CURSO · PREVENCIÓN DE RIESGOS

# Soldadura al Arco, TIG y MIG: Fundamentos

| MODALIDAD | DURACIÓN | DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL |
|---|---|---|
| **E-learning asincrónico** | **8 horas cronológicas** | **75 % teoría · 25 % práctica** |

## DESCRIPCIÓN

Curso práctico de soldadura al arco, TIG y MIG con enfoque en seguridad industrial, técnicas de unión de metales y evaluación final y certificado de participación.

## OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de comprender los fundamentos, equipos, parámetros y medidas de seguridad de los procesos de soldadura al arco, TIG y MIG, identificando defectos comunes y criterios de calidad.

## DIRIGIDO A

Trabajadores y técnicos de la industria metalmecánica, construcción, minería y mantención industrial, personas que buscan mejorar su empleabilidad y empresas que requieran capacitar a su personal soldador según estándares de seguridad y calidad. Este curso no reemplaza la calificación ni la autorización que otorgan el organismo competente o el empleador para ejecutar trabajos de soldadura.

## APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar los principios de la soldadura al arco eléctrico
- Seleccionar equipos, electrodos y parámetros de trabajo
- Aplicar medidas de seguridad y prevención de riesgos en soldadura
- Diferenciar los procesos TIG y MIG, sus gases y materiales de aporte
- Identificar defectos comunes y criterios de control de calidad

## CONTENIDOS

### Módulo 1: Soldadura al arco

- Fundamentos y principios de la soldadura al arco eléctrico
- Equipos, electrodos y parámetros de trabajo
- Seguridad y prevención de riesgos en soldadura al arco

### Módulo 2: Soldadura TIG

- Principios del proceso TIG (Tungsten Inert Gas)
- Selección de electrodos de tungsteno y gases de protección
- Aplicaciones en metales ferrosos y no ferrosos

### Módulo 3: Soldadura MIG

- Principios del proceso MIG (Metal Inert Gas)
- Configuración de equipos y alambres de aporte
- Control de calidad y defectos comunes en la soldadura

## METODOLOGÍA

Contenidos teóricos en video con material de apoyo, ejercicios y casos aplicados a los procesos y la industria del cliente.

## EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.

**Saberes OTEC SpA** · Teatinos 251, piso 6, of. 610 A, Santiago
contacto@saberesotec.cl · ftorrealba@saberesotec.cl · WhatsApp +56 9 2205 3641 · www.saberesotec.cl