



MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE ELECTROMOVILIDAD

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Conocer las distintas etapas del mantenimiento de equipos de propulsión eléctrica, aplicando procedimientos de trabajo seguro, técnicas de diagnóstico eficaz y controles adecuados a baterías de alta tensión en sistemas de electromovilidad.



Objetivos específicos

- Identificar los principales componentes y arquitecturas de los sistemas de propulsión eléctrica.
- Aplicar procedimientos de trabajo seguro en sistemas eléctricos de alta tensión.
- Ejecutar diagnósticos básicos y avanzados en motores eléctricos, inversores y baterías.
- Reconocer y aplicar controles, inspecciones y mantenimientos preventivos a baterías de alta tensión.



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:

Introducción a la Electromovilidad (2 hrs)

Contenidos:

Conceptos básicos de electromovilidad

Tipos de vehículos y equipos eléctricos (BEV, PHEV, HEV, maquinaria eléctrica)

Ventajas, desafíos y tendencias actuales

Normativa básica aplicable (referencial)

Actividad práctica: Identificación de sistemas de propulsión eléctrica en distintos equipos/vehículos.

Módulo 2:

Sistemas de Propulsión Eléctrica (3 hrs)

Contenidos:

Arquitectura del sistema eléctrico

Motores eléctricos (AC, DC, síncronos, asíncronos)

Inversores, controladores y convertidores DC-DC

Sistemas de regeneración de energía

Actividad práctica: Análisis de diagramas eléctricos y flujo de energía.

Módulo 3:

Baterías de Alta Tensión (4 hrs)

Contenidos:

Tipos de baterías (Li-ion, LFP, NMC, etc.)

Estructura interna y sistemas de gestión (BMS)

Parámetros críticos: voltaje, corriente, temperatura, SOC, SOH

Riesgos asociados a baterías de alta tensión

Actividad práctica: Revisión de fichas técnicas y simulación de control de parámetros de batería.

Módulo 4:

Trabajo Seguro en Sistemas de Alta Tensión (3 hrs)

Contenidos:

Identificación de zonas de riesgo eléctrico

Procedimientos de bloqueo y consignación (LOTO)

Uso de EPP específico para alta tensión

Protocolos ante emergencias eléctricas y térmicas

Actividad práctica: Simulación de procedimiento seguro de intervención en sistema HV.

Módulo 5:

Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos (2 hrs)

Contenidos:

Diagnóstico de fallas en motores, inversores y cableado HV

Uso de herramientas de medición y diagnóstico

Mantenimiento preventivo vs. correctivo

Interpretación de códigos de falla

Actividad práctica: Análisis de casos reales de fallas en sistemas de electromovilidad.

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