



TÉCNICAS DE SOLDADURA EN POSICIONES 3G Y 4G CON ARCO MANUAL (SMAW)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias teóricas y prácticas necesarias para ejecutar soldaduras en posiciones 3G (vertical) y 4G (sobrecabeza) mediante el proceso de soldadura por arco manual con electrodo revestido (SMAW), a



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del proceso SMAW, los materiales, consumibles y parámetros de soldadura para posiciones 3G y 4G.
- Aplicar técnicas de preparación, ejecución e inspección de cordones de soldadura en posiciones vertical y sobrecabeza.
- Identificar y corregir discontinuidades, cumpliendo los estándares de seguridad y calidad utilizados en la industria metalmecánica.



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 SMAW y Seguridad Industrial

Contenidos:

Proceso de soldadura por arco manual con electrodo revestido (SMAW).

Equipos, herramientas y consumibles utilizados.

Clasificación y selección de electrodos.

Normas de seguridad, uso de EPP y prevención de riesgos.

Actividad Práctica: Inspección de equipos, preparación del puesto de trabajo y regulación de parámetros de soldadura.

Módulo 2

Preparación de Materiales y Técnicas para Soldadura 3G

Contenidos:

Interpretación de juntas y preparación de bisels.

Parámetros de corriente, polaridad y velocidad de avance.

Técnicas de ejecución en posición vertical ascendente.

Control del baño de fusión y secuencia de pases.

Actividad Práctica: Ejecución de cordones y uniones a tope en posición 3G.

Módulo 3

Técnicas de Soldadura en Posición 4G

Contenidos:

Características de la soldadura sobrecabeza. Control del arco y del metal fundido.

Técnicas para minimizar defectos en posición 4G.

Buenas prácticas para lograr penetración y acabado uniforme.

Actividad Práctica: Realización de soldaduras en posición 4G sobre probetas de acero al carbono.

Módulo 4

Inspección, Control de Calidad y Evaluación Práctica

Contenidos:

Identificación de discontinuidades y defectos de soldadura.

Inspección visual y criterios de aceptación.

Corrección de defectos y reparación de uniones.

Preparación para pruebas de calificación de soldadores.

Actividad Práctica: Evaluación integral mediante ejecución de probetas en posiciones 3G y 4G e inspección visual de los resultados

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