

Instalaciones domiciliarias

- 1- Repaso de conceptos básicos de electricidad
- 2- Generación de la energía eléctrica:
 - Diferentes métodos de generar energía
 - Redes de distribución
 - Clasificación de transformadores y sus diferentes usos
 - Balanceo de las fases
 - Puesta a tierra de los transformadores
- 3- Elementos eléctricos de una instalación domiciliaria
 - Disyuntor y sus características
 - Termomagnética y sus características
 - Elementos de maniobra
 - Contactores
 - Electroválvulas
 - Timer
- 4- Elementos auxiliares en una instalación eléctrica:
 - Tablero
 - Riel dim
 - Borneras
 - Conectores
 - Termo contraíbles de aislación
- 5- Conductores eléctricos
 - Clasificación y usos
 - Tipo de aislaciones
 - Caída de tensión en los mismos
- 6- Diferente tipos de cañerías y usos de las mismas
 - Diferentes formas de realizar una instalación interior
 - Características a tener en cuenta a la hora de diagramar una instalación eléctrica.
- 7- Iluminación

- Tipo y características
 - Conceptos básicos a tener en cuenta y definiciones
 - Componentes de una luminaria
 - Tipos de luminarias por su funcionamiento.
 - Curvas de reflexión
 - Clasificación de modelos de lámparas
- 8- Circuitos mínimos necesarios en una instalación eléctrica domiciliaria
- Grado de electrificación
 - Parámetros básicos a cumplir en una instalación eléctrica según normas vigentes
 - Cálculo de la corriente de cortocircuito
 - Puesta a tierra de seguridad
 - Puesta a tierra refuerzo de neutro
- 9- Circuitos básicos de conexionado:
- Conexión de un contactor
 - Conexión de un relé
 - Conexión de un timer
 - Conexión de un circuito combinado
- 10- Puesta a tierra:
- Puesta a tierra de servicio
 - Puesta a tierra de protección
- 11- Representación en los de los elementos eléctricos
- 12- Planos eléctricos domiciliarios
- 13- Tensión trifásica conceptos generales
- 14- Reglamentación vigente para una instalación eléctrica domiciliaria.

