



INTERACCIÓN HOMBRE- MÁQUINAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar una comprensión integral de la interacción entre humanos y máquinas, abordando aspectos teóricos y prácticos.



Objetivos específicos

- Desarrollar habilidades en la identificación y análisis de sistemas interactivos.
- Fomentar la capacidad de diseñar interfaces centradas en el usuario.
- Promover la aplicación de principios de usabilidad en el desarrollo de tecnologías.



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 a la Interacción Hombre-Máquinas

Duración: 2 horas

Idea central: Comprender la importancia de la interacción entre el operario y las máquinas, identificando factores que afectan la eficiencia y seguridad.

Ítems del módulo:

Conceptos básicos de interacción hombre-máquina.

Factores humanos que influyen en la operación: ergonomía, percepción y atención. Tipos de sistemas hombre-máquina y su clasificación según la industria.

Actividad práctica y dinámica:

Dinámica de observación: Los participantes analizan un video de operación de maquinaria, identificando errores de interacción y proponiendo mejoras en ergonomía y control de procesos.

Módulo 2: Diseño de Interfaces y Comunicación Hombre-Máquina

Duración: 2 horas

Idea central: Capacitar en el diseño y evaluación de interfaces para mejorar la comunicación entre operadores y máquinas.

Ítems del módulo:

Principios de diseño de interfaces y paneles de control.

Señalización visual, auditiva y táctil en sistemas de control.

Evaluación de usabilidad y errores de operación humana.

Actividad práctica y dinámica:

Taller de rediseño de interfaz: Se presenta un panel de control con deficiencias, y los participantes proponen mejoras en diseño, señalización y accesibilidad.

Módulo 3: Seguridad y Prevención de Errores en la Interacción Hombre-Máquina

Duración: 2 horas

Idea central: Aplicar principios de seguridad industrial y ergonomía para prevenir errores humanos y accidentes durante la operación de máquinas.

Ítems del módulo:

Identificación de riesgos en la interacción con maquinaria.

Procedimientos de operación segura y control de fallas.

Estrategias para reducir errores humanos: automatización y protocolos de verificación.

Actividad práctica y dinámica:

Simulación de operación segura: Los participantes realizan un ejercicio guiado con una máquina simulada o software de control, aplicando protocolos de seguridad y detección de errores.

Módulo 4: Gestión de Información y Bases de Datos en Sistemas Hombre-Máquina

Duración: 2 horas

Idea central: Enseñar la correcta actualización, consulta y análisis de datos generados por la interacción hombre-máquina para mejorar eficiencia y seguridad.

Ítems del módulo:

Registro y actualización de información en bases de datos de operación.

Interpretación de datos para la toma de decisiones y mejora continua.

Integración de datos de operación con indicadores de rendimiento y seguridad.

Actividad práctica y dinámica:

Taller de análisis de datos: Se entregan datos simulados de operación de maquinaria y los participantes deben actualizarlos, analizarlos y generar un informe con recomendaciones de mejora.

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