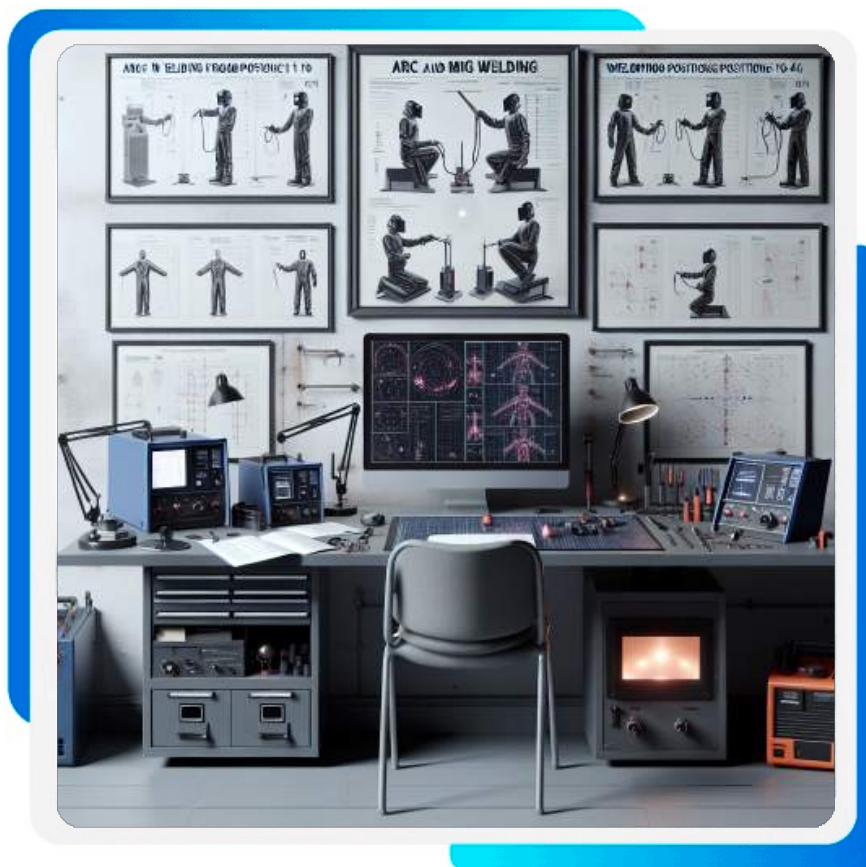




TÉCNICAS DE SOLDADURA ARCO Y MIG: POSICIONES 1G A 6G

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en soldadura de arco y MIG, abarcando posiciones 1G a 6G, enfatizando seguridad, técnica y calidad.



Objetivos específicos

- Comprender las características técnicas de los equipos de soldadura. Aplicar técnicas de soldadura en posiciones de 1G a 4G. Evaluar la calidad de las uniones soldadas.



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 Soldadura al Arco Manual (SMAW) hasta 4G

Principios del proceso de soldadura SMAW (Manual Metal Arc)

Tipos de electrodos (E6011, E7018, etc.)

Preparación de materiales y seguridad en el área de trabajo

Posiciones de soldadura:

- 1G (plana)
- 2G (horizontal)
- 3G (vertical ascendente)
- 4G (sobre cabeza)

Práctica dirigida: cordones y filetes en chapas en diferentes posiciones

Identificación de defectos comunes (porosidad, falta de fusión, grietas)

Modulo 2: soldaduras en tuberías en posiciones 5G y 6G utilizando proceso SMAW

Descripción técnica y diferencias entre ambas

Dificultades técnicas y soluciones

Preparación de bordes y alineación de tuberías

Módulo 3: Introducción a Soldadura MIG (GMAW) y Puesta en Marcha

Componentes del equipo MIG

Tipos de gases de protección y alambres

Regulación de voltaje y velocidad de alimentación

Seguridad específica en soldadura MIG

Práctica inicial: cordón continuo en posición plana (1G)

Módulo 4: Ejercicios Prácticos MIG en Posiciones 1G y 2G

Preparación de uniones a tope y en ángulo

Soldadura en posición 1G (plana) con control de parámetros

Soldadura en posición 2G (horizontal) con cambios de técnica

Evaluación visual y corrección de errores

Módulo 5: Ejercicios MIG en Vertical (3G)

Técnicas de soldadura vertical ascendente con MIG

Control de arco y velocidad de avance

Aplicación en filetes verticales y uniones a tope

Identificación de defectos y rectificaciones

Módulo 6: Soldadura MIG Sobre Cabeza (4G)

Técnicas de soldadura en posición 4G (sobre cabeza)

Revisión de la preparación y postura corporal adecuada

Ejecución de cordones en placa sobre cabeza

Evaluación visual y funcional de cordones

Retroalimentación del instructor

Modulo 7: MIG para soldar tuberías en posiciones 5G y 6G

Consideraciones técnicas y diferencias con SMAW

Tipos de transferencia metálica y su aplicación

Técnicas de cordón para diferentes pases

Modulo 8: Evaluación y Calificación de soldadores

Preparación de probetas según norma correspondiente (ej. AWS D1.1, EN ISO 9606).

Revisión visual y ensayos no destructivos según corresponda.

Evaluación en terreno por profesional calificador acreditado.

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