

## MÁQUINAS ELÉCTRICAS - MOTORES (16 Horas)

---

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Comprender la operación adecuada en forma segura de los motores eléctricos.
- Diferenciar y describir los motores de CD y CA.
- Realizar conexión de motores trifásicos.
- Uso de aplicación para conexión simulada de arranque de motores.

### TEMARIO:

1. Introducción a las máquinas eléctricas de CD y CA.
2. Maquinas eléctricas CD.
3. Características de los generadores de CD de acuerdo con la excitación.
4. Características de los motores de CD de acuerdo con su excitación.
5. Sentido de rotación de una máquina con devanado de excitación tipo derivación trabajandocomo motor y como generador.
6. Sentido de rotación de una máquina con devanado de excitación tipo serie trabajando comomotor y como generador.
7. Fallas típicas de las máquinas de CD.
8. Máquinas de corriente alterna (Teoría Básica).
9. Principios de operación de un motor monofásico de CA.
10. Motor de inducción trifásica.
11. Arranque de motores trifásicos de CA
12. Identificación de embobinado en motores trifásicos.
13. Practica de conexión de motores trifásico de 6, 9 y 12 terminales.
14. Uso de software de simulación para motores trifásicos.

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