



TÉCNICAS DE SOLDADURA ARCO MANUAL 1G - 2G - 3G - 4G

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el manejo del proceso de soldadura por arco con electrodo recubierto, garantizando la comprensión de sus fundamentos, aplicaciones y medidas de seguridad, así como la práctica en posiciones 1G, 2G, 3G y 4G.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del proceso de soldadura por arco.
- Identificar los componentes del equipo de soldadura y su función.
- Reconocer la importancia de la seguridad y el uso de EPP en la soldadura.
- Aplicar técnicas de soldadura en diferentes posiciones y materiales.



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 al Arco

Aprendizaje Esperado: Comprender qué es la soldadura al arco y sus fundamentos básicos.

- Concepto de Soldadura al Arco: Definición y principios básicos.
- Componentes del Equipo: Fuente, pinza porta-electrodo, cables y masa.
- Función del Electrodo Revestido: Propósito y características.
- Ventajas y Limitaciones: Pros y contras del proceso.

Actividad Práctica: Juego de rol sobre el montaje y desmontaje del equipo.

Módulo 2: Seguridad en la Soldadura

Aprendizaje Esperado: Reconocer riesgos y medidas de seguridad en soldadura.

- Riesgos Eléctricos y Gases: Principales peligros en soldadura.
- Elementos de Protección Personal: Uso de máscara, ropa ignífuga y guantes.
- Condiciones del Lugar de Trabajo: Ventilación y prevención de incendios.
- Normas de Seguridad: Referencia al DS N°594 y reglamento interno.

Módulo 3: Electricidad y Corriente en Soldadura

Aprendizaje Esperado: Diferenciar tipos de corriente y su aplicación en soldadura.

- Arco Eléctrico: Formación y características.
- Corriente Continua vs. Alterna: Diferencias y aplicaciones.
- Polaridad Directa e Inversa: Efectos en soldadura.
- Tipos de Transformadores: Influencia en el proceso.

Actividad Práctica: Simulación del efecto de la corriente en diferentes electrodos.

Módulo 4: Electrodo y Materiales

Aprendizaje Esperado: Seleccionar y manejar adecuadamente los electrodos según el material.

- Clasificación de Electrodo: Comunes en Chile como E6010, E6011, E7018.
- Partes del Electrodo: Núcleo y revestimiento.
- Selección y Almacenamiento: Según material base y posición.
- Identificación de Materiales: Acero dulce, inoxidable, etc.

Actividad Práctica: Estudio de caso sobre selección y manejo de electrodos.

Módulo 5: Posiciones y Técnicas de Soldadura

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de soldadura en diversas posiciones.

- Juntas Comunes: Tope, ángulo, solape.
- Posiciones de Soldadura: 1G, 2G, 3G, 4G.
- Enfoque en 3G: Soldadura vertical, ascendente vs. descendente.
- Regulación de Amperaje: Según electrodo y espesor.

Actividad Práctica: Práctica real de soldadura en diversas posiciones.

Módulo 6: Técnicas Avanzadas y Defectos

Aprendizaje Esperado: Mejorar técnicas y evitar defectos comunes en soldadura.

- Técnicas de Encendido del Arco: Raspado y golpeteo.
- Control de la Longitud del Arco: Movimientos de mano.
- Tipos de Pase: Raíz, relleno, acabado.
- Evitar Defectos: Porosidad, mordeduras, falta de fusión.

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