



Instituto de Capacitación  
en Ingeniería



# AUTOCAD 2025 con Inteligencia Artificial

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



## GENERALIDADES

### OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el uso avanzado de AutoCAD 2025, integrando herramientas de inteligencia artificial para optimizar el diseño, la automatización y la gestión de proyectos técnicos. Los asistentes aprenderán a aplicar funcionalidades innovadoras basadas en IA para mejorar la precisión, eficiencia y productividad en el desarrollo de planos y modelados en diversas disciplinas de ingeniería y arquitectura.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Cuenta con 1 módulos donde aprenderás integrar incorporando herramientas de inteligencia artificial para optimizar el diseño técnico y la automatización de tareas. A través de ejemplos prácticos y casos reales, los participantes aprenderán a aplicar funciones innovadoras como el diseño asistido, la generación automática de patrones y la optimización de recursos, mejorando la precisión, la eficiencia y la creatividad en la elaboración de planos y modelos para ingeniería, arquitectura y otras disciplinas técnicas.

### METODOLOGÍA:

El curso de AutoCAD 2025 con Inteligencia Artificial se desarrolla mediante clases en vivo y sincronicas a través de la plataforma Zoom, combinando aprendizaje interactivo con ejercicios prácticos y demostraciones en tiempo real. Los estudiantes tendrán acceso a una plataforma E-Learning donde podrán consultar materiales grabados, tutoriales y recursos complementarios. Además, se ofrece soporte continuo a través de un grupo de WhatsApp, en el que el docente brinda atención personalizada para resolver dudas y acompañar el proceso de aprendizaje.

### DIRIGIDO A:

Estudiantes, profesionales de ingeniería, arquitectura y áreas afines, así como a personas interesadas en el diseño asistido por computadora y en la integración de herramientas innovadoras como la inteligencia artificial para potenciar sus proyectos.



## CONTENIDO

### Silabo de AutoCAD 2025 con Inteligencia Artificial y ChatGPT Plus

Este curso está diseñado específicamente para ingenieros y arquitectos, combinando lo más reciente de AutoCAD 2025 con inteligencia artificial, ofreciendo un enfoque práctico y especializado .

- Duración: 30 horas
- Sesiones: 4

### Sesión 1: Entorno de Trabajo y Ejecución de Objetos Básicos

#### Temas:

- Introducción al entorno de AutoCAD 2025.
- Reconocimiento de las herramientas principales y su ubicación en la interfaz.

#### Comandos básicos de dibujo:

- Línea (LINE) y Polilínea (POLYLINE).
- Rectángulos (RECTANG), Polígonos (POLYGON).
- Referencias a objetos con OSNAP.

#### Edición básica de objetos:

- Desfase (OFFSET), Recortar (TRIM) y Alargar (EXTEND).
- Movilización y copia de objetos (MOVE, COPY).
- Explosión de objetos compuestos (EXPLODE).
- Herramientas de medición: DIST y ÁREA.
- Introducción a las funciones de IA para sugerencias de comandos y optimización del flujo de trabajo.

### Sesión 2: Textos, Capas y Organización

#### Temas:

#### Creación y edición de textos:

- Estilos de texto (STYLE).
- Texto en línea múltiple (MTEXT) y en línea simple (TEXT).
- Búsqueda y reemplazo de texto (FIND).

#### Gestión avanzada de capas:

- Creación y organización de capas (LAYER).
- Configuración de grosores y estilos de línea (LWEIGHT, LTSCALE).
- Copiar propiedades entre objetos (MATCHPROP).

#### Herramientas de edición y simetría:

- Comandos STRETCH, MIRROR, ROTATE y LENGTHEN.
- Uso de HATCH para achurados personalizados.
- Aplicación de IA en AutoCAD para organización automática de capas y textos.

### Sesión 3: Bloques, Scripts y Presentación en Layout

#### Temas:

#### Creación y edición de bloques:

- Definición de bloques (BLOCK) y atributos (ATTDEF).
- Inserción y edición avanzada de bloques (INSERT, BEDIT).
- Contador automático de bloques (BCOUNT).

#### Uso del comando SCRIPT:

- Creación de guiones para tareas repetitivas.
- Generación de scripts personalizados con ChatGPT Plus.
- Importación masiva de datos (coordenadas, textos) desde Excel.

#### Introducción al espacio papel (LAYOUT):

- Configuración de formatos normalizados (A4, A3, A2).
- Creación de ventanas de visualización (MVIEW).
- Configuración de escalas y estilos anotativos en layouts.
- PLOTEO con precisión en layouts.



## CONTENIDO

### Sesión 4: Herramientas Avanzadas y

#### Automatización

##### Temas:

- Escala anotativa automatizada

##### Referencias externas y manejo de imágenes:

- Importación y recorte de imágenes (IMAGEATTACH, IMAGECLIP).
- Uso de referencias externas (XREF) y sus configuraciones.

##### Coordenadas y datos:

- Mostrar coordenadas con ID y obtención de listas (LIST).
- Importación de datos desde Excel al dibujo.

##### Automatización y parametrización:

- Uso avanzado de SNAP y F5 para configuraciones de cursor.
- Creación de objetos isométricos en 2D.
- Direccionamiento estético de acotaciones con DIMEDIT.

##### Integración avanzada con IA:

- Automatización de procesos mediante scripts y sugerencias optimizadas de AutoCAD.

#### Resultados Esperados

Al finalizar el curso, los participantes podrán:

- Manejar las herramientas esenciales y avanzadas de AutoCAD 2025, incluyendo sus capacidades de IA.
- Integrar ChatGPT Plus como asistente técnico en procesos de diseño, creación de comandos y scripts.

- Automatizar tareas repetitivas mediante la creación de scripts personalizados.
- Generar documentación técnica precisa y profesional con apoyo de las herramientas de IA de AutoCAD.

#### Requisitos Técnicos

Laptop con AutoCAD 2025 instalado.

Conexión estable a internet para el uso de ChatGPT Plus.

Conocimientos básicos de diseño técnico (opcional).

Este curso está diseñado para adaptarse a las necesidades de ingenieros, arquitectos, diseñadores y estudiantes interesados en el AutoCAD 2025 y herramientas de IA.10



## DOCENTE

**Mg. Ing. Civil CIP Miguel Orrego**



Ingeniero Civil colegiado con experiencia en docencia y capacitación técnica en áreas como AutoCAD, Civil 3D, ArcGIS y Solidworks. Posee una maestría en E-Business y experiencia en construcción y asesoramiento en tesis con inteligencia artificial. Su perfil destaca habilidades de comunicación, resolución de conflictos y dominio de herramientas técnicas aplicadas a la ingeniería y proyectos de construcción.

DOCENTE



## INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 152 - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

## FORMAS DE PAGO

	CUENTA BCP	CCI
<b>1 A través del Banco:</b> Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	<b>SOLES</b> 191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
<b>2 Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	<b>CUENTA EN SOLES VISA</b>  <a href="https://bit.ly/2SurvXq">https://bit.ly/2SurvXq</a>	 
<b>3 Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	<a href="https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI">https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI</a>	