



# SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA EN PROCESO **FCAW-G PARA** **OXIGENISTAS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para ejecutar trabajos de soldadura semiautomática mediante el proceso FCAW-G (Flux Cored Arc Welding con gas de protección), aplicando correctamente equipos, consumibles, parámetros de soldadura y medidas de seguridad, especialmente en trabajos asociados a las funciones de oxigenistas.



## Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos del proceso FCAW-G, sus equipos, consumibles, gases de protección y aplicaciones en trabajos industriales.
- Configurar y operar correctamente el equipo de soldadura FCAW-G, seleccionando parámetros de acuerdo con el material, espesor y posición de soldadura.
- Ejecutar y evaluar cordones y uniones soldadas, aplicando procedimientos de seguridad, control visual de calidad y corrección de defectos.



## 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 del proceso FCAW-G  
Contenidos:  
Principios de funcionamiento del proceso FCAW-G.  
Características y aplicaciones de la soldadura semiautomática.  
Diferencias entre FCAW-G, MIG/MAG y otros procesos.  
Equipos, componentes y accesorios.  
Ventajas, limitaciones y principales aplicaciones industriales.  
Actividad Práctica: Identificación y revisión del equipo FCAW-G y sus componentes.

### Módulo 2

Materiales, consumibles y gases de protección  
Contenidos:  
Tipos de alambres tubulares y clasificación.  
Selección del diámetro del alambre.  
Gases de protección y sus características.  
Reguladores, caudalímetros y sistemas de alimentación.  
Almacenamiento y manipulación de consumibles.  
Actividad Práctica: Selección de alambre y gas según material y aplicación.

### Módulo 3

Preparación y configuración del equipo  
Contenidos:  
Instalación y regulación del equipo.  
Polaridad y conexión eléctrica.  
Regulación de voltaje y velocidad de alimentación.  
Caudal de gas de protección.  
Preparación de piezas y superficies.  
Posición de trabajo, distancia y ángulo de la antorcha.  
Actividad Práctica: Configuración del equipo y realización de cordones de prueba.

### Módulo 4

Técnicas de soldadura FCAW-G  
Contenidos:  
Técnicas de cebado y mantenimiento del arco.  
Movimientos y desplazamiento de la antorcha.  
Soldadura en posiciones plana, horizontal y vertical.  
Ejecución de cordones y uniones.  
Control del aporte térmico y penetración.  
Técnicas para minimizar deformaciones.  
Actividad Práctica: Ejecución de cordones y uniones en diferentes posiciones.  
  
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                      |