



## Perfil de Egreso:

El estudiante conocerá la importancia del manejo Magnitudes eléctricas y de la energía, enfocado a la reparación de equipos de computación, Siendo de gran interés el egresado adquirió conocimientos de electrónica Básicos, para identificar la variedad de componentes, Interprete diagramas electrónicos, comprenda el funcionamiento de circuitos básicos.

- ✦ Alumno podrá realizar chequeos de una instalación Domiciliar
- ✦ leyes básicas de los circuitos eléctricos.
- ✦ Podrá sugerir protección para los equipos de cómputo (regulador de Picos, Reguladores, UPS).
- ✦ Diseñar Diagramas Básicos (Pictóricos, Esquemas y Cajas).
- ✦ Podrá Testear por multímetro ( $V$ ,  $A$ ,  $\Omega$ )
- ✦ Conocimientos de Simbologías eléctricas y electrónicas
- ✦ instalar unidades de iluminación, de tomacorrientes, tierra física, calentadores de agua, timbres, etc.
- ✦ Conozca y ponga en práctica las normas de seguridad al trabajar con la electricidad.
- ✦ Acostumbrado a trabajar en equipo

### 1. Electricidad:

- ✦ Principios y conceptos eléctricos básicos.
- ✦ Magnitudes eléctricas.
- ✦ Circuito eléctrico básico.
- ✦ Elementos y Factores del circuito.
- ✦ Ley de OHM.
- ✦ Aplicación de la ley de OHM.
- ✦ Leyes de Kirchhoff (corriente eléctrica).
- ✦ Circuitos Serie, paralelo y mixto.
- ✦ Análisis y solución de circuitos eléctricos.
- ✦ Instrumentos de medición.
- ✦ Dispositivos eléctricos.
- ✦ Simbología.
- ✦ Diagramas de instalación.
- ✦ Instalaciones eléctricas domiciliarias Sencillas
- ✦ Normas de seguridad.

### 2. Electrónica

- ✦ Importancia y aplicaciones de la electrónica,
- ✦ Componentes electrónicos básicos,
- ✦ Resistencias,
- ✦ Capacitares,
- ✦ Bobinas,
- ✦ Transformadores,
- ✦ Transistores,
- ✦ Circuitos integrados,
- ✦ Simbología básica,
- ✦ Diagramas electrónicos,
- ✦ Circuitos electrónicos básicos.
- ✦ Instrumentos de medición.
- ✦ Montaje de circuitos básicos

