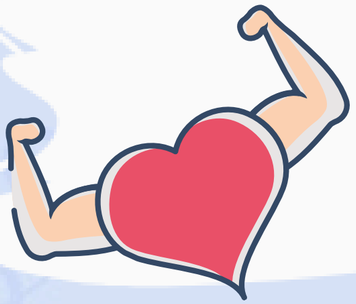
CLASES DE ACTIVIDAD FÍSICA GRATIS





ANÍMATE A PARTICIPAR

Parque Santa lucia

18 años en adelante

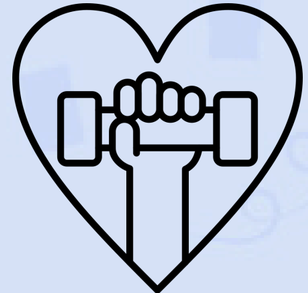


Lunes a Jueves

08:10 am
09:10 am

ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

KAROL CUPAJE
3015399619



TEMARIO:

- ¿Por qué medirlo todo?
- Medir a través del tiempo
- ¿Qué es una unidad de medida?
- Ingredientes clave: las unidades básicas del SI
- Aplicaciones en la vida real
- ¡Vamos a celebrar!





¿POR QUÉ MEDIRLO TODO?

Para ser buenos anfitriones de una fiesta, necesitamos tener todo bien calculado, medido y cronometrado. Saber cuánta comida, bebida, espacio y tiempo necesitaremos es crucial. Si no medimos bien, podríamos quedarnos sin refresco, tener demasiada comida o no contar con suficiente espacio y tiempo para los invitados y las actividades.

Medir no solo es importante para una fiesta, lo hacemos todos los días: cuando cocinamos, compramos ropa o hacemos ejercicio. Las mediciones nos ayudan a tomar decisiones acertadas y evitar problemas.

MEDIR A TRAVÉS DEL TIEMPO



Las unidades de medida no siempre han sido las mismas. A lo largo de la historia, diferentes civilizaciones usaron formas distintas para medir las cosas.

Con el tiempo, nos dimos cuenta de que necesitábamos un sistema unificado para evitar confusiones. Así nació el Sistema Internacional de Unidades (SI), que hoy usamos en todo el mundo, especialmente en las ciencias.

La física no solo usa estas unidades, sino que también ha ayudado a estandarizarlas para que todos hablemos el mismo "idioma de las mediciones".

LA EVOLUCIÓN DE LAS UNIDADES DE MEDIDA

1 El "Codo Real"

En el Egipto Antiguo (~3000 a.C.) usaban el "codo real" para medir longitudes, que era la distancia desde el codo hasta la punta de los dedos. Fue una de las primeras unidades de medida estandarizadas en el mundo.



2 El pie y la libra



Los griegos y romanos (~500 a.C. - 500 d.C.) utilizaban el "pie" y la "libra" para medir distancias y peso. Sin embargo, estas unidades variaban según la región, lo que causaba confusión.

3 Unidades locales

Durante la Edad Media (s. IX), no había un sistema universal de medición. Cada reino y comunidad usaba sus propias unidades, como la vara o el grano, lo que hacía difícil el comercio y la comunicación.

4 Nacimiento del sistema métrico



Con la Revolución Francesa (1795) llegó la creación del Sistema Métrico Decimal, que introdujo unidades estandarizadas como el metro y el kilogramo, basadas en constantes naturales y no en el cuerpo humano.

5 Convención del metro

Fue un acuerdo internacional en 1875, en el que se decidió adoptar el sistema métrico como base para todas las mediciones científicas. Se establecieron laboratorios de referencia para garantizar la exactitud de las mediciones.

6 Sistema Internacional de Unidades (SI)

Fue adoptado oficialmente en 1960 como el sistema universal de medición, con siete unidades básicas (metro, kilogramo, segundo, amperio, kelvin, mol y candela) que son usadas en todo el mundo, en ciencia, ingeniería y la vida diaria.



¿QUÉ ES UNA UNIDAD DE MEDIDA?

Son estándares que usamos para cuantificar diferentes aspectos del mundo que nos rodea, como el tiempo, la longitud, la masa y el volumen. Son necesarias para poder comunicar de manera precisa y consistente cuánto "es" algo.

