

**SIGMA-EL-04**

**CURSO:**  
**ELECTRÓNICA INDUSTRIAL BÁSICA**

**DURACIÓN:** 20 horas

**DIRIGIDO A:**

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

**OBJETIVO DEL CURSO:**

1. Dotar a los participantes de los fundamentos de la Electrónica Básica.
2. Identificar las Leyes fundamentales de la Electricidad.
3. Reconocer el comportamiento de los elementos activos y pasivos de un circuito electrónico.
4. Identificar los componentes y características de un circuito electrónico.

**CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Ley de Ohm, Potencia.
2. Corriente Directa DC.
3. Corriente Alterna AC.
4. Conductores, Semiconductores y Aisladores.
5. Resistencias, Inductores y Capacitores.
6. Inductancias y Capacitancias.
7. Circuitos en Serie y Paralelos.
8. Diodos y Transistores.
9. Circuitos Integrados.
10. Amplificadores y Rectificadores.
11. Inducción a PLC.

**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.
4. Ejercicios prácticos.

**RECURSOS AUDIOVISUALES:**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Pizarra.    | 2. Computador. |
| 3. Video-Beam. | 4. Videos      |