

**SIGMA-EL-07**

**CURSO:**  
**ELECTRICIDAD BÁSICA.**

**DURACIÓN:** 16 horas

**DIRIGIDO A:**

Ingenieros, Mecánicos, Supervisores, Técnicos, personal de Mantenimiento con poca o ninguna formación en electricidad industrial.

**OBJETIVOS DEL CURSO:**

1. Reconocer los principios fundamentales de la electricidad industrial.
2. Identificar los componentes básicos de la electricidad industrial.
3. Aplicar las leyes de Ohm y Potencia en circuitos eléctricos simples.

**CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Introducción a la electricidad.
2. Orígenes y formas de producción de electricidad.
3. Conceptos básicos: Voltaje, Amperaje, Resistencia.
4. Instrumentos de medición.
5. Conductores eléctricos
6. Componentes básicos de un circuito eléctrico
7. Seguridad en el manejo de circuitos eléctricos.

**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.

**RECURSOS AUDIOVISUALES:**

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Pizarra.                  | 2. Video-Beam               |
| 3. Computador.               | 4. Videos.                  |
| 5. Instrumentos de Medición. | 6. Simulador computarizado. |