



SOLDADURA AL ARCO MANUAL (SMAW) – POSICIONES 1G A 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 la soldadura al arco manual (SMAW), desarrollando habilidades técnicas para realizar uniones de calidad en posiciones 1G a 4G, cumpliendo con normas de seguridad y procedimientos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos teóricos del proceso de soldadura al arco manual y su aplicación en distintas posiciones.
- Aplicar técnicas correctas de preparación, ejecución y terminación de soldaduras en diferentes posiciones.
- Identificar y corregir defectos comunes en soldaduras, asegurando la calidad y seguridad en el trabajo.



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 manual (1G-4G)

Historia y aplicaciones de la soldadura al arco.
Principios básicos del arco eléctrico y fusión del metal.

Tipos de electrodos y su selección según material y posición.

Normas de seguridad personal y del entorno de trabajo.

Actividades prácticas:

Reconocimiento de herramientas y equipos de soldadura.

Colocación correcta de EPP (guantes, careta, delantal, gafas).

Módulo 2: Preparación y posicionamiento de la pieza

Limpieza y preparación de superficies.

Técnicas de amarre y sujeción de piezas.

Identificación de posiciones 1G, 2G, 3G y 4G.

Ajuste de parámetros de la fuente de poder (voltaje, amperaje).

Actividades prácticas:

Preparación de superficies metálicas para soldadura.

Montaje de piezas en diferentes posiciones para prácticas posteriores.

Módulo 3: Soldadura en posición plana (1G)

Técnica de arco y control del cordón en posición plana.

Movimiento del electrodo y ángulo de inclinación.

Identificación de defectos comunes en 1G.

Actividades prácticas:

Realización de cordones de prueba en 1G.

Evaluación de la apariencia y calidad del cordón.

Módulo 4: Soldadura en posición horizontal (2G)

Fundamentos de la soldadura horizontal.
Control del arco para evitar goteo y deformaciones.

Técnicas de relleno y desplazamiento del cordón.

Actividades prácticas:

Realización de soldaduras en posición 2G sobre piezas preparadas.

Corrección de defectos y revisión con instructor.

Módulo 5: Soldadura en posición vertical (3G)

Movimientos de ascenso y descenso del electrodo.

Técnicas de control del cordón vertical y prevención de escurrimientos.

Recomendaciones según tipo de electrodo.

Actividades prácticas:

Soldadura de piezas en posición 3G.

Identificación y corrección de problemas de penetración y cordón.

Módulo 6: Soldadura en posición sobre cabeza (4G)

Técnicas para mantener control del arco en posición sobre cabeza.

Prevención de caída de escoria y control de penetración.

Seguridad específica en 4G.

Actividades prácticas:

Ejecución de cordones en posición 4G.

Evaluación de calidad y consistencia del cordón.

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