

## **SIGMA-EL-02**

**CURSO:**

**ELECTRICIDAD INDUSTRIAL BÁSICA. (NIVEL II).**

**DURACIÓN:**

20 horas

### **DIRIGIDO A:**

Ingenieros, Mecánicos, Supervisores, Técnicos, personal de Mantenimiento con formación en electricidad industrial, que hayan cursado **SIGMA-EL-01**, o equivalente.

### **OBJETIVO DEL CURSO:**

1. Reconocer los principios fundamentales de la corriente alterna y la corriente directa.
2. Reconocer los medios de generación y transmisión de corriente alterna.
3. Aplicar las leyes de Ohm y Potencia en circuitos de corriente alterna

### **CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Conceptos básicos de la electricidad.
2. Ondas sinusoidales.
3. Inductancia, Capacitancia, Reactancia, Impedancia.
4. Corriente monofásica, trifásica.
5. Factor de Potencia, medios para corregirlo.
6. Transformadores. Sistemas Edison
7. Motores
8. Tipos de conexiones.

### **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. Videos.     | 4. Instrumentos de Medición. |
| 4. Computador. |                              |