

MULTÍMETRO

El multímetro es el principal elemento de medición en los laboratorios o en el campo, utiliza dos cables (zondas) terminadas en punta o con pinzas (Caimanes) para que se sujeten; con el se obtienen lecturas de Corriente (i), Voltaje (V), tanto Directa como alterna y Resistencia y continuidad; en las versiones mas básicas existen modelos que tienen la capacidad de medir Inductancias, Capacitancias; Diodos, Frecuencia hasta versiones con Osciloscopio a color; en el caso de los mas avanzados.

*Multímetro digital auto rango con detector de voltaje
Fuente: Steren.*



*Osciloscopio digital inteligente
Fuente: Amazon.*



En el siglo pasado la versión mas conocida era el multímetro de aguja; el cual era de manejo delicado por sus características de operación; el cual utilizaba escalas, no era automático.



Referencias:

P. Benítez; Apuntes Electrónica I y II. Escuela Militar de Transmisiones, Saltillo, México 1986.

M. (2020). Multímetros analógicos. Multímetros.Pro. Recuperado a partir de:

<https://multimetros.pro/analógicos/>

Fuente: Steren. Multímetro digital auto rango con detector de voltaje. Recuperado a partir de:

<https://www.steren.com.mx/multimetro-digital-auto-rango-con-detector-de-voltaje.html>

Amazon. Osciloscopio digital inteligente 2 en 1 Multímetro DC / AC Resistencia de voltaje de corriente

Probador de diodos de frecuencia 4000 cuentas 20KHz Ancho de banda analógico 200Ksps

Velocidad máxima de muestreo en tiempo real con gráfico de barras analógico. Recuperado a partir

de: [https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-](https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo)

[frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-](https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo)

[20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo](https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo)

[ne=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmndl=&hvlocint=&hvlocphy=20701&hvtargid=pla-](https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo)

[945280268846&psc=1](https://www.amazon.com.mx/Osciloscopio-inteligente-Mult%C3%ADmetro-Resistencia-frecuencia/dp/B08397CKKH/ref=asc_df_B08397CKKH/?tag=gledskshopmx-20&linkCode=df0&hvadid=451059649627&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6506472882142954714&hvpo)

Electromar ORURO. Multímetro Analógico. Recuperado a partir de:

<https://www.facebook.com/Electromar2021/photos/a.109998711257152/319258583664496/?type=3&t>

[heater](https://www.facebook.com/Electromar2021/photos/a.109998711257152/319258583664496/?type=3&t)