



NOMBRE DE ALUMNO:
ROBERTO JAVIER ESPINOSA GUIZAR

NOMBRE DEL TRABAJO:
CUADRO SINOPTICO

MATERIA:
TALLER DE INTEGRAL DE ARQUITECTURA LL
ESCUELA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PROFESOR:
ARQ. VÍCTOR SANTIAGO

Corriente Continua y Alterna

La corriente continua es un flujo de electrones que siempre tiene el mismo sentido de circulación. En cambio, la corriente alterna (CA) cambia su sentido, variando cíclicamente su dirección y magnitud.

Ley de ohm

Es el valor de la resistencia (R) de un conductor con la Intensidad (I) de corriente que lo atraviesa y con la diferencia de potencial entre sus extremos.
Donde:
V : es el voltaje o tensión (expresada en voltios)
I : es la intensidad de corriente (expresada en amperios) o submúltiplos.
R : es la resistencia de la carga (expresada en Ohms) o submúltiplos.

Tipos de tensión

baja tensión

genera energía para consumo propio y a las receptoras en los siguientes límites de tensiones nominales:

- Corriente alterna: igual o inferior a 1000 voltios.
- Corriente continua: igual o inferior a 1500 voltios.

Media tensión

Se considera media tensión cuando la instalación eléctrica consta de tensión nominal entre 1 kV (1 000 voltios) y 36 kV (36 000 voltios).

Alta tensión

son aquellos que emplean energía eléctrica con una tensión eficaz nominal superior a algún límite preestablecido.

Que es

es el conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica a edificios, instalaciones, lugares públicos, infraestructuras, etc.

Sistema

Sistema trifásico

es la suma de tres monofásicos que comparten el retorno usando sólo cuatro conductores.

Sistema monofásico

es un circuito cerrado, con dos polos, por el cual circula corriente alterna.

Características de Instalación eléctrica

La instalación eléctrica del edificio está compuesta por

Línea de acometida.

Es la línea que conecta la red de distribución de electricidad de la compañía eléctrica con la Caja General

Caja general de protección

es una caja de material aislante que aloja en su interior los elementos de protección de las líneas generales de alimentación de una instalación

línea repartidora

conecta la CGP con el cuarto destinado a contener la centralización de contadores

Centralización de contadores.

es donde se realiza la conversión de trifásica a monofásica.

Otros son

- Interruptor de control de potencia.
- Cuadro general de mando y
 - Interruptor de Control de Potencia (ICP), si no se ha instalado anteriormente .
 - Interruptor General (IG), que es un interruptor magneto térmico.
 - Interruptor Diferencial (ID).
 - Pequeños Interruptores Automáticos (PIAs), que también son magneto térmico.
- Toma de tierra del edificio.

