TÉCNICAS DE ELECTROMECÁNICA APLICADA A REPARACIÓN Y MANTENCIÓN DE MAQUINARIA PESADA

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado



GO Cursos
Aumenta Tus Habilidades

Objetivo general

Aplicar Técnicas de electromecánica industrial de acuerdo procedimientos técnicos establecidos por la empresa y estándares de la industria.

Objetivos específicos

- Reconocer fundamentos de la electromecánica según principios operativos de maquinaria.
- Clasificar fallas de motores eléctricos de acuerdo a criterios eléctricos y mecánicos.
- Realizar mantenimiento preventivo en maquinaria pesada según plan técnico establecido.
- Ejecutar reparaciones en tableros eléctricos industriales de acuerdo a procedimientos de seguridad.
- Aplicar técnicas de diagnóstico en sistemas electromecánicos de grúas según protocolos del fabricante.

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 y Fundamentos de Electromecánica.
-Conceptos básicos de electromecánica: electricidad, magnetismo y mecánica.
-Clasificación y características de máquinas eléctricas (motores AC/DC, generadores).
-Componentes básicos de motores y maquinaria (bobinas, estatores, rotores, escobillas, etc.).
-Principios de operación de maquinaria de construcción y grúas Normas básicas de seguridad eléctrica y mecánica para trabajos de reparación.
-Herramientas y equipos de medición: tipos, uso correcto y mantenimiento.

Módulo 2:
-Diagnóstico y Reparación de Motores Eléctricos.
-Clasificación de motores eléctricos: monofásicos y trifásicos, AC y DC.
-Fallas eléctricas comunes: cortocircuitos, bobinas abiertas, aislamiento dañado.
-Fallas mecánicas comunes: desgaste de rodamientos, desalineaciones, contaminación.
-Técnicas de diagnóstico: mediciones de resistencia, continuidad, aislamiento, vibración y temperatura.
-Desarmado, limpieza, reparación o reemplazo de piezas.
-Procedimientos de armado y pruebas de funcionamiento post reparación.

Módulo 3:
-Mantenimiento Preventivo en Maquinaria de Construcción Fundamentos y objetivos del mantenimiento preventivo.
-Programación y registro de mantenimientos.
-Revisión e inspección de sistemas eléctricos, hidráulicos y mecánicos en maquinaria pesada.
-Lubricación y limpieza preventiva de motores, bombas y equipos auxiliares.
-Ajustes mecánicos para evitar fallas anticipadas Identificación y evaluación del desgaste en componentes críticos.

Módulo 4:
-Reparación y Mantención de Tableros Eléctricos Industriales.
-Componentes principales: contactores, relés, fusibles, interruptores y disyuntores Interpretación de diagramas eléctricos y esquemas unifilares.
-Diagnóstico de fallas comunes en tableros: cortocircuitos, sobrecargas, contactos sueltos.
-Técnicas de reemplazo, ajuste y calibración de componentes eléctricos.
-Normativas de seguridad eléctrica en tableros Buenas prácticas de instalación y mantenimiento.

Módulo 5:
-Sistemas Electromecánicos en Grúas.
-Tipos de grúas y sus sistemas eléctricos y mecánicos.
-Componentes principales: motores de tracción, sistemas de frenado, controles eléctricos.
-Diagnóstico de fallas en sistemas de mando y potencia.
-Mantenimiento preventivo específico para grúas Inspección de cables, poleas, frenos y sistemas hidráulicos.
-Procedimientos y normas de seguridad para trabajos en altura y manipulación de cargas.

Datos del Organismo Capacitador:

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