



# CUADERNO DE NOTAS CIENTIFICAS

**Alumna:**  
Paulina Guerrero Sánchez



**Grado y Sección del grupo de practica:**  
2°A

23 – 26 de mayo, 2022



# Pensamiento matemático

## LAS UNIDADES DE MEDIDA CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES:

### ¿Qué son las medidas no convencionales?

Las medidas no convencionales son aquellas que se realizan sin usar los patrones de aceptados por la mayoría de las personas, es decir, los patrones estándar de medición.

Los seres humanos siempre han tenido la necesidad de efectuar medidas de todo tipo, para intercambiar bienes, delimitar terrenos, construir edificaciones y fabricar objetos diversos. Y para ello es necesario hacer mediciones, que en muchos casos deben ser cuidadosas y precisas.

Por ejemplo, el metro (m) es el patrón más usado para medir longitudes, pero antes de que fuera aceptado por todos, había otras formas de medir, todas ellas basados el cuerpo humano, por ejemplo las pulgadas, los codos, los pies, el palmo y muchos más.

Estos patrones tienen la ventaja de poderlos llevar a todos lados. Además, en muchas situaciones cotidianas, no es necesario tener una medida exacta, sino que basta con una buena aproximación para lograr el propósito.





Por otro lado, la desventaja evidente de medir con las partes del cuerpo, como la pulgada, es que siempre habrá diferencias según el tamaño del dedo de quien haga la medida.

No obstante, las personas siguen llevando a cabo medidas no convencionales siempre que necesitan una aproximación razonable de alguna magnitud, y también lo hacen quienes viven en comunidades remotas y aún mantienen muchas de sus costumbres ancestrales.

## **Medidas no convencionales de longitud**

Hay diversas maneras de medir longitudes con partes del cuerpo, dependiendo del tamaño que se quiere medir. El inconveniente es la variabilidad de tamaño en las personas, sin embargo, son medidas que brindan buenas aproximaciones cuando no se necesita mucha precisión.

En la continuación se describen brevemente las más conocidas:

### **Pulgada**



Es un patrón apropiado para pequeñas longitudes, que hace uso de la primera falange del dedo pulgar hasta completar la medida deseada. De allí viene su nombre.





Casi todos los pueblos del mundo la han empleado, con ligeras variaciones. Actualmente la pulgada se sigue utilizando en los Estados Unidos, con un valor aceptado de 2.54 cm.

Otros valores de la pulgada que estuvieron en uso en el pasado son la pulgada romana 2.46 cm y la española: 2.32 cm

### Codo

Así se llama a la longitud entre el codo y el final de la mano abierta, o bien entre el codo y el puño cerrado.

Muchos pueblos de la antigüedad utilizaban el codo, aunque como es lógico, hay mucha variabilidad en esta medida. Los constructores del antiguo Egipto intentaron establecer un estándar de medida, así surgieron el codo corto y el codo real egipcios:

Codo corto egipcio: 45.01 cm

Codo real egipcio: 52.29 cm

Codo mayor: 83.87 cm

### Dedos



Se juntan los cuatro dedos de la mano derecha o izquierda, sin incluir el pulgar y se colocan sobre el objeto que se quiere medir. Es frecuente usar esta medida para señalar cuánto se quiere recortar el cabello o adaptar los ruedos de las prendas de vestir.



## Palmo

También llamada una cuarta, emplea la palma de la mano extendida, muy apropiada para objetos de tamaño mediano, como pliegos de papel, libros, cuadernos o mesas.



## Braza

Es la distancia que se abarca con los brazos completamente extendidos y los puños cerrados.

## Pie

Este patrón consiste en el tamaño del pie de la persona que mide, desde el talón hasta la punta del dedo gordo, determina la longitud medida. El sistema anglosajón de medidas todavía utiliza el pie, estableciendo su longitud en 12 pulgadas.

## Paso

Utiliza la amplitud del paso al caminar para estimar distancias entre un punto y otro. Se emplea para medir longitudes mayores, por ejemplo la distancia entre dos árboles, o entre la puerta de la casa y el quiosco que vende golosinas.



## Vara

Esta conocida medida se basa en la distancia que hay entre los codos al extender los brazos y cruzar las manos sobre el pecho. En algunos textos aparece la equivalencia con los pies y los codos: 1 vara equivale a 3 pies o a 2 codos.

<https://www.lifeder.com/medidas-no-convencionales/>

