

Instrumentos de medición directa

La mayoría de los instrumentos básicos de medición lineal o de propósitos generales están representados por la regla de acero, vernier, o el micrómetro.

Las reglas de acero se usan efectivamente como mecanismo de medición lineal; para medir una dimensión la regla se alinea con las graduaciones de la escala orientadas en la dirección de medida y la longitud se lee directamente. Las reglas de acero se pueden encontrar en reglas de profundidad, para medir profundidades de ranuras, hoyos, etc.

También se incorporan a los calibradores deslizables, adaptados para operaciones de mediciones lineales, a menudo más precisos y fáciles de aplicar que una regla de medición. Un tipo especial de regla de acero es el vernier o calibrador.

Clasificación de instrumentos y aparatos de medición

<i>Lineal</i>	<i>Directa</i>	<i>con Divisiones</i>	<i>Metro Regla Graduada Calibres con Vernier</i>
		<i>con Tornillo Micrométrico</i>	<i>Micrómetros Cabezas Micrométricas</i>
		<i>con Dimensión Fija</i>	<i>Bloques Patrón Calibres de Espesores Calibres Pasa - No pasa</i>
	<i>Indirecta</i>	<i>Comparativa</i>	<i>Comparadores Mecánicos Comparadores Ópticos Comparadores Neumáticos Comparadores Electromecánicos</i>
		<i>Trigonométrica</i>	<i>Esferas o Cilindros Máquinas de Mediciones por Coordenadas</i>
		<i>Relativa</i>	<i>Niveles Reglas Ópticas Rugosímetros</i>
<i>Angular</i>	<i>Directa</i>	<i>con divisiones</i>	<i>Transportador Simple Goniómetro Escuadra de Combinación</i>
		<i>con Dimensión Fija</i>	<i>Escuadras Patrones Angulares Calibres Cónicos</i>
	<i>Indirecta</i>	<i>Trigonométrica</i>	<i>Falsas Escuadras Regla de Senos Mesa de Senos Máquina de Medición por Coordenadas</i>

El término: Analógico Se refiere a las magnitudes o valores que varían con el tiempo en forma continua como la distancia y la temperatura, la velocidad, que podrían variar muy lento o muy rápido como un sistema de audio.



Voltímetro análogo

En la vida cotidiana el tiempo se representa en forma analógica por relojes (de agujas), y en forma discreta (digital) por displays digitales. En la tecnología analógica es muy difícil almacenar, manipular, comparar, calcular y recuperar información con exactitud cuando esta ha sido guardada, en cambio en la tecnología digital (computadoras, por ejemplo), se pueden hacer tareas muy rápidamente, muy exactas, muy precisas y sin detenerse. La electrónica moderna usa electrónica digital para realizar muchas funciones que antes desempeñaba la electrónica analógica.

Instrumentos Digitales.

El término: Digital Se refiere a cantidades discretas como la cantidad de personas en una sala, cantidad de libros en una biblioteca,

cantidad de autos en una zona de estacionamiento, cantidad de productos en un supermercado, etc.



Multímetro digital

Los Sistemas digitales tienen una alta importancia en la tecnología moderna, especialmente en la computación y sistemas de control automático. La tecnología digital se puede ver en diferentes ámbitos: Analógico y Digital. ¿Cuál es la diferencia? mecánico: llaves electromecánicas; el relé/relay hidráulico neumático electrónico. Los dos últimos dominan la tecnología.

Referencia
Hernandez, Luis. (2013) INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DIRECTA. Blog "Todo Ingeniería Industrial" Recuperado de
<https://todoingenieriaindustrial.wordpress.com/metrologia-y-normalizacion/2-8-instrumentos-de-medicion-directa/>