



# MANEJO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL **APLICADA A LA** **CONSTRUCCIÓN**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Proporcionar conocimientos y habilidades sobre la aplicación de inteligencia artificial en el sector de la construcción para optimizar procesos, mejorar la eficiencia y fomentar la innovación.



## Objetivos específicos

- Analizar el impacto de la inteligencia artificial en la construcción.
- Identificar herramientas de inteligencia artificial aplicables a proyectos de construcción.
- Desarrollar estrategias para implementar inteligencia artificial en procesos constructivos.



## 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 Inteligencia Artificial En La Construcción

Aprendizaje esperado: Comprender los fundamentos de la IA y su relevancia en la construcción.

- Historia De La IA: Exploración de los hitos clave en el desarrollo de la IA.
- Conceptos Básicos: Definición y principios fundamentales de la IA.
- Aplicaciones Actuales: Ejemplos de IA en la industria de la construcción.
- Desafíos Y Oportunidades: Análisis de los retos y oportunidades de la IA en la construcción.

Actividad práctica: Estudio de caso de proyectos exitosos que utilizan IA.

### Módulo 2: Herramientas De IA Para La Construcción

Aprendizaje esperado: Identificar herramientas de IA aplicables a la construcción.

- Software De Detección: Uso de software para la detección de fallas estructurales.
- Modelado Predictivo: Aplicación de modelos predictivos en la planificación de obras.
- Automatización De Tareas: Ejemplos de automatización en procesos constructivos.
- Drones Y Sensores: Integración de drones y sensores en monitoreo de obras.

Actividad práctica: Simulación de uso de software de IA en un proyecto constructivo.

### Módulo 3: Implementación De IA En Procesos Constructivos

Aprendizaje esperado: Desarrollar estrategias para implementar IA en la construcción.

- Planificación Estratégica: Estrategias para integrar IA en procesos constructivos.
- Gestión Del Cambio: Técnicas para gestionar el cambio organizacional.
- Evaluación De Impacto: Métodos para evaluar el impacto de la IA en proyectos.
- Capacitación Del Personal: Importancia de la formación en nuevas tecnologías.

Actividad práctica: Juego de rol sobre la implementación de IA en una empresa constructora.

### Módulo 4: IA Para La Seguridad En La Construcción

Aprendizaje esperado: Mejorar la seguridad en obras mediante IA.

- Sistemas De Monitoreo: Uso de IA para el monitoreo de seguridad en tiempo real.
- Prevención De Accidentes: Aplicación de IA para la prevención de riesgos.
- Análisis De Datos: Uso de datos para identificar patrones de riesgo.
- Normativas Y Regulaciones: Cumplimiento de normativas de seguridad con IA.

Actividad práctica: Simulación de un sistema de monitoreo de seguridad con IA.

### Módulo 5: IA En El Diseño Arquitectónico

Aprendizaje esperado: Aplicar IA en el diseño arquitectónico.

- Generación De Modelos: Uso de IA para la generación automática de modelos arquitectónicos.
- Optimización De Recursos: Estrategias de optimización de recursos mediante IA.
- Diseño Sostenible: Integración de IA en el diseño de construcciones sostenibles.
- Personalización De Espacios: Uso de IA para la personalización de espacios arquitectónicos.

Actividad práctica: Simulación de diseño arquitectónico utilizando herramientas de IA.

### Módulo 6: IA Para La Gestión De Proyectos

Aprendizaje esperado: Optimizar la gestión de proyectos con IA.

- Planificación Y Programación: Uso de IA para mejorar la planificación de proyectos.
- Control De Costos: Aplicación de IA para el control eficiente de costos.
- Gestión De Riesgos: Identificación y mitigación de riesgos con IA.

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                      |