

---

## PROGRAMA PARA EL CURSO DE AUTOCAD 2020 NIVEL BÁSICO (2D)

---

**Capacidad:** De 4 a 5 alumnos máximo, contamos con computadoras para cada alumno, no es necesario traer equipo personal. 12 clases de 2 hrs. o 8 clases de 3 hrs. c/u = 24 totales.

**Días:** **Lunes y Miércoles de 7:30 a 9:30 pm. o Sábados de 3:30 pm a 6:30 pm.**

**Inscripción:** En las Oficinas de **CASARQ:** Venustiano Carranza 309 sur ÷ Washington y 5 de Mayo.

**Costo:** \$ 6,000.00 + IVA

**Formas de Pago:** \$750.00 al inscribirse y 7 pagos semanales de \$ 750.00  
Promoción especial de un 20% de descuento al liquidar a más tardar a la fecha de inicio.

**Reconocimiento:** Al final del curso se entregará DIPLOMA avalando el mismo.

**Nota Importante:** Para tener derecho de integrarse al curso, se deberá llenar y firmar la ficha de inscripción correspondiente, así como el pago parcial o total del mismo (cupó limitado). Toda cancelación deberá ser personalmente y con anticipación de tres días a la fecha de inicio del mismo. En caso de tramitar precio de estudiante, favor de presentar credencial universitaria (Nivel Preparatoria ó Licenciatura) con resello vigente o pago de Rectoría. Para el caso de pagos parciales, el interesado se obliga a pagar puntualmente, de acuerdo al programa de pagos previsto para dicho curso. Persona que no cumpla puntualmente con dichos pagos queda obligada a liquidar el total del costo antes de terminar las sesiones del curso.

### Objetivos:

- A.** Aplicación de los comandos de AutoCAD 2020 necesarios para la realización de Proyectos en "2D"
- B.** Realización de un Plano Oficial el cual incluye: Planta Arquitectónica, Desplante de Muros, Elevación Principal, Detalle de Instalación Sanitaria y Plano de Ubicación.
- C.** Utilización correcta de la Calidad de Línea, Estilos de Acotación y Escala en el PAPER SPACE.
- D.** Impresión del Proyecto realizado en Plotter.

### Programa::

1. Presentación, conocer la pantalla principal de Autocad: Menú superior (RIBBON), Línea de Estado y de Funciones. Preparación del Proyecto: Límites, Layers, Calidades de Línea y aplicación de "DLINE"
2. Desarrollo de los muros de un proyecto (Local Comercial) con sus respectivos claros de puertas y ventanas, comparando el dibujo de mesa tradicional al dibujo en computadora. Aplicación de POLAR
3. Realización de puertas, ventanas y dos objetos de mobiliario: Lavabo y sanitario.(creación de BLOCK)
4. Preparación del plano de presentación (LAYOUT) en espacio papel, con diferentes vistas a diferentes escalas: Nota: Diferenciar entre el espacio para proyectar ( MODEL) y el de presentación (PAPER). Diseño de estilos de Texto; aplicación dinámica DTEXT con justificaciones: align, center, right etc. Nota: Diferenciar entre textos colocados en el MODEL (Rótulos) del PAPER (Títulos del Membrete)
5. Clase teórica de la creación y diseño de un estilo de dimensionamiento: PARCIAL
6. Clase práctica de colocación de acotaciones: Parciales, Totales, Acumulativas y de Desplante. y su correcta aplicación en Layouts a diferentes escalas: Planta Arq. (1:75) y Desplante de Muros (1:50).
7. Diseño de siete piezas de instalación Sanitaria: CODO-90, CODO-45, T-4x4, Y-4X4, Y-4X2, TUBO-4 y REDUCCION 4 a 2. Convirtiéndolas a BLOCK para su posterior aplicación.
8. Desarrollo de la Instalación Sanitaria con las piezas realizadas anteriormente complementando con fragmentos de tubería entre las conexiones, con variaciones de tubos y piezas de 2 y 4 pulgadas.
9. Realización de una elevación con el concepto de profundidades mediante calidades de líneas visualizándola en el plano oficial (LAYOUT) a una escala definida.
10. Práctica de un levantamiento topográfico con ángulos (RUMBOS), con objeto de obtener coordenadas (x,y), distancias, ángulos y área; trazo de curvas de nivel y colocación del terreno a escala en PAPER
11. Preparación de un Template (Archivo Prototipo), iniciando con el una práctica final del curso.
12. Impresión del dibujo final (PLANO OFICIAL); incluyendo proceso de configuración del Plotter