



CALDERERÍA Y SOLDADURA APLICADA A LA PREPARACIÓN Y REPARACIÓN DE LOCOMOTORAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas en calderería y soldadura aplicada a la preparación y reparación de locomotoras, considerando el trabajo con distintos tipos de metales, tales como aluminio, acero fundido y aceros utilizados en el mantenimiento ferroviario, ejecutando correctamente las etapas de preparación, soldadura, terminación y control de calidad, bajo criterios de seguridad y estándares técnicos.



Objetivos específicos

- Aplicar técnicas de inspección, limpieza, preparación de superficies, corte, biselado, ajuste y acondicionamiento de piezas metálicas previo al proceso de soldadura.
- Ejecutar procesos de soldadura aplicados a la reparación y mantenimiento de componentes de locomotoras, considerando las características de diferentes materiales, parámetros de trabajo y técnicas para prevenir defectos y deformaciones.
- Aplicar procedimientos de terminación, inspección visual, control de calidad y seguridad en trabajos de calderería y soldadura, identificando defectos y realizando las correcciones necesarias.



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 de calderería y soldadura aplicada al mantenimiento ferroviario

Contenidos:

Características de los trabajos de calderería y soldadura en locomotoras.

Identificación de materiales utilizados en el mantenimiento ferroviario.

Propiedades del acero, acero fundido, aluminio y otros metales.

Criterios técnicos de selección del proceso de soldadura.

Riesgos y medidas de seguridad asociados a los trabajos de soldadura.

Actividad Práctica: Identificación de materiales y selección del proceso de soldadura según el tipo de pieza y reparación.

Módulo 2

Preparación de superficies, corte y biselado

Contenidos:

Inspección y evaluación inicial de piezas y superficies.

Limpieza y eliminación de óxido, pintura, grasa y contaminantes.

Técnicas de corte y preparación de piezas.

Tipos de juntas y biseles.

Alineación, ajuste y fijación de piezas.

Actividad Práctica: Limpieza, corte, biselado, ajuste y preparación de piezas para soldadura.

Módulo 3

Soldadura de materiales utilizados en locomotoras

Contenidos:

Selección de parámetros y materiales de aporte.

Técnicas de soldadura aplicadas a aceros.

Consideraciones técnicas para soldadura de acero fundido.

Consideraciones para soldadura de aluminio.

Control del aporte térmico y prevención de deformaciones.

Defectos frecuentes y medidas preventivas.

Actividad Práctica: Ejecución de soldaduras sobre probetas de diferentes materiales, aplicando los parámetros y técnicas correspondientes.

Módulo 4

Soldadura aplicada a reparación de componentes ferroviarios

Contenidos:

Preparación y reparación de componentes de locomotoras.

Reparación de grietas, desgaste, deterioro y deformaciones.

Secuencia de soldadura para recuperación de componentes.

Control de distorsiones durante el proceso.

Criterios para determinar la factibilidad de una reparación mediante soldadura.

Actividad Práctica: Ejecución de una reparación simulada de un componente ferroviario, desde su preparación hasta la aplicación de soldadura.

Módulo 5

Terminaciones, control de calidad y seguridad

Contenidos:

Terminación y acabado de piezas soldadas.

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