



## CURSO PROCESO FCAW (ALAMBRE TUBULAR)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Desarrollar habilidades prácticas en el uso del proceso FCAW para aplicaciones industriales, optimizando la calidad y eficiencia del trabajo de soldadura en Chile.



## Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del proceso FCAW.
- Manejar equipos y materiales utilizados en FCAW.
- Aplicar técnicas de soldadura FCAW de manera segura y eficiente.
- Identificar y solucionar problemas comunes en FCAW.
- Fomentar el trabajo en equipo y la comunicación efectiva durante las actividades prácticas.



## 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: Introducción al proceso FCAW**

Contenido:

Características del proceso de soldadura con alambre tubular.

Diferencias con otros procesos (SMAW, GMAW, SAW).

Aplicaciones en la industria y normativas relacionadas.

Actividad práctica:

Identificación visual de equipos, accesorios y consumibles propios del FCAW en taller.

### **Módulo 2: Seguridad y prevención de riesgos**

Contenido:

EPP obligatorio para el proceso FCAW.

Riesgos mecánicos, eléctricos y por radiación.

Normas OSHA y recomendaciones internacionales.

Actividad práctica:

Simulación de chequeo de seguridad previo a la soldadura.

### **Módulo 3: Configuración y preparación de equipos**

Contenido:

Ajuste de parámetros: voltaje, amperaje y velocidad de alimentación.

Preparación del alambre tubular y gases protectores.

Verificación del equipo antes del uso.

Actividad práctica:

Armado, ajuste y calibración de un equipo FCAW.

### **Módulo 4: Técnicas de soldadura FCAW**

Contenido:

Posiciones de soldadura (1G, 2G, 3G, 4G).

Métodos de avance y manipulación del electrodo.

Control de penetración y cordones.

Actividad práctica:

Ejercicios de soldadura en placas planas y en ángulo.

### **Módulo 5: Inspección y control de calidad**

Contenido:

Criterios de aceptación y rechazo según normas AWS D1.1.

Métodos de inspección visual y no destructivos.

Registro de resultados en base de datos.

Actividad práctica:

Inspección de cordones realizados en clase y registro de hallazgos.

### **Módulo 6: Actualización y consulta de bases de datos**

Contenido:

Uso de software y bases de datos técnicas para soldadura.

Consulta de fichas técnicas y especificaciones de consumibles.

Interpretación de resultados y trazabilidad.

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                      |