

**NOMBRE DEL ALUMNO: GABRIELA MONSERRATH
HERRERA CRUZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ANGEL DE JESUS
PEREZ DOMINGUEZ**

LICENCIATURA: ARQUITECTURA

MATERIA: T.C MATERIALES BASICOS

**NOMBRE DEL TRABAJO: INVESTIGACION
PLANTA ARQUITECTONICAS**

Plantas arquitectónicas

Las plantas arquitectónicas son dibujos que representan en el plano una proyección ontológica, a escala y gráfica de una sección horizontal de una edificación.

En esta proyección se dibujan las formas que constituyen los muros y fachadas exteriores e interiores de las diferentes plantas de un edificio.

Un arquitecto o un dibujante utiliza recursos gráficos destinados a la representación de los elementos arquitectónicos.



Como una forma de estructuración de la planta arquitectónica, el autor utiliza líneas de diferente grosor para diferenciar el espesor de las paredes estructurales.

Utiliza líneas continuas y discontinuas para graficar diferentes tipos de construcciones, así como la combinación de curvas y rectas.

Usa símbolos arquitectónicos, siglas y una serie de elementos del dibujo técnico para poder representar diferentes partes de la edificación o planta.

Representa muros, puertas, ventanas y otros elementos de la decoración o de la estructura de construcción.

En términos simples, la representación de las plantas arquitectónicas, se asemejan a si hubiéramos cortado el edificio de manera horizontal y lo viéramos desde arriba.

Plantas arquitectónicas: Tipos de Secciones horizontales

En el diseño estructural y el dibujo arquitectónico, existen diferentes tipos de plantas arquitectónicas.

Cada una de ellas reflejan una sección horizontal de un plano de una estructura.

Veamos las secciones horizontales más frecuentes:

Plantas de arquitectura

En este tipo de diseños se muestran las divisiones interiores de la edificación. Dentro de ella se muestran con detalle:

- Las puertas
- Las ventanas
- Las escaleras

Se suelen acotar y, además, se pueden anotar también las diferentes superficies de cada estancia en individual.

Plantas constructivas

Las secciones horizontales constructivas reflejan en gran detalle los elementos constructivos de una fachada exterior y los elementos de la tabiquería interior.

Plantas de acabados

Las plantas de acabados escenifican en el plano los materiales de revestimiento interior y exterior. Dentro de ella se pueden representar:

- Los acabados de los diferentes suelos por cada planta
- Los techos y divisiones horizontales
- Los paramentos verticales que diferencian a cada una de las estancias o habitaciones de la edificación.

Plantas de instalaciones

Cuando un arquitecto o un dibujante técnico muestra una planta de instalaciones como parte de las plantas arquitectónicas, por lo general trata de realizar un recorrido general de las instalaciones del edificio.

Esta planta muestra el desarrollo y la ubicación visual de los distintos elementos de los que se componen las instalaciones del edificio.

Por lo general, en cada planta horizontal de las plantas arquitectónicas, se muestra las instalaciones:

- Eléctricas
- De aguas corrientes o aguas blancas
- De desagües o aguas residuales
- De colectores y desagües de aguas de lluvia
- De telecomunicación

- De tuberías de gas, calderas o vapor

Es decir, existe un plano de planta de instalaciones por separado de cada tipo de instalaciones y rara vez, se muestran todas en conjunto.

De hacerse de este modo, se acotan y diferencian cada uno de los elementos de instalación con una escala de colores o de diseño. Estas plantas arquitectónicas, son de inmensa utilidad en todas las edificaciones.

Plantas de estructura

Dentro de las plantas arquitectónicas, las plantas de estructura, grafican en un plano horizontal los detalles estructurales de la edificación.

Por lo general, este tipo de planos, nos muestran:

- Las vigas
- Los pilares y columnas
- Los forjados y losas
- Pilotes, cimentación y estructuras subterráneas

Además de las ya mencionadas, existen otras secciones que se utilizan de manera frecuente en la arquitectura. Estas son

- Planta de Azoteas.
- Planta de Conjunto.
- Planta de detalles arquitectónicos exteriores
- Planta de Luminarias.
- Planta de Plafones
- Planta de carpintería.
- Planta de Herrería.
- Planta de Lucernarios.

Control de ejecución de la obra

Durante el proceso de construcción de una edificación, la referencia a las plantas arquitectónicas es crucial para el seguimiento y control en la práctica.

El ingeniero civil y los demás técnicos constructivos, deben ceñirse a la estructuración del proyecto representada en la planta arquitectónica.

Es un documento de guía y seguimiento de constante referencia durante el desarrollo de una obra de construcción de un proyecto arquitectónico.



Asimismo, es un instrumento de soporte de los peritos oficiales, municipales o nacionales para evaluar que se cumplen las disposiciones legales de marco. Es decir, es una referencia para comprobar que la obra se está ejecutando de acuerdo a los parámetros legales y urbanísticos.

