



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Arq. Elisa Elidet
Rojas López**

Nombre del trabajo: ensayo

**Materia: TALLER DE CONSTRUCCION
DE MATERIALES BASICOS**

Grado: 5 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 12 de marzo del 2022.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo conoceremos acerca de tres tipos de planos que se lleva a cabo en la arquitectura como son los: planos de instalación eléctrica, es decir conoceremos que debe de llevar ese tipo de plano y como está conformado el plano, también veremos el plano de carpintería el cual nos muestra todo tipo de carpintería en el diseño, como en las puerta, ventanas, etc., y por ultimo veremos el plano de trazos se trata de dibujos que están realizadas a mano con líneas sencillas y sin sombras.

PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

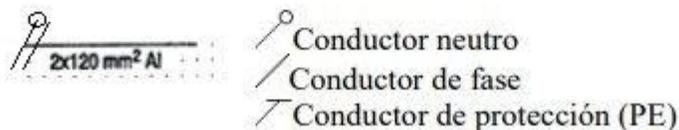
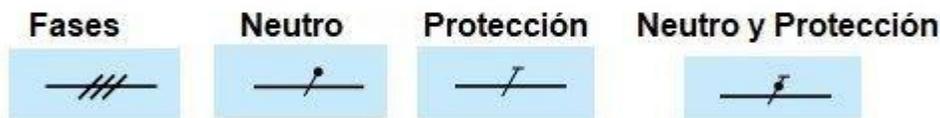
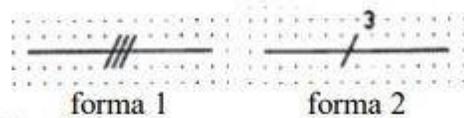
Es la representación de varios circuitos que componen y definen las características de una instalación eléctrica y los detalles de los materiales y dispositivos existentes.

Lo podemos representar en uno o varios planos, podemos utilizar diferentes tipos de esquemas como eléctricos normalizados y estandarizados, entendiendo como esquema eléctrico el conjunto de conexiones y relaciones eléctricas coherentes mediante símbolos de los componentes de un sistema eléctrico.

Esquemas Utilizados en los Planos de Electricidad

- Esquema Unifilar: cada circuito se representa por una única línea en la que se incluyen todos los conductores.

Representación de Conductores en Esquemas Unifilares



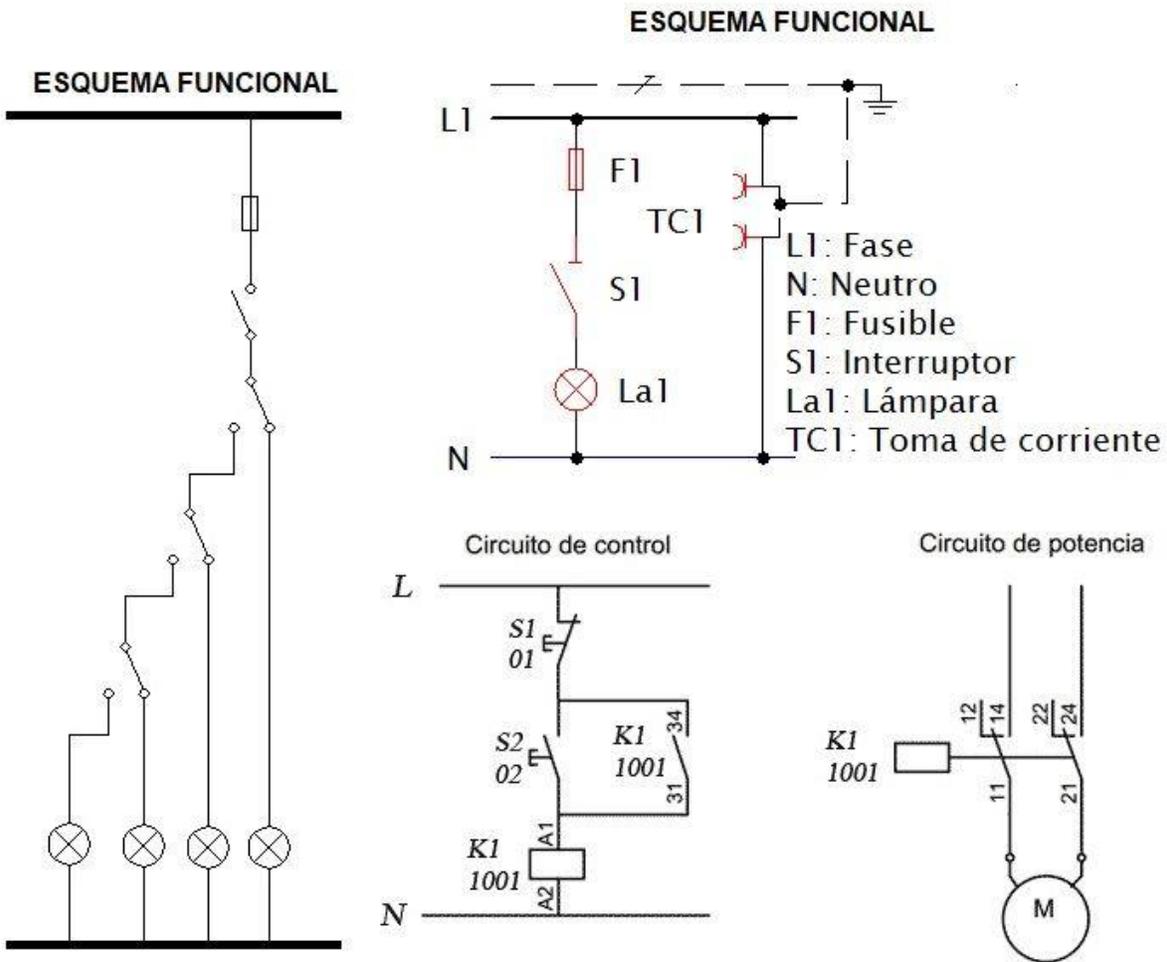
- Esquema Multifilar: se representan todos los conductores, identificando debidamente el conductor neutro y cada una de las fases.

