

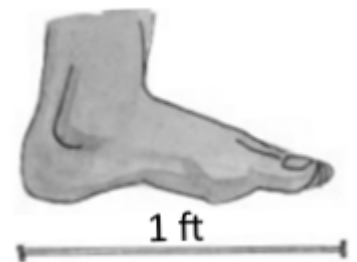
Sistema Inglés de Medidas

Llamado también Sistema Inglés o Sistema Imperial, se trata de un sistema de medición más antiguo que el que usamos actualmente en la Argentina (Sistema Métrico). Tiene su origen en las antiguas civilizaciones (romana, griega, egipcia), donde la gente utilizaba para medir partes del cuerpo, estos distintos sistemas fueron evolucionando principalmente a partir del Siglo VIII. Período durante los cuales se establecieron diferentes unidades para medir longitudes, por ejemplo:

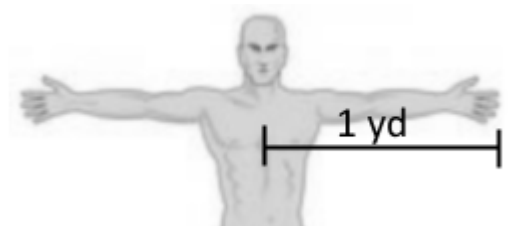
- **Pulgada (") o (in)**, era el largo de la primer falange o falange distal del dedo pulgar.



- **Pie (') o (ft)**, como su nombre lo indica era el largo del pie apoyado y extendido.



- **Yarda (yd)**, la mitad de la longitud de los brazos extendidos.



- **Milla (mi)**, la distancia recorrida al dar mil pasos.



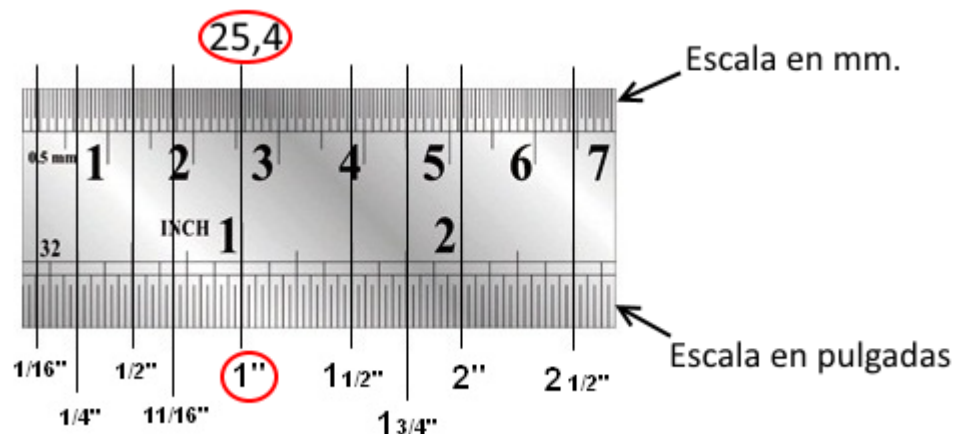
x 1000

Siglos más tarde se estableció el Sistema Inglés principalmente promulgado por el Imperio Británico y debido a la actividad comercial de ese entonces tuvo gran aceptación debido a que era requerido un sistema que estandarizara las mediciones. Todas las medidas quedaron entonces referidas a la Pulgada:

$$\begin{aligned}
 1 \text{ ft} &\longleftrightarrow 12'' \\
 1 \text{ yd} &\longleftrightarrow 3 \text{ ft} \longleftrightarrow 36'' \\
 1 \text{ mi} &\longleftrightarrow 1760 \text{ yd} \longleftrightarrow 5280 \text{ ft} \longleftrightarrow 63360''
 \end{aligned}$$

Como puede verse la relación que tiene este Sistema entre sus unidades es más compleja que en el Sistema Métrico donde las relaciones entre unidades son de múltiplos de 10.

La unidad en la que nosotros centraremos nuestra atención es la **pulgada (")** y su relación con la unidad que utilizamos en la escuela técnica, el **milímetro (mm)**. Debido a que la pulgada comúnmente es dividida en mitades casi siempre la veremos representada en fracciones de pulgada. En la siguiente imagen se muestra una regla metálica, comúnmente llamada Pie Metálico, en la mitad de abajo de la misma se pueden ver las divisiones en pulgada y en la parte de arriba las divisiones en mm.



El Sistema Métrico está desplazando al Sistema Inglés, aunque este todavía se sigue utilizando en la medición de muchos objetos (llantas, celulares, tv, monitores, etc.).

Para simplificar la siguiente ejercitación (ya que es el primer contacto del alumno con el sistema propio de la pulgada) se redondeará el valor de la pulgada a 25 mm. quedando de la siguiente manera:

$$1'' \longleftrightarrow 25 \text{ mm.}$$

Por lo tanto para realizar los cálculos se procederá a utilizar la “regla de 3 simple”

Ejemplo:

El primer celular de la compañía Apple, el Iphone 1 venía equipado con una pantalla de 3,5” y el celular más reciente, el Iphone Xs Max tiene una pantalla de 6,5”, veamos a cuánto equivalen estas dimensiones expresadas en mm.



Iphone 1

$$\begin{array}{l} 1'' \longleftrightarrow 25 \text{ mm} \\ 3,5'' \longleftrightarrow x \end{array}$$

$$\frac{3,5'' \times 25 \text{ mm}}{1''} = 87,5 \text{ mm}$$



Iphone Xs Max

$$\begin{array}{l} 1'' \longleftrightarrow 25 \text{ mm} \\ 6,5'' \longleftrightarrow x \end{array}$$

$$\frac{6,5'' \times 25 \text{ mm}}{1''} = 162,5 \text{ mm}$$

Del cálculo anterior se puede ver que el modelo más reciente tiene una pantalla 75mm. más grande que el primer modelo (casi el doble).

Ejercitación

Establecer de manera práctica la longitud en pulgadas de los materiales provistos por los MEPs convertir esa medida a su equivalente en milímetros y corroborar esa medida con algún instrumento de medición.

