

# **A** AUTOCAD 2D 2020: SYLLABUS

Dirigido a: Arquitectos, Ingenieros, Bachilleres, Estudiantes, Proyectistas y Dibujantes Técnicos en General.

**Duración:**  
**40 Horas lectivas**

## Capítulo 1

- ▶ **PRESENTACIÓN DEL CURSO Y CONTENIDO:**  
Introducción y descripción de la Interface AutoCAD 2020
- ▶ **ADMINISTRACION DEL SOFTWARE:** New, Open, Save, Save As, Recover Autocad Compare, AutoCAD 360, Open/Save Mobile
- ▶ **CONCEPTOS BÁSICOS:** Manejo y funciones del Mouse. Modo de Acceso a Comandos. Plantilla de dibujo (dwt). Sistema de Coordenadas. Comando Línea (LINE). Administración de Archivos: (Abrir (Open), Nuevo (New), Guardar (Save) y Guardar Como (Save As). Control de Visualización de Pantalla (Zoom, RTPAN, RTZOOM). Eliminación de Objetos (Erase). Definición de Limites (LIMITS) y configuración de Unidades (UNITS) y grilla (GRID).

## Capítulo 2

- ▶ **REFERENCIAS A OBJETOS Y DIBUJO ISOMÉTRICO:**  
Control y configuración de referencias a objetos (OSNAP y SNAP). Configuración de Área de dibujo y grilla, manejo de isoplanos (Isoplanes) y creación de Isocírculos (isocircles).
- ▶ **COMANDOS DE EDICIÓN I:** Recortar (TRIM), Extender (EXTEND).



# AUTOCAD 2D 2020: SYLLABUS

## Capítulo 3

- ▶ **COMANDOS DE DIBUJO I:** Círculo (CIRCLE), Arco (ARC), Polígono (POLYGON), Rectángulo (RECTANG).
- ▶ **COMANDOS DE EDICIÓN II:** Copiar (COPY), Mover (MOVE), Recortar (TRIM), Extender (EXTEND), Longitud (LENGTHEN), Desfasar (Offset).

## Capítulo 4

- ▶ **COMANDOS DE DIBUJO II:** Elipse (ELLIPSE), Punto (Point), Arandela (DONUT), Rellenar (FILL). Modos de Referencia a Objetos (OSNAP) y Estilos de Puntos (PTYPE).
- ▶ **COMANDOS DE EDICIÓN III:** Filetes (FILLET), Chaflanes (CHAMFER), Simetría (MIRROR), Matriz (ARRAY), Rotar (ROTATE), Alinear (ALIGN), Escalar (SCALE), Estirar (STRECH), Técnicas para Edición de Objetos con pinzamientos (GRIPS).

## Capítulo 5

- ▶ **COMANDOS DE DIBUJO III:** Construcción de Polilíneas (PLINE). Edición de Polilíneas (PEDIT). Construcción de Curvas mediante el comando SPLINE y su edición (SPLEdit). Comandos utilitarios de medición: Distancia (DIST), Dato de coordenadas (ID) y Área (AREA).
- ▶ **PROPIEDADES DE OBJETOS:** Color, Tipos de Líneas, grosor, escala, transparencia y otros.



# AUTOCAD 2D 2020: SYLLABUS

## Capítulo 6

- ▶ **CREACIÓN DE TEXTOS:** Creación de Texto Simple (SINGLE LINE, DTEXT), Creación de Estilos de texto (DDSTYLE), Edición de textos (DDEDIT), Manejo de Multitextos (MULTILINE TEXT), Creación de Tablas.

## Capítulo 7

- ▶ **MANEJO DE CAPAS:** Administrador de Capas (DDLMODES), Tipos de Línea (LINETYPE), Color y Manejo de Propiedades (CHANGE, DDCHPROP, DDMODIFY).

## Capítulo 8

- ▶ **ACHURADOS:** Creación y Edición de Achurados, BHATCH, HATCHEDIT. Creación de gradientes. Patrones, Propiedades, Origen, Opciones y Recreación de Bordes.

## Capítulo 9

- ▶ **DEFINICIÓN E INSERCIÓN DE BLOQUES:** Creación e Inserción de Bloques: BLOCK, INSERT. Bloque como Archivo de Dibujo: WBLOCK. Descomposición de Bloques: EXPLODE. Definición de Atributos. Inserción de Bloques con Atributos. Exportación de Información. Paleta Design Center.



# AUTOCAD 2D 2020: SYLLABUS

## Capítulo 10

- ▶ **DIMENSIONAMIENTO:** Estilos de Dimensionado. Tipos de Dimensionamientos: Horizontal, Vertical, Alineado, Rotado. Dimensionamiento de Radios y Diámetros. Dimensionamiento Angular. Dimensionamiento por Coordenadas. Creación y manejo de Mleaders. Adicionamiento de Marcas y Líneas de Centro (Center Marks/Centerlines).

## Capítulo 11

- ▶ **DIBUJO PARAMÉTRICO:** Restricciones Geométricas, Restricciones Dimensionales, Restricciones Automáticas.
- ▶ **PALETAS DE HERRAMIENTAS Y EXPRESS TOOLS:** Creación de paletas de herramientas (Tool Palletes) y revisión de las herramientas en la ficha express tools).
- ▶ **FUNCIÓN DE COMPARACIÓN DE ARCHIVOS DWG**

## Capítulo 12

- ▶ **REFERENCIAS EXTERNAS Y IMPORTACION DESDE PDF:** Insertar Referencias Externas (XREF), Tipos de Referencias (DWG/IMÁGENES/PDF), Punto de Inserción, Administración, delimitación de visualización (XCLIP/IMAGECLIP), variables de control. Importar desde archivos PDF y convertir a entidades de AutoCAD, opciones de reconocimiento de texto.



# AUTOCAD 2D 2020: SYLLABUS

## ► RECURSOS ONLINE:

Uso de aplicaciones web y dispositivos móviles. Integración con Microsoft OneDrive, Box y Dropbox.

## Capítulo 13

- **ESCALAS:** Creación y visualización de Escalas, Aplicación en Objetos Anotativos: Textos, Cotas, Achurados, Bloques y Mleaders.
- **VENTANAS GRAFICAS:** Creación de Ventanas Gráficas (Viewports), Tipos, Bloqueo, Escala, Ajustes y Manejo de Capas (colores y estados en Viewports).

## Capítulo 14

- **IMPRESIÓN Y PLOTEADO:** Configuración de Lámina (Pagesetup), Configuración de Impresora/Plotter.  
Impresiones y Ploteado: PLOT. Estilos de Ploteado: PLOTSTYLE. Prácticas de Impresión. Planos en Formato DWG. Ploteo electrónico. Ploteo en masa (Publish).

**Nota:** Los contenidos de este Syllabus, no necesariamente son la secuencia de clases

**Nuestro objetivo:**

*¡Que aprendas de verdad!*

