

AMATIC

**ELECTRONICA BASICA & DISEÑO Y
FABRICACION DE CIRCUITOS
IMPRESOS PCB, MANTENIMIENTO Y
REPARACIONES**

CURRICULUM DE CURSO

CERTIFICACIÓN ADEF

NÚMERO: 1466





OBJETIVOS

Mediante conexiones, interpretación de diagramas electrónicos, conexión de circuitos, uso de elementos electrónicos, Medición de voltajes, corrientes y fabricación de placas PCB, desarrollar conocimientos de alto nivel tecnológico, Práctico en el conocimiento de la electrónica.



REQUICITOS

Sin requisitos, inicia desde cero.



METODOLOGÍA

- Formular, ejecutar y evaluar proyectos.
- Trabajar en equipo.
- Formación abierta, técnica y participativa.
- Aprendizaje de experiencias reales, Expertos Ingenieros ex_docentes del: “SECAP” y Ex_Becarios del Japón.
- Establecer procesos comunicativos asertivos.
- Solución de inquietudes y dudas con un enfoque personalizado.

Manejar herramientas tecnológicas e informáticas asociadas al área objeto de la formación

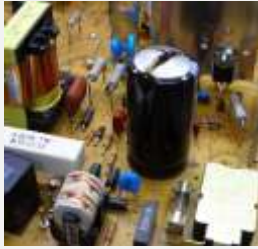
**ELECTRONICA BASICA & DISEÑO Y
FABRICACION DE CIRCUITOS IMPRESOS
PCB, MANTENIMIENTO Y
REPARACIONES**

TEMARIO:

ARQUITECTURA DEL PROCESO FORMATIVO:

- Electrónica básica.
- Diseño y armado de circuitos electrónicos
- Mantenimiento y Reparación de placas electrónicas
- Diseño y Elaboración de circuitos PCB

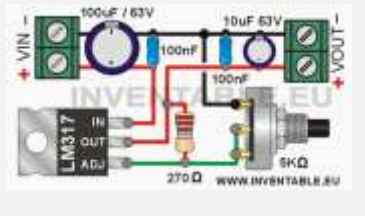
Electrónica Básica



Electrónica Moderna:

- Aprenderá el funcionamiento básico de todos los elementos electrónicos.
- Aprenderá a medir el buen y mal funcionamiento de todos los elementos electrónicos.
- Aprenderá sobre el montaje de circuitos básicos que incorporan cualquier equipo electrónico.
- Aprenderá a realizar diferentes tipos de mediciones Utilizando todas las herramientas que incorpora el Multímetro digital.
- Aprenderá en su totalidad el uso del multímetro digital.
- Aprenderá sobre baterías conexiones paralelo serie.
- Aprenderá el funcionamiento del capacitor electrolítico y cerámico medición y estado.
- Aprenderá sobre el funcionamiento del diodo, puente de diodos, transistores, reles, transformadores, reguladores de voltaje,

Diseño y armado de circuitos Electrónicos



Proyectos Electrónicos:

- Aprenderá a usar el protoboard para armar proyectos electrónicos.
- Aprenderá a construir su propia fuente de voltaje.
- Aprenderá a diseñar un circuito con Rele que censa la luz del día para apagar un foco y censa la obscuridad para encender un foco, circuito automatizado.
- Aprenderá a construir una mini alarma sencilla y de gran utilidad para el auto, vivienda, local u oficina.
- Aprenderá a diseñar un cargador de celular.

Mantenimiento y reparación de placas electrónicas



Mantenimiento y reparación:

- El Osciloscopio, el capacímetro y el multímetro.
- Aprenderá a chequear el buen y mal estado del cable de poder.
- Aprenderá a chequear el buen y mal estado del fusible y transformador de cualquier placa electrónica.
- Aprenderá a utilizar el osciloscopio para el chequeo y mantenimiento de placas electrónicas
- Aprenderá a chequear placas en sus dos fases conectadas con energía y desconectadas sin energía
- Aprenderá a identificar elementos en una placa electrónica y verificar el buen o mal estado de los mismos.
- Aprenderá sobre soldas frías, diagramas de reparación, con expertos en reparación de Televisores.

Diseño y Fabricación de Placas Electrónicas PCB



Printed Circuit Board “PCB”:

- Aprenderá a diseñar un circuito impreso PCB.
- Aprenderá los métodos para fabricar placas electrónicas PCB.