



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



AutoCAD 2D APLICADO A EDIFICACIONES

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el uso de **AutoCAD 2D** para la elaboración de planos arquitectónicos y estructurales de edificaciones. Durante el curso, se proporcionarán las herramientas y técnicas necesarias para crear, editar y documentar planos con precisión, optimizando el flujo de trabajo en proyectos de construcción.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

AutoCAD 2D es un software de diseño asistido por computadora ampliamente utilizado en la industria de la construcción para la elaboración de planos técnicos. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a utilizar las herramientas esenciales de AutoCAD para crear planos arquitectónicos, estructurales y de detalle en 2D, aplicando criterios de presentación, escalas y acotación.

Se desarrollarán ejercicios prácticos enfocados en edificaciones, desde la elaboración de plantas arquitectónicas hasta cortes, elevaciones y detalles constructivos.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Estudiantes de arquitectura, ingeniería civil, técnicos en construcción, dibujantes, profesionales del sector construcción y público en general interesado en aprender a elaborar y gestionar planos técnicos de edificaciones utilizando AutoCAD 2D.



CONTENIDO

AutoCAD 2D APLICADO A EDIFICACIONES

TEMARIO

MÓDULO I

SESIÓN 01: COMANDOS Y HERRAMIENTAS

1.1 INTRODUCCIÓN AL DIBUJO EN EDIFICACIONES

1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES PRINCIPALES DE LA PANTALLA.

1.3 CONFIGURACIÓN DEL ÁREA DE DIBUJO

1.4 COMANDOS USADOS:

- «M» MOVE, MOVER.
- «CP» COPY, COPIAR
- «SC» SCALE, ESCALA.
- «MI» MIRROR, ESPEJO.
- «BQ» BLOCK, CREAR BLOQUES
- «XP» EXPLODE, EXPLOTAR BLOQUES
- «C» CIRCLE, CREAR CÍRCULOS
- «L» LINE, CREAR LINEAS
- «PL» POLILÍNEA, PARA CREAR POLILINEAS.
- «DIMA» «DIMAN» ACOTAR FORMA RECTA, ACOTAR ÁNGULOS
- «DI» MIDE LA DISTANCIA DE ALGÚN OBJETO
- «F8» ORTO, FORZA AL CURSOR A DIBUJAR O MOVER DE FORMA ORTOGONAL.
- «F3» OSNAP, TE AYUDA A LA SELECCIÓN DE PUNTOS.
- «T» TEXTO
- «TR» TRIM, CORTAR LÍNEAS QUE SE INTERSECTAN.
- «EX» EXTEND, PARA EXTENDER UNA LINEA TENIENDO UNA REFERENCIA A LA CUAL LLEGARÁ A EXTENDERSE.
- «MA» MATCH PROPERTIES, COPIAR PROPIEDADES DE UN OBJETO A OTRO. 18. » H» HATCH, PARA HACER SOMBREADOS.
- «AREA» OBTIENE EL AREA.
- «LI» LIST, LISTA, PARA CONocer COORDENADAS, LONGITUD, AREA DE UN OBJETO,



CONTENIDO

AutoCAD 2D APLICADO A EDIFICACIONES

TEMARIO

MÓDULO I

SESIÓN 02: COTAS, BLOQUES, TEXTOS.

- 2.1 CREACIÓN DE PLANTILLAS PARA COTAS A CADA ESCALA (1:25, 1:50 ,1:75, 1:100).
- 2.2 COMANDOS PARA CONFIGURACIÓN DE BLOQUES
- 2.3 EDICIÓN DE TEXTO
- 2.4 RECONOCIMIENTO DEL PROYECTO A REALIZAR

SESIÓN 03: CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CAPAS PARA PROYECTO

- 3.1 CREACIÓN DE CAPAS
- 3.2 CONFIGURACIÓN DE LÍNEA APLICADA A EDIFICACIONES. (GROSOR, COLOR Y TIPO DE LÍNEA)

SESIÓN 04: DESARROLLO DE PLANO ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

- 4.1 CAPAS PARA PLANOS DE ARQUITECTURA
- 4.2 DESARROLLO DE PROYECTO, COLOCACIÓN DE BLOQUES, COTAS, ETC. PARA ARQUITECTURA EN PLANTA.
- 4.3 ELABORACIÓN DE CORTES Y ELEVACIÓN.
- 4.4 CAPAS PARA PLANOS PLANO DE ESTRUCTURAS
- 4.5 REALIZACIÓN DE CIMENTACIÓN, ZAPATAS PARA PLANOS ESTRUCTURALES.

SESIÓN 05: DESARROLLO DE PLANO DE INS. SANITARIAS Y ELÉCTRICOS.

- 5.1 CAPAS PARA PLANOS SANITARIOS Y ELABORACIÓN DE CASCO.
- 5.2 DESARROLLO DE INSTALACIONES DE AGUA Y DESAGÜE.
- 5.3 COLOCACIÓN DE BLOQUES TÍPICOS SANITARIOS (AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE Y DESAGÜE).
- 5.4 CAPAS PARA PLANOS ELÉCTRICOS Y COPIA DE CASCO.
- 5.5 DESARROLLO DE INSTALACIONES DE ELÉCTRICAS Y COLOCACIÓN DE BLOQUES (ILUMINARIAS, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES).
- 5.6 COLOCACIÓN DE BLOQUES TÍPICOS ELÉCTRICOS (TABLERO, TOMACORRIENTES, INTERRUPTOR, ETC)



CONTENIDO

TEMARIO

SESIÓN 06: PLOTEO Y ESCALA

6.1 TAMAÑO DE PAPEL

6.2 PREPARAR EL MODELO PARA SER PLOTEADO.

6.3 DESCRIPCIÓN DE LA VENTANA DE PLOTEO.

6.4 CONFIGURAR PAGINA EN MODEL Y LAYOUT

6.5 NÚMERO DE COPIAS

6.6 ÁREA DE IMPRESIÓN

6.7 ESCALA DE IMPRESIÓN.

6.8 CONVERTIR DE PDF A CAD Y VICEVERSA

6.9 VISTA PRELIMINAR



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: Av. Jorge Chávez 451, 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 sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	
			