







Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad **Presencial/Elearning** 

Reunión con Relator Costo 0 Incluye
Diplima y Certificado















# Objetivo general

Proporcionar a los participantes la oportunidad de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en el curso en un entorno práctico, desarrollando habilidades prácticas en la ejecución de uniones electrofusionadas de manera segura y eficiente.



# Objetivos específicos

- Aplicar los procedimientos de preparación de superficies: Practicar la limpieza, desbarbado y marcado de las tuberías de acuerdo con las técnicas establecidas, asegurando la adecuada preparación de las superficies para la electrofusión.
- Configurar y operar equipos de electrofusión: Familiarizarse con el manejo de los equipos de electrofusión, incluyendo la configuración de parámetros de soldadura, la correcta alineación de las tuberías y la ejecución de las soldaduras bajo la supervisión de un instructor.
- Identificar y resolver problemas prácticos: Reconocer y abordar situaciones simuladas que puedan surgir durante el proceso de electrofusión, como irregularidades en las superficies de unión, fallas en el equipo o errores de procedimiento, aplicando soluciones adecuadas de acuerdo con las mejores prácticas establecidas.



### Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



**ONLINE** 



**ONLINE EN VIVO** 



**PRESENCIAL** 

Clases asincrónicas, entregándote la libertad Clases remotas en vivo, donde profesor y

Asiste físicamente a las clases, en nuestras



### **Temario del curso:**

#### Módulo 1: Fundamentos de la Electrofusión

Introducción a la técnica de electrofusión: concepto, historia y evolución.

Principios físicos de la electrofusión:

conducción eléctrica en polímeros, generación de calor por resistencia eléctrica.

Ventajas y desventajas de la electrofusión en comparación con otras técnicas de unión de tuberías.

#### Módulo 2: Equipos y Herramientas

Descripción y funcionamiento de los equipos de electrofusión: generadores de corriente, unidades de control, pinzas de electrofusión, entre otros.

Selección adecuada de equipos y accesorios en función del diámetro y tipo de tubería a unir

Mantenimiento y calibración de los equipos de electrofusión para garantizar su óptimo rendimiento.

# Módulo 3: Preparación y Ejecución de la Electrofusión

Preparación del área de trabajo y medidas de seguridad necesarias durante el proceso de electrofusión.

Preparación de las superficies de unión: limpieza, desbarbado y marcado de las tuberías.

Proceso de electrofusión paso a paso: configuración de los parámetros de soldadura, alineación y sujeción de las tuberías, ejecución de la soldadura.

#### Módulo 4: Control de Calidad y Seguimiento

Inspección visual de las uniones electrofusionadas: criterios de aceptación y rechazo.

Pruebas no destructivas de integridad de las uniones: inspección por ultrasonido, análisis de fugas.

Registro y documentación de las operaciones de electrofusión: trazabilidad y cumplimiento de normativas.

### Módulo 5: Aplicaciones Específicas y Casos Prácticos

Aplicaciones de la técnica de electrofusión en diferentes sectores: agua potable,

saneamiento, gas, industria

Resolución de casos prácticos de

instalaciones reales utilizando la técnica de electrofusión.

Análisis y discusión de grores comunes yww.go cursos.cl | ♥ Irarrazaval #688 A Nuñoa mejores prácticas en la electrofusión de

Responsabilidades del operador y del responsable técnico en la aplicación de la técnica de electrofusión.

#### Módulo 7: Evaluación y Certificación

Examen final para evaluar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Entrega de certificados a los participantes que hayan completado satisfactoriamente el curso.







### Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl





