# Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO ELECTRICIDAD BÁSICA

DURACIÓN:

16.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 4.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

## UNIDADES PROGRAMÁTICAS

### UNIDAD 1: Conceptos básicos de electricidad.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Parafrasear los conceptos básicos asociados al fenómeno de la electricidad. | "1,1) Introducción. 1,2) Conceptos básicos de circuitos eléctricos. 1,3) Conceptos de: Potencia , Impedancia, Factor de Potencia, Frecuencia." | 4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |

### UNIDAD 2: Mediciones.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Realizar correctamente la medición de parámetros que caracterizan a el fenómeno de la electricidad. | "2,1) Tipo de medidores. 2,2) Medición de voltaje. 2,3) Medición de corriente eléctrica. 2,4) Medición de resistencia. 2,5) medición de potencia." | 2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |

### UNIDAD 3: Simbología eléctrica.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender los símbolos y diagramas de circuitos eléctricos representados en planos. | "3,1) Diagramas de circuitos eléctricos. 3,2) Diodos: función, símbolos y pruebas. 3,3) Puente rectificador: función, componentes, simbología y pruebas. 3,4) Transformación de corriente alterna a corriente directa." | 2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |

### UNIDAD 4: Aplicaciones de los relés.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender las aplicaciones de los relés. | "4,1) Tipos de relés 4,2) Lógica de relés 4,3) Circuitos de control de potencia." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

# Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Seguridad eléctrica.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Identificar los criterios y aspectos críticos de seguridad a tomar en cuenta para la realización de trabajos que involucren la electricidad. | "5.1)Accidentes Eléctricos. 5.2)Factores técnicos que intervienen en el riesgo de lesiones por electricidad. 5.3)Electrocución. 5.4)Arco eléctrico. 5.5)Equipos de Seguridad Personal 5.6)Cinco Reglas de Oro. 5.7)Seguridad en el Sector Eléctrico." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |