



TÉCNICAS DE SOLDADOR **TIG Y MIG**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a soldadores y mecánicos en la aplicación eficiente, segura y de calidad de las técnicas de soldadura TIG y MIG, a través del conocimiento teórico y la práctica supervisada, permitiéndoles ejecutar trabajos en distintos tipos de materiales y posiciones con criterios de calidad e inspección.



Objetivos específicos

- Identificar los principios de funcionamiento, características y diferencias de los procesos de soldadura TIG y MIG, así como los materiales y consumibles adecuados para cada uno.
- Aplicar normas de seguridad e higiene industrial en el manejo de equipos de soldadura, gases y materiales, para prevenir accidentes y garantizar un entorno de trabajo seguro.
- Ejecutar prácticas de soldadura TIG y MIG en distintas posiciones y tipos de juntas, ajustando parámetros según el material y espesor, con énfasis en la correcta técnica y el control del cordón.
- Evaluar visualmente la calidad de las soldaduras realizadas, identificando defectos comunes y proponiendo correcciones para garantizar un acabado técnico profesional.



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



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

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

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de la soldadura TIG y MIG

Duración: 2 horas

Principios básicos de la soldadura TIG y MIG.

Diferencias entre ambos procesos.

Tipos de materiales que pueden soldarse.

Ventajas y desventajas de cada técnica.

Actividad práctica: Comparación visual y táctil de cordones realizados con TIG y MIG en diferentes materiales.

Módulo 2: Seguridad en el área de soldadura

Duración: 2 horas

Equipos de protección personal (EPP).

Normas de seguridad en talleres de soldadura.

Riesgos comunes y prevención (gases, radiación, quemaduras, incendios).

Manejo de cilindros y gases.

Actividad práctica: Simulación de protocolo de seguridad: correcta colocación del EPP, chequeo del equipo y detección de riesgos en el área de trabajo.

Módulo 3: Equipos y herramientas de soldadura TIG y MIG

Duración: 2 horas

Componentes de los equipos TIG y MIG.

Configuración y ajuste del equipo.

Tipos de electrodos y alambres.

Gases de protección (argón, CO₂, mezclas).

Actividad práctica: Montaje, conexión y regulación básica de una máquina TIG y otra MIG.

Módulo 4: Preparación del material y las uniones

Duración: 2 horas

Limpieza y desbaste de piezas.

Tipos de juntas: a tope, en T, traslapadas, en esquina.

Selección de parámetros según material y espesor.

Consideraciones para evitar porosidad y falta de fusión.

Actividad Práctica: Preparación de una unión a tope en acero inoxidable y acero al carbono, lista para soldar.

Módulo 5: Técnicas básicas de soldadura MIG

Duración: 2 horas

Posiciones de soldadura básicas (plana, horizontal, vertical, sobre cabeza).

Técnica de empuje y tracción.

Control del baño de fusión y velocidad de avance.

Identificación de defectos comunes.

Actividad práctica: Ejercicio de soldadura MIG en posición plana con cordón continuo sobre chapa de acero.

Módulo 6: Técnicas básicas de soldadura TIG

Duración: 2 horas

Control del arco y alimentación del material de aporte.

Técnica de pulsado (si el equipo lo permite).

Posicionamiento de la antorcha y la varilla.

Aplicación en materiales delgados.

Actividad práctica: Ejercicio de soldadura TIG sobre aluminio o acero inoxidable en junta en T.

Módulo 7: Inspección visual y corrección de defectos

Duración: 2 horas

Criterios de calidad de una soldadura.

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