Representación de Conductores en Esquemas Multifilares

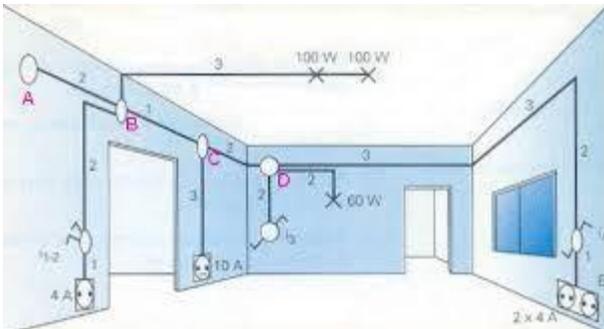


- Esquema Funcional o de Funcionamiento: Representa todos los componentes de la instalación con la conexión eléctrica entre ellos. Nos dice cómo funciona el circuito.

EJEMPLOS DE ESQUEMAS FUNCIONALES

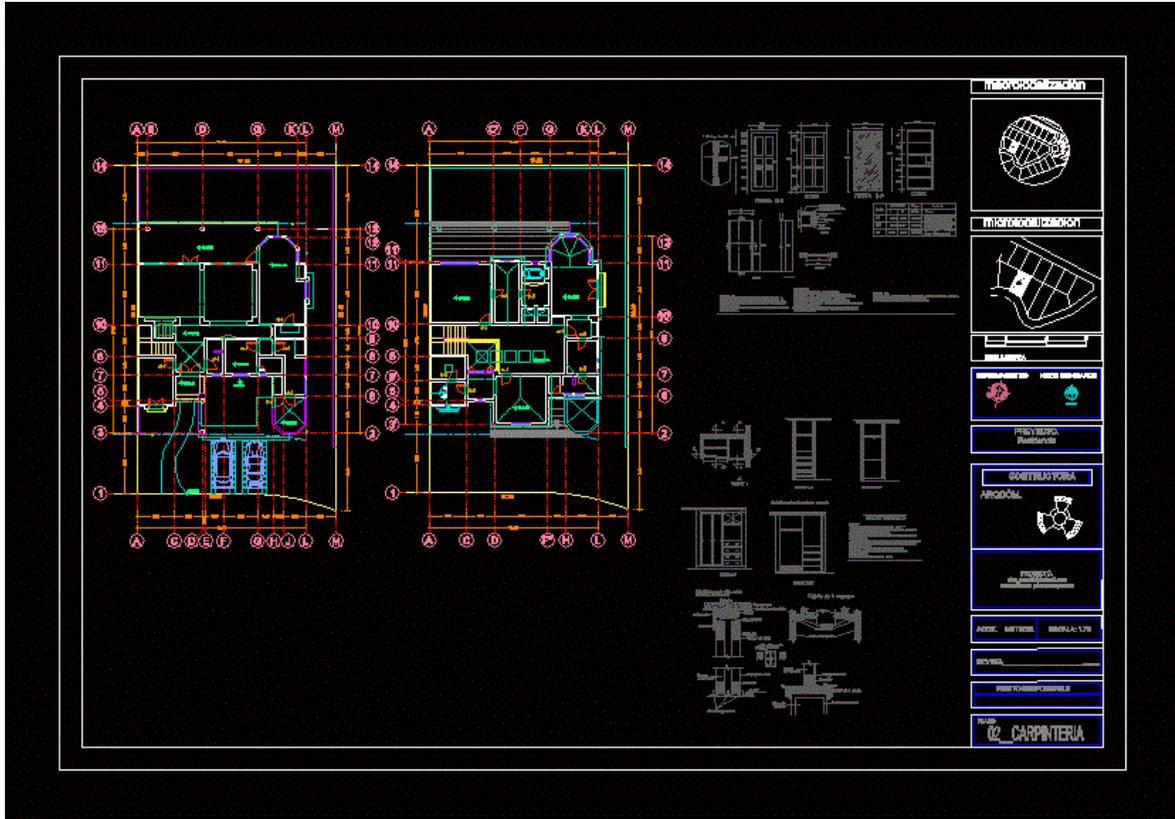


- Esquema Topográfico: Se realiza un dibujo en perspectiva del local con la situación de los elementos que conforman la instalación. Este esquema suele representarse en 3D y con el circuito eléctrico en unifilar.



PLANO DE CARPINTERÍA

Se ve reflejada la carpintería considerada, algunos alzados de los detalles de puertas, muebles, etc. Los planos cuentan con cotas, ejes, simbología, especificaciones y nombre por espacio arquitectónico.



PLANO DE TRAZOS

Pueden ser presentados en paneles de serie para dar una idea de la coordinación de las líneas, mostrando los modelos individuales y los coloridos.

