



TÉCNICAS DE SOLDADURA AL ARCO - TIG - MIG

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso busca proporcionar a los participantes una comprensión integral y práctica de las técnicas de soldadura TIG, MIG y arco, mejorando sus habilidades y conocimientos para aplicarlas de manera efectiva en diversos contextos industriales.



Objetivos específicos

- Adquirir conocimientos teóricos sobre las técnicas de soldadura TIG, MIG y arco.
- Desarrollar habilidades prácticas a través de actividades dinámicas y participativas.
- Aplicar técnicas de soldadura en proyectos reales bajo supervisión.



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 Soldadura y Seguridad

Duración: 2 horas

Contenidos:

Fundamentos de la soldadura: definición, aplicaciones y ventajas (30 min)

Tipos de soldadura: ARCO, TIG y MIG (30 min)

Principios de funcionamiento de cada proceso (30 min)

Normas de seguridad y uso de equipos de protección personal (30 min)

Actividad práctica:

“Explorando los equipos”: Los participantes se dividen en grupos, inspeccionan los equipos de soldadura, identifican partes, accesorios y medidas de seguridad, y presentan sus hallazgos al grupo.

MÓDULO 2: Soldadura por ARCO Eléctrico (SMAW/Stick)

Duración: 2 horas

Contenidos:

Principios de la soldadura por arco (20 min)

Tipos de electrodos y su aplicación (20 min)

Preparación de la pieza y ajuste de parámetros (20 min)

Técnicas básicas de soldadura (40 min)

Seguridad específica y control de salpicaduras (20 min)

Actividad práctica:

“Manos a la obra: arco eléctrico”: Cada participante realiza prácticas de soldadura ARCO sobre placas metálicas, enfocándose en trazo de cordón, ángulo y velocidad, bajo supervisión.

MÓDULO 3: Soldadura TIG (GTAW)

Duración: 2 horas

Contenidos:

Principios y ventajas de la soldadura TIG (20 min)

Tipos de gases y electrodos: selección y manejo (20 min)

Preparación de la pieza y técnica de encendido del arco (30 min)

Técnicas de control del baño de fusión y cordones (30 min)

Seguridad y prevención de defectos (20 min)

Actividad práctica:

“Trazando el cordón TIG”: En estaciones prácticas, los participantes realizan cordones de prueba sobre acero y aluminio, controlando velocidad y ángulo, con retroalimentación inmediata.

MÓDULO 4: Soldadura MIG (GMAW) y Repaso Integrado

Duración: 2 horas

Contenidos:

Principios de la soldadura MIG (20 min)

Tipos de alambres y gases protectores (20 min)

Ajuste de parámetros: voltaje, velocidad de alimentación y polaridad (30 min)

Técnicas básicas de soldadura y mantenimiento de cordones (30 min)

Comparativa ARCO, TIG y MIG: ventajas y aplicaciones (20 min)

Actividad práctica:

“Competencia de cordones MIG”: Los participantes realizan prácticas de cordones MIG y luego se hace un análisis grupal de calidad, reforzando conceptos de técnica y seguridad.

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