

**SIGMA-EL-09.1**

**CURSO:**  
**DETECCIÓN ANALÍTICA DE FALLAS ELÉCTRICAS**

**DURACIÓN:** 20 Horas

**DIRIGIDO A:**

Ingenieros, Técnicos Superiores, Técnicos Medios, Peritos, Bachilleres.

**OBJETIVO DEL CURSO:**

Aplicar los principios básicos de análisis de fallas eléctricas en la solución efectiva de problemas crónicos, esporádicos, o novedosos.

**CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Introducción
  2. Unidades eléctricas
  3. Teoría de fallas
    - a. Curativo, preventivo vs. Correctivo
    - b. TMEF, Tmpr
    - c. Distribución Weibull
    - d. Averías y Fallas
  4. Componentes eléctricos
  5. Modos y efectos de falla en elementos eléctricos
  6. Instrumentos de medición para diagnóstico
  7. Planos eléctricos, simbología
  8. Formas de falla
    - a. Corto circuito
    - b. Circuito abierto
  9. Mallas, nodos, ramales
  10. Circuitos de potencia
  11. Circuitos de control
  12. Métodos de análisis
    - a. Individuales: Los 5 pasos
    - b. Grupales: Relación causa efecto
- Análisis de fallas eléctricas (ejercicios)

**METODOLOGÍA:**

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
  2. Aplicación de dinámica de grupos
  3. Discusión de casos prácticos.
- Ejercicios prácticos.

**RECURSOS AUDIOVISUALES:**

1. Pizarra.
2. Video-Beam.
3. Computador.