En física, las unidades de medida son fundamentales. Son las "reglas del juego" que usamos para describir y entender el mundo. Si queremos saber cuánto pesa una pizza, cuánto espacio tenemos en la sala o cuánto tiempo durará la fiesta, necesitamos usar las unidades adecuadas, como el kilogramo, el metro y el segundo.



INGREDIENTES CLAVE: LAS UNIDADES BÁSICAS DEL SI



En el Sistema Internacional de Unidades (SI), tenemos siete unidades básicas que son los "ingredientes clave" para medir cualquier cosa en el mundo.

Estas unidades nos ayudan a describir las propiedades fundamentales de todo lo que nos rodea, desde la cantidad de refresco que necesitamos hasta el tiempo que durará nuestra fiesta.

Estas unidades son la base de todas las mediciones en física, y cuando combinamos estas unidades básicas, podemos obtener unidades derivadas, que nos ayudan a medir cosas más específicas, como el área o el volumen.

LAS SIETE UNIDADES BÁSICAS DEL SI SON:

1. **METRO**
   Símbolo: m
   Para medir longitudes o distancias, como el tamaño del salón donde será la fiesta.

2. **KILOGRAMO**
   Símbolo: kg
   Para medir masas, como el peso de la comida que vamos a servir.

3. **SEGUNDO**
   Símbolo: s
   Para medir el tiempo, como el cronograma de las actividades de la fiesta.

4. **AMPERIO**
   Símbolo: A
   Para medir la corriente eléctrica, como la energía que usará el equipo de sonido.

LAS SIETE UNIDADES BÁSICAS DEL SI SON:

5

KELVIN

Símbolo: K

Para medir la temperatura, es importante si necesitamos saber cómo mantener la comida fresca.

6

MOL

Símbolo: mol

Para medir la cantidad de sustancia, que en este caso podría usarse para calcular cuántos átomos o moléculas hay en una bebida.

7

CANDELA

Símbolo: cd

Para medir la intensidad luminosa, es útil si queremos asegurarnos de que la iluminación de la fiesta sea la adecuada.

APLICACIONES EN LA VIDA REAL

Desde los primeros momentos de la humanidad, hemos tenido la necesidad de cuantificar lo que vemos y hacemos, para poder vivir de manera organizada y efectiva. Cada vez que medimos algo, estamos transformando una situación real en números y datos que podemos interpretar y utilizar.

Ya sea que estemos cocinando, construyendo, haciendo deporte o investigando en un laboratorio, la medición está detrás de cada acción. Es la herramienta que nos da precisión, y sin ella, no podríamos planear ni mejorar nuestras actividades cotidianas.



ALGUNOS EJEMPLOS DEL DÍA A DÍA

Cocina

Cuando seguimos una receta, medimos ingredientes como gramos de harina, litros de agua o la temperatura del horno en grados Celsius. Sin estas mediciones, los resultados serían impredecibles.



Construcción

Para construir una casa, necesitamos medir longitudes, áreas y volúmenes con exactitud: desde los metros cuadrados del terreno hasta los litros de pintura que usaremos para las paredes.



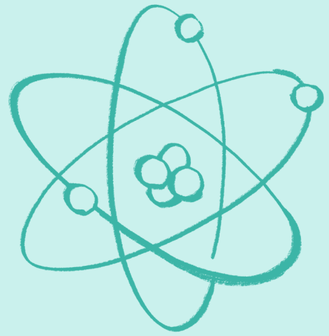
Deportes

Los atletas y entrenadores utilizan cronómetros para medir tiempos en segundos, cintas métricas para medir saltos y distancias, y balanzas para monitorear el peso corporal.



Ciencia y la tecnología

Los avances científicos dependen de la capacidad de medir de manera precisa, desde la velocidad de la luz hasta la masa de un átomo. Estas mediciones nos permiten descubrir nuevas leyes de la física, desarrollar tecnología y mejorar nuestra comprensión del mundo.



¡VAMOS A CELEBRAR!



Las unidades de medida han cambiado a lo largo del tiempo y podrían seguir evolucionando según nuestras futuras necesidades científicas y tecnológicas.

Las unidades de medida son esenciales en la vida diaria, desde cocinar hasta construir, y no se limitan al aula.

El avance científico y tecnológico depende de cálculos precisos; sin ellos, logros como los viajes espaciales o descubrimientos médicos no serían posibles.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

¿Preguntas?

