

## **PROGRAMA INSTALACIONES ELÉCTRICAS HASTA 1000 VOLTS Y 10 KW**

### **MÓDULO: LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN**

- PRINCIPIOS: CIRCUITO ELÉCTRICO. LEY DE OHM. RESISTENCIA DE CONDUCTORES GENERACIÓN DE CORRIENTE ALTERNADA. IMPEDANCIA.
- CÁLCULO DE LÍNEAS SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA.
- DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD: INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. INTERRUPTOR DIFERENCIAL. PUESTA A TIERRA.
- DETERMINACIÓN DE LOS CIRCUITOS, BOCAS DE ILUMINACIÓN Y TOMAS SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA AEA

### **MÓDULO: GENERACIÓN Y MOTORES.**

- CIRCUITO ELÉCTRICO MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO. TENSIÓN Y CORRIENTE. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y DE LA IMPEDANCIA.
- MOTORES TRIFÁSICOS A INDUCCIÓN. CARACTERÍSTICAS Y MEDICIONES.
- CIRCUITO ELÉCTRICO PARA ARRANQUE DE MOTOR CON CONTACTOR Y RELEVO TÉRMICO.
- BOMBAS DE AGUA MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA. CIRCUITO ELÉCTRICO DE COMANDO.

### **MÓDULO: FACTOR DE POTENCIA (COSENO DE FI)**

- CIRCUITO ELÉCTRICO DE CORRIENTE ALTERNADA. TENSIÓN. CORRIENTE. RESISTENCIA. REACTANCIA CAPACITIVA E INDUCTIVA. DESFASAJE ENTRE LA TENSIÓN Y LA CORRIENTE Y LA SOBRECARGA QUE PROVOCAN EN LAS LÍNEAS.
- POTENCIA ACTIVA. POTENCIA REACTIVA. POTENCIA APARENTE. ENERGÍA.
- DETERMINACIÓN DE LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA POR MEDIO DE GRÁFICOS.
- LÁMPARAS DE DESCARGA. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y LUMÍNICAS. CAPACITOR RECOMENDADO.

### **MÓDULO: TABLEROS**

- CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS QUE PARTEN DE UN TABLERO.
- TENSIÓN Y CORRIENTE. FORMAS DE MEDICIÓN. MEDIDAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICAS. GRADOS DE PROTECCIÓN.

- ELEMENTOS QUE COMPONEN UN TABLERO. FUSIBLES. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS. INTERRUPTORES DIFERENCIALES. CONDUCTORES. CONTACTORES. RELEVOS TÉRMICOS. GUARDA MOTORES. BORNERAS. PULSADORES. ETC.
- INVERSOR DE MARCHA CON CONTACTORES PARA MOTOR TRIFÁSICO Y MONOFÁSICO.
- ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO CON CIRCUITO DE COMANDO CON PLC.



Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria