

TÉCNICAS DE SOLDADURA **ARCO** **MANUAL**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar Técnicas De Soldadura Arco Manual En Procesos De Unión De Estructuras Metálicas De Acuerdo A Normas Y Reglamentos De Seguridad.



Objetivos específicos

- Reconocer principios del proceso de soldadura SMAW
- según normas de seguridad industrial.
- Distinguir parámetros operacionales de soldadura SMAW de
- acuerdo a las posiciones de trabajo.
- Aplicar técnicas de inspección visual de soldaduras según criterios de calidad establecidos.



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 por Arco Manual y Seguridad Operacional
- Principios físicos del arco eléctrico y transferencia metálica.
- Tipos de equipos de soldadura SMAW: componentes, operación y mantenimiento básico.
- Clasificación de electrodos y su aplicación según material, posición y proceso.
- Riesgos críticos asociados a la soldadura y técnicas de control preventivo.
- Elementos de protección personal (EPP), residuos, ventilación y normativa de seguridad aplicable.

MÓDULO 2

- Preparación de Materiales y Técnicas de Ejecución del Proceso SMAW.
- Identificación y preparación de superficies: limpieza, biselés y alineación.
- Parámetros operacionales: corriente, voltaje, polaridad y selección de electrodo.
- Técnicas de ejecución: arco corto, arco largo, avance, oscilaciones y manipulación del electrodo.
- Posiciones de soldadura: plana, horizontal, vertical y sobre cabeza (clasificación según norma).
- Control térmico, penetración, fusión, cordón y corrección de defectos frecuentes.

MÓDULO 3

- Aplicaciones Prácticas, Inspección Básica y Control de Calidad de Soldaduras SMAW
- Tipos de uniones: a tope, en T, a solape, uniones de esquina y uniones especiales.
- Criterios de discontinuidades y defectos: porosidad, falta de fusión, inclusiones, grietas.
- Métodos de inspección visual y dimensional según normas técnicas.
- Registro, trazabilidad y documentación técnica del proceso.
- Mejora continua del desempeño del operador: eficiencia, repetibilidad y control del proceso.

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