



NOMBRE: JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ

DOCENTE: ING. CARLOS ALEJANDRO BARRIOS OCHOA

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO UNIDAD IV

MATERIA: GEOMETRIA DESCRIPTIVA I

GRADO: 2°

GRUPO: ARQUITECTURA.



Introducción.

Para entender un poco sobre la unidad IV tenemos que pasar por temas importantes, como plantas arquitectónicas, cortes, alzados, cuadros de datos, etc. esto es importante ya que sabremos los elementos que estos componen.

4.1 Planta arquitectónica.

Para empezar una planta arquitectónica es un dibujo que representa una proyección a escala una sección horizontal de una casa o edificio, en otras palabras es la figura que forman los muros a una altura determinada o también utilizando recursos gráficos para representarlos.

4.2 Elementos que componen a una planta arquitectónica.

Estos son algunos elementos que conforman una planta arquitectónica: Nomenclatura de ejes, Dimensiones, (cotas, generales y particulares; a ejes y a paños), Representación de muros (divisorios y de carga), Ejes, Proyecciones (volados, trabes, domos, vacíos), Nombre de los espacios, Niveles de piso terminado (N.P.T.), Cambios de nivel, Puertas y ventanas, Mobiliario (acorde al espacio), Texturas (pavimento), Escalas humanas, Líneas de corte, Nombre del plano, Escala, Norte (Flecha del norte), Vegetación, Medida de puertas y ventanas.

4.3 Cortes (secciones).

Una sección arquitectónica o corte, es la creación de un plano vertical que corta un objeto y nos ayuda a comprender los planos de mejor manera visualmente y gráficamente del proyecto.

4.4 Elementos que componen un corte.

Dimensiones, (cotas, generales y particulares; a ejes y a paños), Representación de muros cortados, Ejes, Elementos estructurales cortados, Nombre de los espacios, Línea de tierra, Niveles de piso terminado (N.P.T.), Puertas y ventanas, Mobiliario (acorde al espacio), Texturas (acabados), Escalas humanas, Nombre del plano, Escala, Vegetación.



4.5 Alzados (Fachadas).

El alzado es la representación sin perspectiva de una de las fachadas, el alzado es la misma proyección perpendicular a un plano vertical, son importantes ya que nos ayudan a ver detalles de su cara externa que en planta no podemos ver como por ejemplo las ventanas.

4.6 Elementos que componen un alzado.

Nomenclatura de ejes, Dimensiones, (cotas, generales y particulares; a ejes y a paños), Representación de elementos en primer plano, Ejes, Nombre de los espacios, Sombras, Línea de tierra, Niveles de piso terminado (N.P.T.), Puertas y ventanas, Mobiliario (acorde al espacio), Texturas (acabados), Escalas humanas, Nombre del plano, Escala, Vegetación.

4.7 Planta de conjunto.

La planta de conjunto es muy importante e indispensable para cualquier proyecto dentro del dibujo arquitectónico, se trata de la vista superior o área en un proyecto, se representan todos los elementos que hacen al proyecto en sí y su relación con el entorno se encuentra en terrenos colindantes o anexos.

4.8 Elementos que componen un plano de azotea.

La manera de graficar y proyectar es de cada arquitecto, pero estos son rasgos importantes que se toman en cuenta. **Terreno.** Hay que proyectar las medidas oficiales del terreno que aparezcan en el documento o título que acredite la propiedad del predio, **Colindancias.** Es necesario señalar las colindancias en el dibujo, si es con un particular, con un edificio o con la calle misma. **Curvas de nivel.** Deben señalarse las curvas de nivel y sus alturas, esto se realiza en los terrenos escarpados o que cuentan con desniveles pronunciados.

Niveles de azotea y elementos, exteriores, áreas verdes, sombras, son algunos otros elementos importantes a contemplar en el plano.

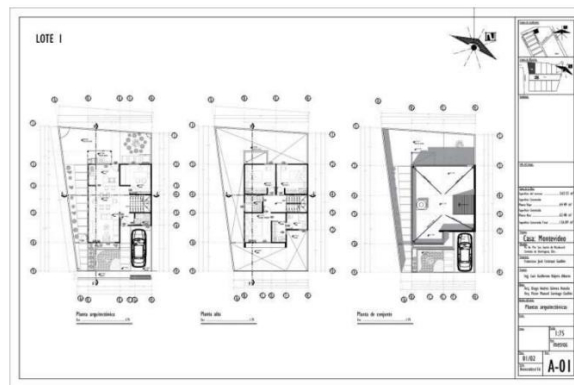
4.9 Cuadro de datos.

Los cuadros de datos que todo plano arquitectónico debe llevar, son muy importantes pues son la parte que identifica el proyecto, su nombre, ubicación y características particulares. Se coloca por lo regular en la parte izquierda del plano y si va envuelto del margen, se le llama solapa.

4.10 Elementos que componen a un cuadro de datos.

Un cuadro de datos debe tener mínimo lo siguiente, Croquis de localización, Simbología, Sello, Datos de la obra, Nombre del proyecto, Dirección, Propietario o cliente, Proyectó, Digitalizó, Nombre del plano, Perito, Firma, Escalas, Acotación, No. De plano, Clave, Fecha.

4.11 Ejemplos de láminas.



Conclusión.

Así damos por concluido los temas de la unidad IV donde vimos temas muy importantes, que nos ayudan a dar un proyecto arquitectónico óptimo para clientes, viendo sobre cuadros de datos y sobre como representarlo mediante, planta, alzado y cortes.