

ESCUELA: C.E.N.S. N° 188

DOCENTE: Prof. Arq. Matias Segovia

AÑO: 2er

TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: DIBUJO TECNICO

TITULO DE LA PROPUESTA: 6° Guía – PLANTA ELECTRICA

CONTENIDO TEÓRICO:

Esquemas Eléctricos ¿Qué Son?

Un esquema eléctrico es una representación gráfica en un plano, de una instalación eléctrica o de parte de ella, en la que queda perfectamente definido cada uno de los puntos o componentes de la instalación eléctrica y la manera de interconectar los diversos elementos entre ellos

Se considera un punto eléctrico a cada enchufe, interruptor o punto de iluminación. Estos hacen referencia a cada elemento visible del circuito eléctrico.

Como Interpretar Esquemas Eléctricos

En los planos o diagramas eléctricos se representan de forma gráfica todos los componentes que conforman la instalación eléctrica

El uso de los planos eléctricos permite la construcción y mantenimiento de forma eficaz de los sistemas eléctricos, representando su funcionamiento de manera esquematizada

La representación de los componentes que conforman la instalación eléctrica está basado en estándares internacionales

Como Hacer Esquemas Eléctricos

Se utilizan símbolos prediseñados de elementos del sistema eléctrico, para poder crear y representar sus esquemas eléctricos en pocos minutos. Con ellos es fácil crear diagramas esquemáticos, diagramas unifilares, diagramas de cableado y planos

Símbolos eléctricos para planos de instalaciones eléctricas

Además de otros símbolos estos son los más comunes que podemos encontrar en un plano eléctrico de una casa. Estos símbolos eléctricos los utilizaremos para identificar cada elemento de la instalación eléctrica en el plano

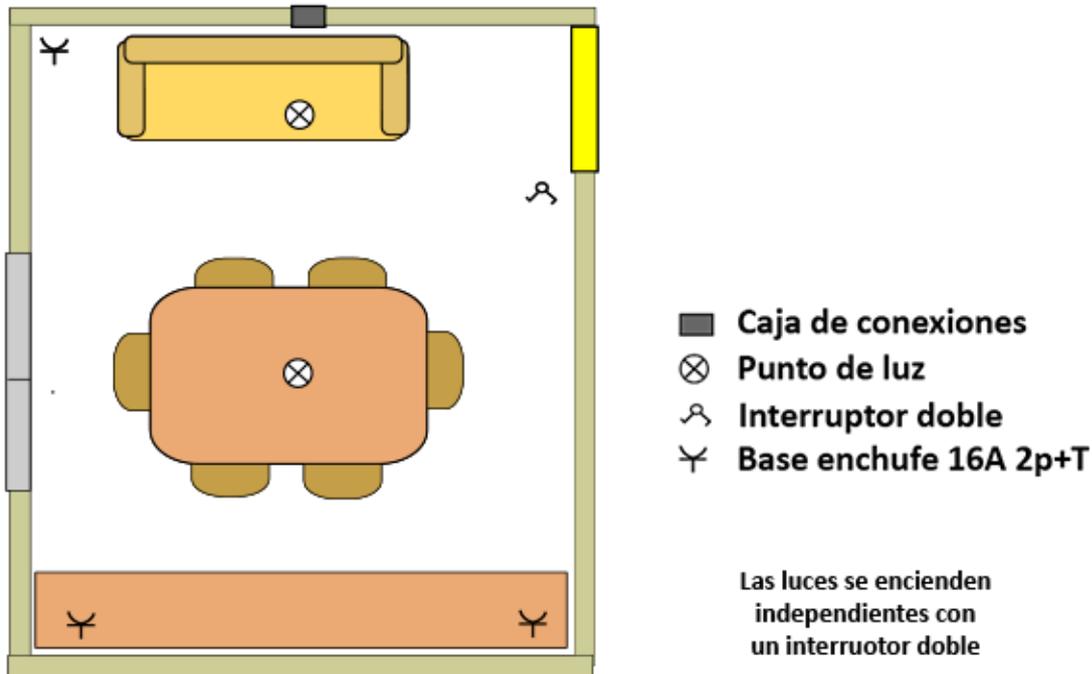
El esquema eléctrico unifilar es una línea de un solo trazo, que representa en un plano eléctrico la línea de conducción de los cables eléctricos, ya sean estas fases o neutros todos por la misma línea

Un esquema eléctrico multifilar son varias líneas representadas por varios trazos en un plano eléctrico, tantos trazos como líneas de conducción existan (cables eléctricos), bien sean fases, neutros o conductores

Como Diseñar El Plano Eléctrico De Una Vivienda

El paso es dibujar sobre cada habitación de la vivienda los diferentes elementos eléctricos de la instalación que pensamos montar sobre ella

En el dibujamos una caja de conexiones, en esta dibujamos dos puntos de luz con un interruptor doble uno para cada uno de ellos estos funcionan de manera independiente y varios enchufes



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| ⚡ Cuadro eléctrico | ⚡ Interruptor conmutador |
| ⚡ Base enchufe 16A 2p+T | ⚡ Interruptor de cruce |
| ⚡ Base enchufe 25A 2p+T | 🔔 Timbre |
| ⊗ Punto de luz | ⊙ Interruptor pulsador |
| ⚡ Interruptor | ■ Caja de conexiones |
| ⚡ Interruptor doble | ⚡ Cables conductores |

ACTIVIDAD:

Dibuja en escala adecuada a la hoja A4 - la planta arquitectónica de la Guía N° 4

Si deberíamos tener en cuenta los espesores de línea para representar muebles, puertas, etc.

2 – Realiza la ubicación de los elementos principales de la instalación.

a- Puntos de Luz

b- Interruptores

c- Base enchufe

DIRECTIVO A CARGO DE LA INSTITUCIÓN: Prof. Silvana Brozina