

## INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS Y CONTRÓL ELÉCTRICO (24 Horas)

---

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Conocer los componentes de control eléctrico.
- Aprender simbología eléctrica.
- Uso de software para simulación de arranque de motores.
- Realizar conexión de circuito de control eléctrico para arranque de motores trifásicos.

### TEMARIO:

- 1. Componentes del circuito de control.**
  - a. Transformador de control.
  - b. Pulsadores.
  - c. Lámparas de señalización.
  - d. Fusibles.
  - e. Interruptor termomagnético.
  - f. Relevadores.
  - g. Temporizadores.
  - h. Contactores.
  - i. Guardamotor.
- 2. Diseño de Diagramas, Conexiones y Símbolos.**
  - a. Símbolos de un circuito de control.
  - b. Diagramas de línea y de alambrado.
- 3. Sistemas de arranque para motores eléctricos.**
  - a. Circuito de fuerza y circuito de mando.
  - b. Arranque a tensión plena.
  - c. Control automático y manual.
  - d. Arranque en secuencia.
  - e. Estación de botones múltiples.
  - f. Pulsación momentánea.
  - g. Inversión manual de rotación.
  - h. Inversión automática de rotación.
  - i. Arranque con temporizador.
  - j. Arranque automático reversible.
  - k. Arranque estrella-delta.
- 4. Software de simulación de arranque de motores.**
- 5. Practica de conexión de circuito para arranque de motores.**

**Lic. Eduardo Hernández Urdiales**  
**Consultor ejecutivo HV Capacitación**