



## ELECTRICIDAD INSTALACIONES DOMICILIARIAS

### OBJETIVOS

Conocer como se realizan las instalaciones eléctricas en una vivienda

Conocer como se calculan los parámetros eléctricos necesarios.

Determina las especificaciones técnicas de los componentes y materiales necesarios para la instalación, de acuerdo a normas eléctricas, de seguridad y planos respectivos.

Conocer como se montan los componentes de acuerdo a las especificaciones.

Conecta los componentes de acuerdo a los planos.

### CONTENIDOS

Corriente continua y corriente alterna.

- Tipos de corriente alterna: monofásica y trifásica.

Red de transporte y distribución eléctrica.

Instalación eléctrica de la vivienda.

Materiales para instalaciones básicas

- Introducción
- Conductores eléctricos
  - Cables eléctricos, composición y tipos
  - Colores normalizados
  - Designación normalizada de los conductores
- Canalizaciones
  - Tubos protectores
  - Canales protectoras
  - Bandejas metálicas
- Elementos auxiliares para el conexionado
  - Cajas de conexiones
  - Cajas de mecanismos
  - Cajas de protección
  - Portalámparas
  - Regletas de conexión
- Aparatos de maniobra
  - Interruptores
  - Conmutadores
  - Conmutador de cruzamiento
  - Pulsador
  - Telerruptor
  - Interruptor automático
  - Tomas de corriente y clavijas

Instalación de enlace.

- Línea de acometida.
- Caja general de protección.
- Línea repartidora.
- Centralización de contadores.
- Derivaciones individuales.



- Interruptor de control de potencia (icp).
- Cuadro general de mando y protección (cgmp).
- Toma de tierra del edificio.

Instalación interior de la vivienda.

- Circuitos independientes de la vivienda.
- Cableado de la instalación eléctrica interior.
- Grados de electrificación de la vivienda.
- Esquemas de instalaciones eléctricas.
- Circuitos básicos de la vivienda.