



TÉCNICAS DE SOLDADURA AL ARCO MANUAL 1G A 4G

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias teórico-prácticas para ejecutar trabajos de soldadura al arco manual con electrodo revestido en posiciones 1G a 4G, aplicando correctamente técnicas de soldadura, selección de parámetros, normas de seguridad y criterios básicos de calidad.



Objetivos específicos

- Identificar los principios de la soldadura al arco manual, equipos, electrodos, materiales, parámetros de operación y elementos de protección personal requeridos para una ejecución segura.
- Aplicar técnicas de preparación, ajuste y ejecución de uniones soldadas en las posiciones 1G, 2G, 3G y 4G, controlando el arco, baño de fusión, penetración y formación del cordón.
- Reconocer y corregir defectos y discontinuidades frecuentes en las soldaduras, realizando inspección visual y evaluando la calidad de las uniones ejecutadas.



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

Fundamentos de la soldadura al arco manual

Contenidos:

Principios fundamentales de la soldadura al arco manual.

Conceptos de arco eléctrico, corriente y polaridad.

Equipos, máquinas y accesorios utilizados en soldadura.

Tipos y características de electrodos revestidos.

Elementos de protección personal y seguridad en trabajos de soldadura.

Actividad Práctica: Reconocimiento de equipos, accesorios, electrodos y elementos de protección personal.

Módulo 2

Preparación de materiales y ejecución de soldadura

Contenidos:

Preparación y limpieza de superficies a soldar.

Tipos de juntas y preparación de bordes.

Selección de amperaje según material, espesor y electrodo.

Encendido y mantención del arco eléctrico.

Técnicas de cebado, avance, ángulo y velocidad de soldadura.

Actividad Práctica: Preparación de piezas y ejecución de cordones de soldadura en posición plana.

Módulo 3

Soldadura en posición 1G y 2G

Contenidos:

Características de la soldadura en posición 1G.

Técnicas de ejecución de cordones en posición plana.

Características y dificultades de la posición 2G.

Control del baño de fusión y penetración.

Defectos frecuentes y métodos de prevención y corrección.

Actividad Práctica: Ejecución de uniones soldadas en posiciones 1G y 2G.

Módulo 4

Soldadura en posición 3G

Contenidos:

Características y aplicaciones de la posición 3G.

Técnicas para controlar el baño de fusión en posición vertical.

Selección de parámetros y electrodos para soldadura vertical.

Técnicas de avance, oscilación y control del cordón.

Identificación y corrección de discontinuidades en soldaduras verticales.

Actividad Práctica: Ejecución de uniones soldadas en posición 3G.

Módulo 5

Soldadura en posición 4G y evaluación práctica

Contenidos:

Características y aplicaciones de la posición 4G.

Técnicas de soldadura sobre cabeza.

Control de escoria, baño de fusión y penetración.

Defectos y discontinuidades frecuentes en posición 4G.

Inspección visual y evaluación de la calidad de los cordones realizados.

Actividad Práctica: Ejecución de una unión soldada en posición 4G y evaluación práctica final.

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