

Sistemas de Medición

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 355

Los sistemas de medición surgieron por la necesidad de que todos midiéramos utilizando los mismos patrones.

En la antigüedad cada región medía utilizando sus propios patrones, por ejemplo en algunas ciudades utilizaban el “Pie” para medir distancias, pero en otra ciudad utilizan la “vara” y en otra ciudad utilizaban “la yarda”. Esto causó muchos problemas cuando las personas comenzaron a realizar comercio.

El comercio es más importante que las particularidades de cada región por lo que se pusieron todos de acuerdo en que sería bueno tener un único patrón para medir cosas. Y surgieron los Sistemas de Medición.

Prácticamente existen 3 sistemas para realizar mediciones:

Magnitud	Unidad Patrón		
	mks Sistema Internacionales	pls Sistema Inglés	cgs
Distancias	Metro	Pie	Centímetro
Masas	Kilogramo	Libra	gramo
Tiempos	Segundo	Segundo	Segundo
Áreas	Metro cuadrado m^2	Pie cuadrado	Centímetro cuadrado
Volúmenes	Metro cúbico m^3	Pie cúbico	Centímetro cúbico
Fuerzas	Newton	Libra fuerza/Dina	Slug
Energías	Joule	Joule	Joule
Potencia	Watt	HP (caballos de fuerza)	Watt

En esta tabla se encuentran solo las magnitudes más básicas o representativas. Las demás magnitudes como por ejemplo: Cantidad de iluminación o luz, cantidad de calor, velocidad, aceleración, intensidad del sonido, etc. Se deducen de estas.

Cada región y cada país utiliza uno de estos sistemas. Nosotros utilizamos el Sistema Internacional (también llamado mks). Por cierto las letras “mks” es la abreviatura de las tres unidades básicas de medida que son “metro, kilogramo, segundo” al igual que el sistema “pls” que es la abreviatura de “pie, libra y segundo” y el sistema cgs que corresponde a “centímetro, gramo, segundo”. Esto te servirá de guía para recordar las unidades de medida básicas de cada sistema.

A pesar de que en nuestra región utilizamos el sistema “mks” vemos que con frecuencia utilizamos las otras unidades de medida, por ejemplo usamos las pulgadas cuando vamos a las ferreterías a comprar alguna herramienta y a veces en la tienda usamos la “libra” para referirnos a masas. Para el tiempo utilizamos las horas y los minutos con más frecuencia que el segundo. Esto nos obliga a realizar conversiones entre sistemas.