



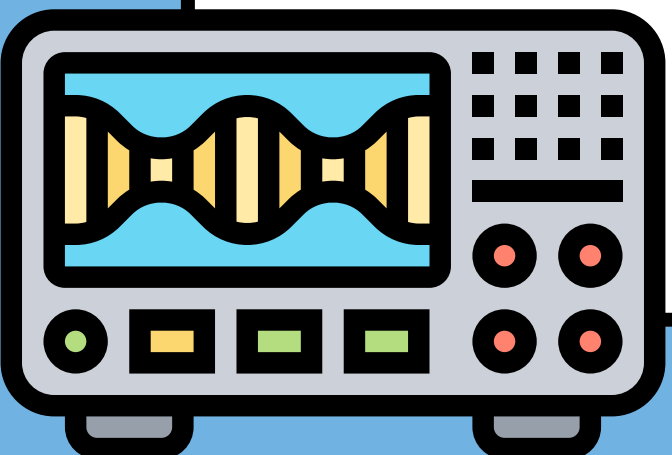
PRESENTAMOS:

EL OSCILOSCOPIO



¿QUÉ ES?

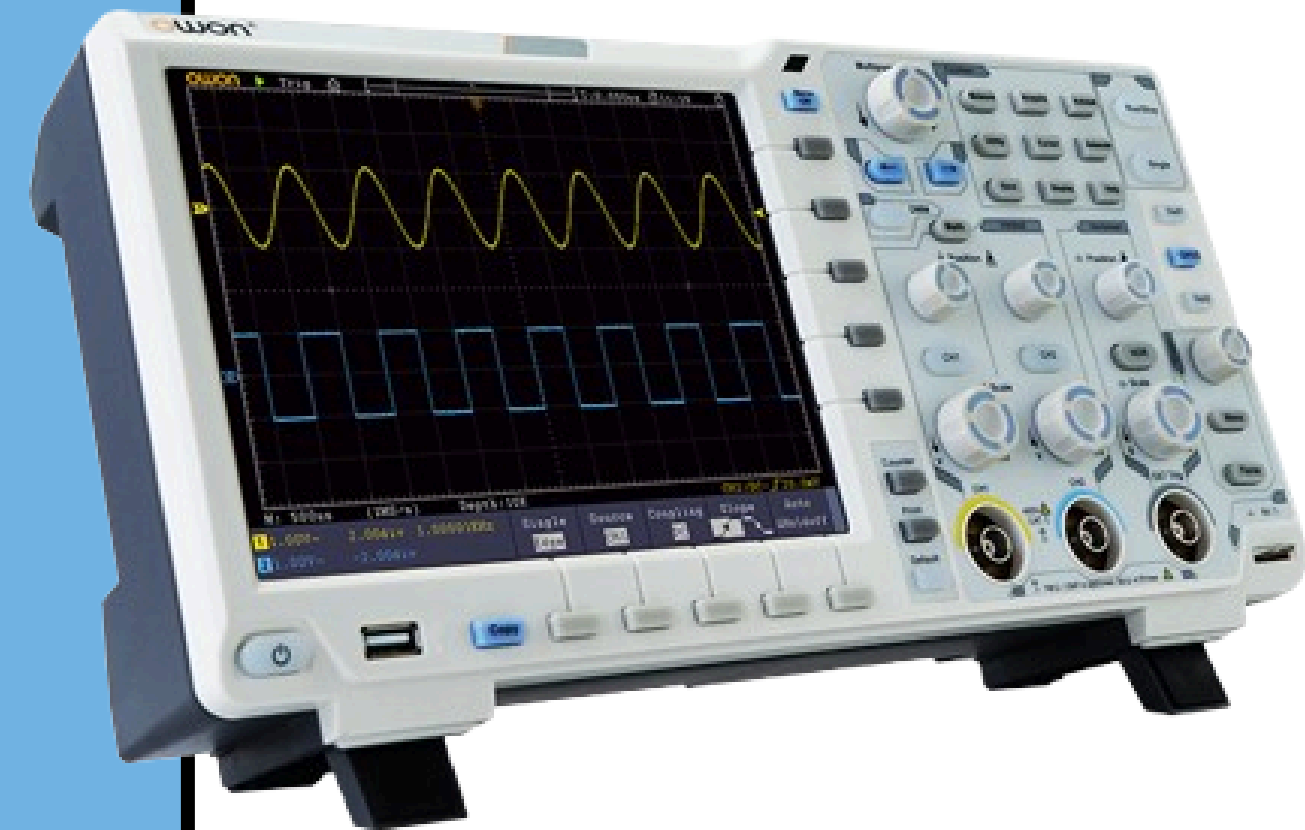
Un osciloscopio es un instrumento de medición electrónica que permite visualizar señales eléctricas en forma de ondas en una pantalla.



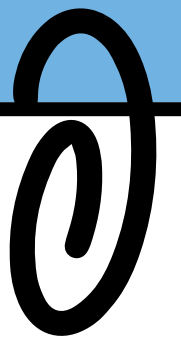
¿CÓMO FUNCIONA?

Un osciloscopio muestra cómo cambia una señal eléctrica con el paso del tiempo. Para hacerlo, traza una línea en su pantalla: El eje horizontal(X) muestra el tiempo, y el eje vertical(Y) representa el voltaje o la intensidad de la señal.





Para mostrar la señal, el osciloscopio primero la recibe a través de sus sondas o puntas de prueba. En los modelos digitales, esa señal analógica se convierte en datos digitales mediante un convertidor llamado ADC (convertidor analógico a digital). Esos datos se procesan y se muestran en la pantalla como una gráfica.



En los osciloscopios analógicos, la señal entra directamente al aparato y se dibuja en la pantalla usando un rayo de luz. Ese rayo se mueve de lado a lado, y según cómo sea la señal, sube o baja, formando una línea que muestra su forma. Todo esto ocurre en tiempo real, sin convertir la señal ni guardarla.

GRACIAS

