

# Colegio Evangélico Mixto Adonaí

**MAESTRO:** José Monterroso

**MATERIA:** reparacion y soporte tecnico

## Investigacion

Engie Abigail Uribio Meño

5to Bachillerato

Fecha limite de entrega: 2 de marzo de 2022

¿Que es el multímetro?

También se le dice tester, es un dispositivo portátil y eléctrico que permite medir diferentes magnitudes eléctricas que son parte de un circuito, resistencias, potencias y entre otras.

También existen tanto digitales como analógicos, es un aparato muy útil, que se basa en la utilización de un instrumento de medida, para las magnitudes eléctricas, se debe completar un determinado circuito eléctrico que dependerá también de el galvanómetro: resistencia interna ( $R$ ) y la inversa de la sensibilidad.

Por sus características, puede funcionar de distintos modos, como óhmetro, está en condiciones de medir las resistencias en ohmios. Como voltímetro, que sirve para la medición de la diferencia de potencial que hay entre puntos de un circuito eléctrico. Otra cosa del multímetro es su accionar como amperímetro, midiendo la intensidad de las corrientes.

Además consta de los elementos: la escala múltiple por la que se desplaza una sola aguja, permite leer valores diferentes magnitudes en distintos márgenes de medida.

Sirve para:

- Medición de resistencia
- Medición de la frecuencia
- Detección de la presencia de corriente alterna
- Mediciones de intensidad de corriente alterna y continua
- Prueba de continuidad
- Mediciones de tensiones de corriente alterna y corriente continua.

Imagen de el mutímetro analogico:



Imagen del multímetro digital:



¿Qué es la estación de soldadura?

Es una herramienta que funciona para realizar trabajos de electrónica e ingeniería eléctrica. Este permite soldar con estaño distintos eléctricos viendo al máximo todas las reglas técnicas de la temperatura y el tiempo del proceso de soldadura.

También pueden haber distintos tipos de soldador, ultrasónico, las pistolas de aire caliente y las pinzas térmicas, el soldador genérico, suele estar entre los 20 y 25 Watts de potencia y para las piezas más gruesas es mejor usar uno de 60 a 100 Watts.

Permite soldar diferentes puntos de unión existentes entre los equipos electrónicos que depende del circuito en el que trabajara y se debe elegir un cautín apropiado, y demasiado calor puede dañar los electrónicos.

Existen:

Desde analógicas hasta digitales, pasando por contacto y sin plomo, existen muchas variedades de estaciones en el mercado.

Las analógicas y las digitales se diferencian por su método de operación: siendo estas últimas las más precisas. Las electrónicas llevan un regulador (PID) controlado por un microprocesador para establecer la temperatura.

Imagen de las estacion de soldadura analogico:



Imagen de la estacion de soldadura digital:

