

# AUTOCAD 2D

 DIBUJO DE ALTA PRECISIÓN Y ESCALA

- CURSO VIRTUAL EN LÍNEA
- 9 MÓDULOS



AUTOCAD®



# INFORMACIÓN DEL CURSO

- Con nuestro Curso de Autocad 2D, aprenderá a crear dibujos geométricos vectoriales de alta precisión para poder realizar planos arquitectónicos (plantas, cortes, elevaciones y detalles) con la valorización de plumas adecuada, el uso de escalas y medidas (cotas), de esta manera tendrá las herramientas necesarias para ejecutar sus Proyectos de Edificaciones Completos, crear láminas e imprimirlas.
- Dirigido a estudiantes de Arquitectura, Ingeniería Civil, Diseño de Interiores, Cadistas o público en general que deseen crear dibujos técnicos para proyectos de construcción, con el uso del ordenador.



# METODOLOGÍA DEL CURSO

- Enseñanza del proceso metodológico especialmente diseñado para la creación y desarrollo de proyectos 2D. Se interactúa con el instructor sobre los temas a abordar en ejemplos guiados paso a paso utilizando las herramientas d el programa.

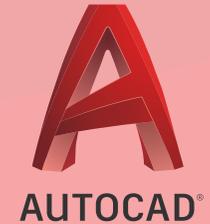
- Al finalizar el curso el estudiante podrá dibujar planos con alta precisión, colocar los diferentes tipos de cotas (planos, cortes, npts, arcos), ambientación de planos en plantas y cortes, descripción y detallado de planos, dibujo de detalles arquitectónicos, crear layouts con membretes para láminas e imprimir planos en diferentes escalas.



# CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL



# AUTOCAD 2D



## △ **MÓDULO 1**

### **INTRODUCCIÓN - COMANDOS**

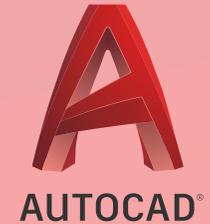
- 1.1 Iniciando Autocad 2020 – Creación de espacios de trabajo
- 1.2 Ajuste de rejilla – GRID
- 1.3 Límites de visualización – LIMITS
- 1.4 Determinación de las unidades de medida – UNITS
- 1.5 Restringir el movimiento del cursor – ORTHO
- 1.6 Rastreo polar herramienta – POLAR
- 1.7 Referencia a objetos – SNAP / OSNAP
- 1.8 Dibujo de línea – LINE
- 1.9 Uso del panel de propiedades – PROPERTIES
- 1.10 Mostrar grosores de línea – LINEWEIGHT
- 1.11 Selección de objetos – ERASE
- 1.11 Cambiar la ampliación de un dibujo – ZOOM
- 1.12 Entrada dinámica - DYN

## ✂ **MÓDULO 2**

### **DIBUJO DE FIGURAS COMPLEJAS - COMANDOS**

- 2.1 Recortar objetos – TRIM
- 2.2 Alargar objetos – EXTEND
- 2.3 Crea una secuencia de segmentos conectados – POLYLINE
- 2.4 Dibujar círculos – CIRCLE
- 2.5 Dibujar arcos – ARC
- 2.6 Dibujar rectángulos – RECTANGLE
- 2.7 Dibujar polígonos – POLYGON
- 2.8 Dibujar elipses – ELLIPSE
- 2.9 Dibujar arandelas – DONUT
- 2.10 Regenerar objetos – REGEN
- 2.11 Mostrar coordenadas – ID
- 2.12 Medir distancia y ángulo – DISTANCE
- 2.13 Redondear y empalmar objetos – FILLET
- 2.14 Aplicar bisel a los objetos – CHAMFER
- 2.15 Ejercicio

# AUTOCAD 2D



## △ **MÓDULO 3**

### **EDICIÓN DE EDIFICIOS - COMANDOS**

- 3.1 Copiar objetos – COPY
- 3.2 Mover objetos – MOVE
- 3.3 Desfase de objetos – OFFSET
- 3.4 Copia simétrica – MIRROR
- 3.5 Cambiar la longitud de los objetos – LENGTHEN
- 3.6 Estirar objetos – STRETCH
- 3.7 Dividir objetos entre dos puntos - BREAK
- 3.8 Unir objetos – JOIN
- 3.9 Dividir objetos compuestos – EXPLODE
- 3.10 Rotación de objetos – ROTATE
- 3.11 Ampliar o reducir el tamaño de los objetos – SCALE
- 3.12 Alineación de objetos – ALIGN
- 3.13 Creación de una matriz de objetos – ARRAY
- 3.14 Edición de matrices de objetos - ARRAYEDIT

## ● **MÓDULO 4**

### **INICIO DE UN PROYECTO**

- 4.1 Lectura de planos
- 4.2 Presentación del proyecto
- 4.3 Desarrollo de planos arquitectónicos
- 4.4 Desarrollo de la primera planta
- 4.5 Desarrollo de la segunda planta
- 4.6 Desarrollo de ventanas

## ✕ **MÓDULO 5**

### **UTILIDADES - APOYO EN EL DIBUJO**

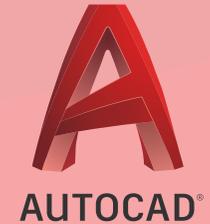
- 5.1 Manejador de capas – LAYER
- 5.2 Ocultar o bloquear capas – LAYISO
- 5.3 Escala de los tipos de línea – LTSCALE
- 5.4 Crear bloques – BLOCK
- 5.5 Crear grupos – GROUP
- 5.6 Aplicar sombreado y relleno de objetos – HATCH
- 5.7 Editar sombreado y relleno de objetos – HATCHEDIT
- 5.8 Avance de proyecto 1
- 5.9 Crear estilos de texto – TEXTSTYLE
- 5.10 Crear objetos de texto en línea múltiple – MTEXT
- 5.11 Crear objetos de texto en línea - TEXT

## ■ **MÓDULO 6**

### **EDICIÓN DE TEXTOS OBJETOS Y CAPAS - COMANDOS**

- 6.1 Ubicación de ejes arquitectónicos
- 6.2 Desarrollo de corte arquitectónico (Parte 1)
- 6.3 Desarrollo de corte arquitectónico (Parte 2)
- 6.4 Desarrollo elevación arquitectónica (Parte 1)
- 6.5 Desarrollo elevación arquitectónica (Parte 2)

# AUTOCAD 2D



## △ **MÓDULO 7**

### **CUOTAS Y DIMENSIONES**

- 7.1 Crear estilo de dimensionado comando DIMSTYLE
- 7.2 Ficha: líneas, símbolos y flechas, textos y ajustar
- 7.3 Ficha: unidades primarias y alternativas
- 7.4 Ficha de tolerancias
- 7.5 Creación de cota
- 7.6 Estilos de dimensionamiento
- 7.7 Dimensionamiento angular
- 7.8 Dimensionamiento radial, diametral, longitud de arco, jogged y leaders
- 7.9 Ubicación de cotas.

## ● **MÓDULO 8**

### **CONFIGURACIÓN DE LAYOUT**

- 8.1 Introducción al LAYOUT
- 8.2 Especificar configuraciones – PAGESETUP
- 8.3 Crear membrete
- 8.4 Controlar la forma ventana gráfica – MVIEW
- 8.5 Cambiar la forma ventana gráfica – VPCLIP
- 8.6 Crear ventanas gráficas – VPORTS
- 8.7 Escalas
- 8.8 Trazar un dibujo – PLOT
- 8.9 Crear fichas de presentación

## ✕ **MÓDULO 9**

### **ENTREGA DE PROYECTO FINAL**

- 9.1 Insertar archivos PDF en Autocad
- 9.2 Insertar archivos PDF en Photoshop
- 9.3 Insertar archivos DWG en Sketchup

**\*AL FINALIZAR EL CURSO, LOS ALUMNOS TIENEN EL PLAZO DE 1 SEMANA PARA ENVIAR EL TRABAJO FINAL.**

# AUTOCAD 2D

● ESPECIALISTA EN VISUALIZACIÓN 2D



## Arq. ARANTXAZÚ FLORES

- Arquitecta de la Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres, con Maestría en Docencia e Investigación Universitaria concluida con el calificativo de Excelente.
- Miembro del equipo del Instituto de Vivienda, Urbanismo y Construcción. Desempeño docente en la Universidad Privada del Norte y la Universidad de San Martín de Porres.
- ◇ Con experiencia en el desarrollo de proyectos de vivienda social (unifamiliares y multifamiliares), conocimiento del RNE, diseño y ejecución de proyectos con materiales ecoamigables, participación en concursos y en el ámbito académico, con experiencia en la gestión y desarrollo de cursos y eventos.



[academiacientificadelpacifico.edu.pe](http://academiacientificadelpacifico.edu.pe)

---



@acipacademiacientifica



---

Av. Aramburú 878 Lima-Perú