



**Nombre de alumno: Samuel Neftalí  
Gómez Méndez**

**Nombre del profesor: ING. Carlos  
Alejandro Barrios Ochoa**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: geometría y descriptiva I**

**Grado: 2°**

**Grupo: Arquitectura**



La arquitectura es el arte y la ciencia de diseñar y construir edificios y otras estructuras físicas. Una de las herramientas fundamentales del diseño arquitectónico es el plano arquitectónico. Un plano arquitectónico es un dibujo detallado que representa el diseño de un edificio o estructura, incluyendo su diseño, dimensiones y materiales.

### Elementos que componen un plano arquitectónico

Un plano arquitectónico generalmente incluye varios elementos clave, incluido el plano de planta, el plano del sitio y el plano de cimentación. El plano de planta es un dibujo detallado del diseño del edificio, incluidas paredes, puertas y ventanas. El plano del sitio muestra la ubicación del edificio en el sitio, así como cualquier otra característica, como paisajismo, áreas de estacionamiento y aceras. El plano de cimentación muestra la ubicación y las dimensiones de los cimientos del edificio.

### Cortes (Secciones)

Además del plano de planta, el plano del sitio y el plan de cimentación, un plan arquitectónico también puede incluir cortes o secciones. Un corte es un dibujo que muestra una rebanada vertical a través del edificio, revelando los espacios interiores, elementos estructurales y otros detalles. Los recortes son importantes porque ayudan a los arquitectos y constructores a comprender cómo se construirá el edificio y cómo funcionará.

### Elementos que componen un corte

Un corte generalmente incluye varios elementos clave, incluidos los niveles del piso, las secciones de la pared y las secciones del techo. Los niveles del piso muestran la altura de cada nivel del edificio, incluidos los escalones o cambios en la elevación. Las secciones de la pared muestran la construcción de las paredes, incluido el grosor de los materiales y cualquier aislamiento u otras características. Las secciones del techo muestran la construcción del techo, incluida la pendiente y los materiales utilizados.

### Alzados (fachadas)

Otro elemento importante de un plan arquitectónico es la elevación o fachada. Una elevación es un dibujo que muestra el exterior del edificio desde un lado, típicamente el frente. Las elevaciones son importantes porque dan a los arquitectos y constructores una idea de cómo se verá el edificio desde el exterior y cómo encajará en el entorno circundante.

### Elementos que componen un alzado

Un alzado generalmente incluye varios elementos clave, incluida la altura, el ancho y la profundidad del edificio. También muestra la ubicación y las dimensiones de las puertas, ventanas y otras características, así como los materiales utilizados para el acabado exterior. Las elevaciones son a menudo utilizadas por los arquitectos para crear una sensación de armonía y equilibrio en el diseño, así como para enfatizar ciertas características o elementos.

### Planta de conjunto

Una planta de conjunto es otro elemento importante de un plan arquitectónico. Un plano de conjunto es un dibujo que muestra la ubicación de todos los componentes del edificio,



incluidos paredes, puertas, ventanas y otras características. Los planos establecidos son importantes porque ayudan a los constructores a comprender cómo se construirá el edificio y cómo encajarán todos los componentes.

### Elementos que componen un plano de azotea

El plano de azotea es otro elemento clave de un plan arquitectónico. El plano de azotea es un dibujo que muestra la forma y la pendiente del techo, así como cualquier otra característica, como chimeneas o tragaluces. El plano de azotea es importante porque ayuda a los arquitectos y constructores a comprender cómo se construirá el techo y cómo encajará con el resto del edificio.

### Cuadro de datos

Finalmente, un plano arquitectónico también puede incluir un cuadro de datos. Un cuadro de datos es una tabla o gráfico que proporciona información adicional sobre el edificio o la estructura, como los materiales utilizados, las dimensiones de los componentes y el costo de la construcción. Las cajas de datos son importantes porque ayudan a los arquitectos y constructores a realizar un seguimiento de todos los detalles del diseño y garantizar que todo se tenga en cuenta.

### Elementos que componen un cuadro de datos

Un cuadro de datos normalmente incluye varios elementos clave, incluido el nombre del proyecto, la fecha del plan, la escala del dibujo y el nombre del arquitecto o diseñador. También puede incluir información sobre los materiales utilizados, como el tipo de madera o metal, el grosor de la