

TRABAJO PRÁCTICO CURSO CAD

ELABORACIÓN DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE VIVIENDA SIMPLE

El **objetivo** de este trabajo práctico es aplicar e integrar los conocimientos adquiridos en los videos anteriores del curso para crear una planta arquitectónica de una vivienda sencilla utilizando AutoCAD.

Las instrucciones son a modo de guía, la idea es que cada uno pueda configurar la documentación según su gusto y criterio. *(Por ejemplo, elección de tipografía y bloques a utilizar).*

Instrucciones:

1. Preparación del Archivo:

- Abrir un archivo nuevo en AutoCAD utilizando la plantilla configurada en el segundo video del curso. Asegúrate de que las unidades de trabajo y el espacio de trabajo estén correctamente configurados.

2. Dibujo del Perímetro y Muros:

- Dibuja un rectángulo de 4m x 12m para definir el perímetro de la vivienda.
- Realiza un offset de 0.2m hacia el interior para crear el grosor de los muros (20cm).
- Divide y organiza los espacios internos según la descripción: baño completo, cocina integrada al comedor, dormitorio con conexión al exterior y un pequeño patio.
- Asegúrate de dejar espacios adecuados para las puertas y ventanas.
- Utiliza los comandos REC, OFFSET, EXPLODE, EXTEND y TRIM según lo mostrado en el video.

3. Colocación de Carpintería y Mobiliario:

- Utiliza los bloques predefinidos para puertas, ventanas, y mobiliario (inodoro, bidet, bañera, horno, bacha, heladera, barra con mesa y sillas, cama, etc.).
- Organiza los bloques en las capas correspondientes (carpintería, mobiliario, sanitarios, etc.).

4. Aplicación de Hatches:

- Aplica hatches para representar diferentes materiales de construcción y acabados de pisos.
- Utiliza hatches sólidos para los muros y hatches de líneas para los pisos (entablonado, porcelanato, etc.).
- Realiza ajustes con el comando WIPEOUT si es necesario para mejorar la apariencia del hatch en las áreas de las puertas y ventanas.

5. Acotado de la Planta:

- Coloca cotas interiores y exteriores para medir los diferentes espacios de la vivienda.
- Asegúrate de mantener un orden visual y claridad en la presentación de las cotas.

6. Espacio de Papel y Configuración de Impresión:

- Crea un viewport en el espacio de papel, utilizando la escala que creas mas adecuada para el tamaño de hoja elegido.
- Ajusta las cotas para que se adapten a la escala.
- Configura la hoja de impresión para exportar a PDF (tamaño de hoja a elección de cada uno), utilizando la configuración de plumas establecida en el curso (blanco y negro).

7. Exportación a PDF:

- Exporta el dibujo final a un archivo PDF.
- Asegúrate de que todo el contenido esté correctamente escalado y visible en la previsualización antes de confirmar la exportación.

Entrega:

- Envía el archivo PDF generado con la planta de la vivienda terminada.
- Asegúrate de que el archivo incluya todos los elementos solicitados: muros, carpintería, mobiliario, hatchs y cotas.
- Adjunta una breve reflexión (1-2 párrafos) sobre tu experiencia realizando el trabajo práctico y cualquier dificultad que hayas encontrado.

¡Buena suerte y a trabajar!