

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TIPOS DE CORRIENTES

Corriente alterna – Corriente continua – Monofásica – Trifásica – Transformación – Rectificación.

CIRCUITOS

Resistivos – Inductivos – Capacitivos.

POTENCIA

Activa – Reactiva – Aparente – Relación de potencias (Coseno de ϕ) – Corrección del factor de potencia.

DISTRIBUCION

Dimensionamiento de líneas y conductores – Descarga a tierra – Caída de tensión – Cálculo de las protecciones (Fusibles, Termo magnéticas, diferenciales, etc.)

MOTORES

Tipos y funcionamiento - Asincrónicos de inducción monofásicos y trifásicos, velocidad, rendimiento.

MANIOBRA Y CONEXIÓN

Métodos de arranque (Directo, Estrella-triángulo, Suave) – Cambio de sentido de giro – Variación de la velocidad.

AUTOMATISMOS

Componentes y aparatos (Contactores, Relés, Detectores, Temporizadores, etc.) – diseño y análisis del circuito de comando y potencia – Interpretación y realización de esquemas – Método de resolución de circuitos automáticos.

INTRODUCCION AL PLC

Lógica cableada – Lógica programada – Conversión de automatismos electromecánicos en programados – Formatos KOP y FUP.