



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Estudiar magnetismo y electromagnetismo en sistemas eléctricos.

Mantener máquinas eléctricas y componentes como bobinas y relés.

Trabajar con máquinas de C.C. y contactores.

Regular motores de C.C. y C.A. con relés térmicos.

Usar detectores industriales en automatismos.

Practicar automatismos y regulación de velocidad.

COMPETENCIAS

Aplicar principios de magnetismo y electromagnetismo en sistemas de energía eléctrica.

Realizar mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas y componentes asociados.

Operar y mantener máquinas de corriente continua y contactores eficientemente.

Regular motores eléctricos de C.C. y C.A., utilizando relés térmicos.

Implementar y utilizar detectores industriales en sistemas automatizados.

Configurar y manejar sistemas de automatismos y regulación de velocidad.

CONTENIDO DEL CURSO

1. MAGNETISMO Y ELECTROMAGNETISMO

- A. Generación, transporte y distribución de energía eléctrica
- B. Máquinas estáticas
- C. Prácticas con bobina, relé y transformador. Medidas

2. FUNDAMENTOS DE LAS MÁQUINAS

- A. Máquinas de corriente continua
- B. Contactores
- C. Prácticas con contactores

3. MOTORES DE C.C. REGULACIÓN

- A. Motores de C.A. Tipos
- B. Relés térmicos
- C. Prácticas con contactores y motores

4. ELEMENTOS DE DETECCIÓN

- A. Finales de carrera: Detectores inductivo, capacitivo y óptico
- B. Prácticas de mando de motores

5. PRÁCTICAS CON AUTOMATISMOS

- A. Regulación de velocidad mediante los sistemas clásicos y mediante software