



INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar conocimientos teóricos y prácticos para el control y automatización de procesos industriales, mediante el uso de instrumentación avanzada y técnicas de medición.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de instrumentación industrial.
- Identificar y seleccionar instrumentos adecuados para diferentes aplicaciones.
- Desarrollar habilidades en el manejo y mantenimiento de equipos de instrumentación.
- Implementar técnicas de control y automatización en procesos industriales.



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 principios básicos de instrumentación industrial.

- Historia de la Instrumentación: Evolución y avances en el sector.
- Principios de Medición: Técnicas y métodos de precisión.
- Tipos de Instrumentos: Clasificación y aplicaciones generales.
- Normativas y Estándares: Cumplimiento de regulaciones internacionales.

Actividad Práctica: Simulación de procesos de medición en laboratorio virtual.

Módulo 2: Sensores y Transductores

Aprendizaje Esperado: Identificar y seleccionar sensores adecuados.

- Tipos de Sensores: Uso en diferentes industrias.
- Transductores de Señal: Conversión y transmisión de datos.
- Aplicaciones Prácticas: Casos de estudio en la industria.
- Mantenimiento de Sensores: Técnicas preventivas y correctivas.

Actividad Práctica: Estudio de caso sobre integración de sensores en una planta.

Módulo 3: Sistemas de Control y Automatización

Aprendizaje Esperado: Implementar sistemas de control en procesos industriales.

- Fundamentos de Control: Teoría y aplicación práctica.
- Automatización de Procesos: Estrategias y herramientas.
- PLC y SCADA: Uso para control y supervisión.
- Integración de Sistemas: Interoperabilidad de tecnologías.

Actividad Práctica: Juego de rol en simulación de control de planta.

Módulo 4: Mantenimiento de Sistemas de Instrumentación

Aprendizaje Esperado: Realizar mantenimiento efectivo de sistemas.

- Mantenimiento Preventivo: Planificación y ejecución.
- Diagnóstico de Fallas: Identificación y solución de problemas.
- Actualización de Equipos: Mejora y adaptación tecnológica.
- Seguridad en Mantenimiento: Normas y prácticas seguras.

Actividad Práctica: Simulacro real de mantenimiento en equipos de instrumentación.

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