

CURSO DE FORMACIÓN AUTOCAD 2D

Temario Autocad: 40 h

Conceptos básicos:

- Fundamentos de Autocad
- Trabajar con documentos ya creados
- Trabajar con coordenadas: Sistemas de coordenadas, Coordenadas relativas y polares.
- Formatos y escalas.
- Ventana implícita y explícita.
- Plantillas, cajetines y formatos
- Uso de capas.
- Paleta de propiedades.

Dibujo de objetos:

- Herramientas de dibujo:
 - Línea, Rectángulo, Polígono, Punto
 - Círculo, Arco
 - Polilínea, Spline
 - Elipse
 - Bloque: Insertar y crear bloques
 - Sombreados planos y gradientes
 - Texto: Tipos de Texto
- Modificar Objetos:
 - Modificar e Igualar Propiedades
 - Insertar, modificar y delimitar imágenes
 - Modificar Sombreados, Polilínea, Spline
 - Modificar Textos
 - Editar Referencias y Bloques in situ:
 - Editar Referencia
 - Añadir y quitar elementos de los bloques
 - Guardar y descartar edición de referencia
 - Borrar, Copiar, Simetría, Equidistancia, Matrices, Desplazar, Girar
 - Modificar el Factor de escala, Estirar, Longitud
 - Recortar, Alargar, Partir, Chaflán, Empalme
 - Descomponer
- Sistema de acotación básico:
 - Estilos de cota
 - Configuración de cota
 - Acotar planos
- Imprimir:
 - Espacio modelo y espacio papel
 - Configuración de la impresión
 - Imprimir en pdf

PROGRAMA CURSO AUTOCAD – 40 HORAS

Día 1: Sábado 8 mayo

5 horas

- Presentación
- Preguntas sobre el programa para comprobar el nivel.
- Dar pequeña introducción del programa y lo que se puede hacer con Autocad.
- Explicar los parámetros de la pantalla y área de dibujo.
- Activar los parámetros de rastreo polar, referencia a objetos, entrada dinámica y personalizarlos.
- Herramientas de selección: caja de selección, ventana implícita y explícita.
- Explicar uso de los pinzamientos.
- Explicar uso de las órdenes línea, polilínea, círculo, rectángulo y polígono.
- Dibujar el **ejercicio 1: Formas geométricas.**
- Explicar las herramientas alargar y recortar, círculo, arco y simetría.
- Dibujar el **ejercicio 2: Figuras y herramientas de modificación.**

Día 2: Sábado 15 mayo

5 horas

- Explicar el uso de empalme y chaflán, desplazar y desfase.
- Dibujar el **ejercicio 3: Figuras y herramientas de modificación.**
- Explicar el comando estira.
- Realizar el **ejercicio 4: Comando estira.**
- Explicar el comando matriz y sus tres opciones de matriz.
- Dibujar el **ejercicio 5: Comando matriz.**
- Explicar uso de capas, formatos, escalas.
- Uso de los textos, aplicación y modificación.
- Crear un cajetín, capas y una plantilla con los formatos A4, A3 y A2.

Día 3: Sábado 22 mayo

5 horas

- Explicar qué es un bloque, cómo se crea y para qué se utiliza.
- Dibujar el **ejercicio 6: Carpinterías.** Crear los bloques de las puertas y ventanas y guardar para utilizar más adelante.
- Buscar y guardar bloques en la red para crear una biblioteca.
- Representación de mobiliario, presentación de representaciones básicas con medidas estándar.
- Explicación de representación de vistas en Autocad.
- **Ejercicio 7:** representación de plantas, alzados y secciones de un mueble de salón que diseñen.

Día 4: Sábado 29 mayo

5 horas

- Estilos de acotación: configurar cotas y acotar el mueble de salón diseñado.
- Realizar un detalle constructivo del mueble con textos explicativos.
- Usar la plantilla A3 a escala 1/50 y realizar el **ejercicio 8: Diseño de local de hostelería.**
- Distribuir el espacio.
- Realizar una o dos secciones.
- Amueblar la planta y las secciones.
- Explicar uso de sombreados y gradientes en cad.
- Sombrear la planta y las secciones.

Día 5: Sábado 5 junio**5 horas**

- Continuar con el **ejercicio 8: Local de hostelería**.
- Acotar el **ejercicio 8** con pasos libres.
- Presentación de representación de instalaciones.
- Leyendas de electricidad, iluminación, fontanería, saneamiento y db-si.
- Realización de un plano de electricidad e iluminación del local

Día 6: Sábado 12 junio**5 horas**

- Realización de un plano de fontanería y saneamiento.
- Realización de un plano de emergencias y protección en caso de incendio.
- Presentación de cómo realizar un plano de carpintería para encargar los productos a comprar y/o fabricar.
- Realizar un despiece de carpintería de obra.
- Realizar la medición del suelo y marcar en plano las superficies. (Plano de acabados)

Día 7: Sábado 19 junio**5 horas**

- Realizar una medición de acabados en paredes.
- Realizar un plano de carpintería de fábrica.
- Realizar un plano de despiece de mobiliario para fabricación.
- Realizar un plano de despiece de mobiliario de compra.

Día 8: Sábado 26 junio**5 horas**

- Parámetros de impresión.
- Uso de los formatos
- Modificación de los márgenes de impresión.
- Calibración de las plumillas
- Escalas de impresión
- Preparación de los planos a imprimir.
- Imprimir en pdf el ejercicio 8 completo y planos de despieces en espacio papel.