

Nombre: Jonattan Abraham Aguilar Nájera

Materia: reproducción de contenidos

Profesor: José Monterroso

Fecha: 2/03/2022

Conclusión

Un trabajo muy interesante yo uso estos aparatos y ahora conozco mas su uso el por que están ahí y como se deben utilizar con el debido cuidado

Multimetro

Un multimetro, también de nominado tester, es un dispositivo eléctrico y portátil, que le permite a una persona medir distintas magnitudes eléctricas que forman parte de un circuito, como ser corrientes, potencias, resistencias, capacidades, entre otras.

Publicidad de Google AdSense

Puede medir magnitudes en distintos rangos es decir, si sabemos que vamos a medir una corriente de 10 A (Amper) entonces, elegiremos un rango de 1 A a 50 A. Puede medir corriente continua o corriente alterna de forma digital o analógica.

Para que sirve un multimetro

Un multímetro tiene muchas funciones. A modo general sirve para medir distintas magnitudes en un circuito eléctrico. Algunas de las funciones del multímetro son:

Medición de resistencia.

Prueba de continuidad.

Mediciones de tensiones de Corriente Alterna y Corriente Continua.

Mediciones de intensidad de corrientes alterna y continua.

Medición de la capacitancia.

Medición de la frecuencia.

Detección de la presencia de corriente alterna.

Como funciona un multímetro

El funcionamiento de un multímetro involucra varios instrumentos de medición, como el voltímetro, amperímetro, entre otros. Lo que es importante conocer de un multímetro es saber usarlo.

En principio debemos identificar que vamos a medir y tener una idea de entre que valores oscila esa medición. Una vez identificados buscamos en la escala del tester los datos. Por ejemplo si queremos medir voltaje de una corriente continua de 100 V, buscamos en el tester la V que al lado tiene una rayita continua y elegimos el valor mas grande, mas cercano al valor aproximado de medición.



Estación de soldadura

El caudín o estación de soldadura es el instrumento que nos permite soldar los diferentes puntos de unión existentes en los equipos electrónicos, dependiendo del circuito en el que se trabajara, se debe elegir un caudín apropiado, pues el calor excesivo puede llegar a dañar los componentes electrónicos.

Usualmente se debe trabajar con un cautín que se encuentre entre los 20 a 35 watts de potencia, con un cautín de este tipo se puede trabajar de manera general en casi cualquier circuito, en algunas secciones nos podemos encontrar con soldaduras bastante gruesas por lo cual se deberá contar con un cautín mas potente de unos 60 a 100 watts de potencia.

Para el proceso de soldadura el mercado nos ofrece una variedad de herramientas para soldar como las siguientes.

PISTOLA DE SOLDAR: Esta herramienta a menudo nos ofrece grandes potencias de calor de mas de 80 watts, se utiliza principalmente en áreas en donde se encuentren componentes con terminales gruesas tales como transformadores, pines de conexión, blindajes, condensadores de gran tamaño, etc.

No se debe utilizar la pistola de calor para soldar componentes semiconductores como circuitos integrados, transistores y componentes SMD (de montaje en superficie), la pistola de soldar se compone de un chasis en donde se aloja un transformador con un embobinado secundario de gran calibre el cual acciona una punta que puede ser de cobre, zinc, bronce o una aleación de metales.

