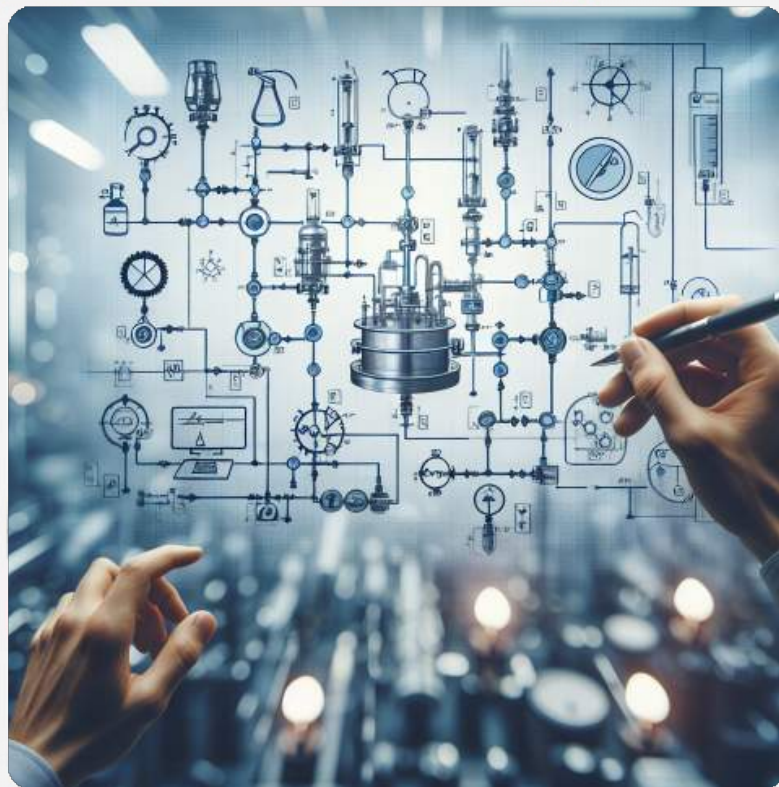




INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD DE PROCESOS QUÍMICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Proveer una comprensión integral de los principios y técnicas de instrumentación, control y seguridad aplicados en procesos químicos para optimizar la operación y minimizar riesgos.



Objetivos específicos

- Entender los principios básicos de instrumentación en procesos químicos.
- Aplicar técnicas de control en la operación de procesos químicos.
- Identificar y gestionar riesgos de seguridad en procesos químicos.



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 Instrumentación

Aprendizaje esperado: Conocer los principios de instrumentación en procesos químicos.

- Sensores: Tipos y aplicaciones en procesos químicos.
- Transductores: Función y ejemplos en la industria.

- Sistemas de adquisición de datos: Implementación y análisis.

- Calibración: Importancia y procedimientos básicos.

Actividad práctica: Simulación de un sistema de adquisición de datos.

Módulo 2: Control De Procesos

Aprendizaje esperado: Aplicar técnicas de control para mejorar procesos químicos.

- Controladores PID: Funcionamiento y ajuste.
- Estrategias de control avanzado:

Implementación en procesos.

- Sistemas SCADA: Supervisión y control de datos.

- Análisis de respuesta de sistemas: Métodos y aplicaciones.

Actividad práctica: Juego de rol sobre ajuste de controladores PID.

Módulo 3: Seguridad En Procesos Químicos

Aprendizaje esperado: Identificar y mitigar riesgos en procesos químicos.

- Análisis de riesgos: Metodologías y ejemplos.
- Equipos de seguridad: Tipos y mantenimiento.

- Procedimientos de emergencia: Planificación y ejecución.

- Normativas de seguridad: Cumplimiento y aplicación.

Actividad práctica: Simulacro real de emergencia en planta química.

Módulo 4: Integración De Sistemas

Aprendizaje esperado: Integrar sistemas de control y seguridad en procesos químicos.

- Desarrollo de automatización: Herramientas y técnicas.

- Redes de comunicación: Configuración y seguridad.

- Integración de sistemas de control y seguridad: Estrategias efectivas.

- Evaluación de desempeño: Técnicas de análisis y mejora.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre integración de sistemas en una planta.

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