TEMARIO EXAMEN MATRICULADOS 2° CATEGORIA

CONCEPTOS BASICOS. DEFINICIONES

Concepto de Electricidad. Corriente eléctrica. Tensión eléctrica. Resistencia eléctrica. Unidades de medida.

POTENCIA EN CIRCUITOS MONOFASICOS

Definición. Potencia Activa. Potencia Reactiva. Potencia Aparente. Formulas. Unidades de Medida.

CIRCUITO ELECTRICO MONOFASICO.

Comportamiento de un circuito Resistivo Puro, Inductivo puro y Capacitivo Puro. Diagrama Vectorial.

FACTOR DE POTENCIA

Definición. Corrección del factor de potencia. Ventajas de corregir el factor de potencia. Cálculo del banco de capacitores necesarios para corrección del Factor de Potencia

CIRCUITO ELECTRICO TRIFASICO

Definiciones. Tensión y Corriente de Fase. Tensión y Corriente de Línea. Potencia Activa. Potencia Reactiva. Conexión de cargas en Estrella y en Triangulo. Potencia Aparente. Formulas. Secuencia de Fases. Unidades de Medida. Factor de Potencia de una Instalación. Valores mínimos de factor de potencia solicitados por la DPE, motores eléctricos trifásicos asincrónicos. Problemas.
Elementos de maniobra y protección. Funciones. Curvas características. Métodos de Arranque en motores eléctricos.

REGLAMENTACION AEA Y DPE

SIMBOLOS IRAM

Representación Gráfica y Definición de símbolos utilizados en planos eléctricos según norma IRAM.

CONCEPTOS BASICOS INDUSTRIALES

- Determinación de la Potencia Eléctrica Instalada.
- Factor de Simultaneidad según AEA.
- Potencia permitida para un circuito IUG, TUG, IUE y TUE según AEA
- Corriente admisible para conductores de cobre según tablas.
- Colores normalizados para identificación de fases y barras según AEA.
- Elementos de protección, maniobra y comando en una instalación trifásica industrial.
- Iluminación empleada en grandes superficies.
- Tipo de cañerías a utilizar en una instalación eléctrica.
- Circuitos de potencia y de comando.

Dirección Provincial de Energía
M.C.D.