

Septiembre de 2020

# Módulo N° 2: Historia de la metrología

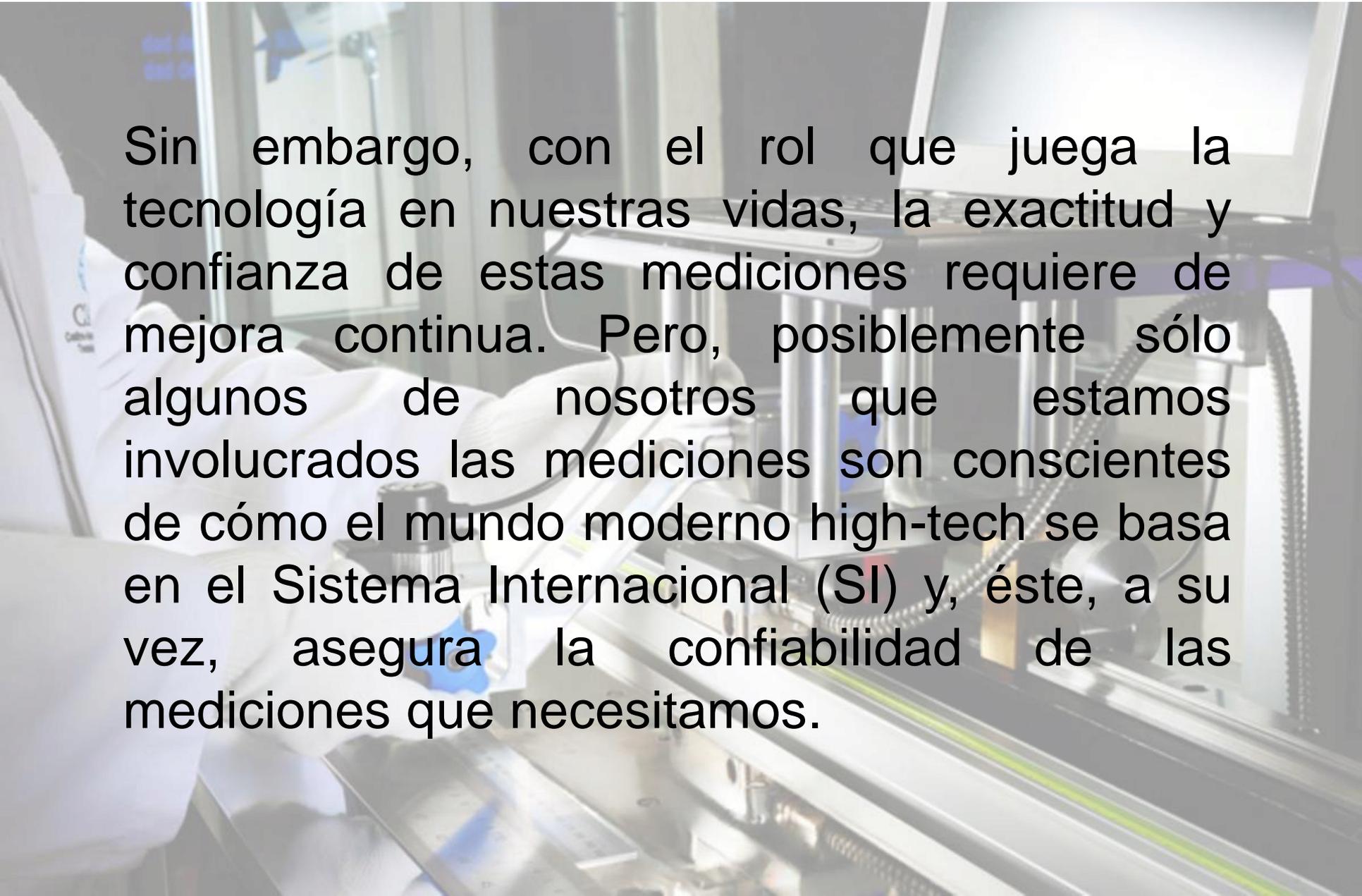


# Historia de la metrología

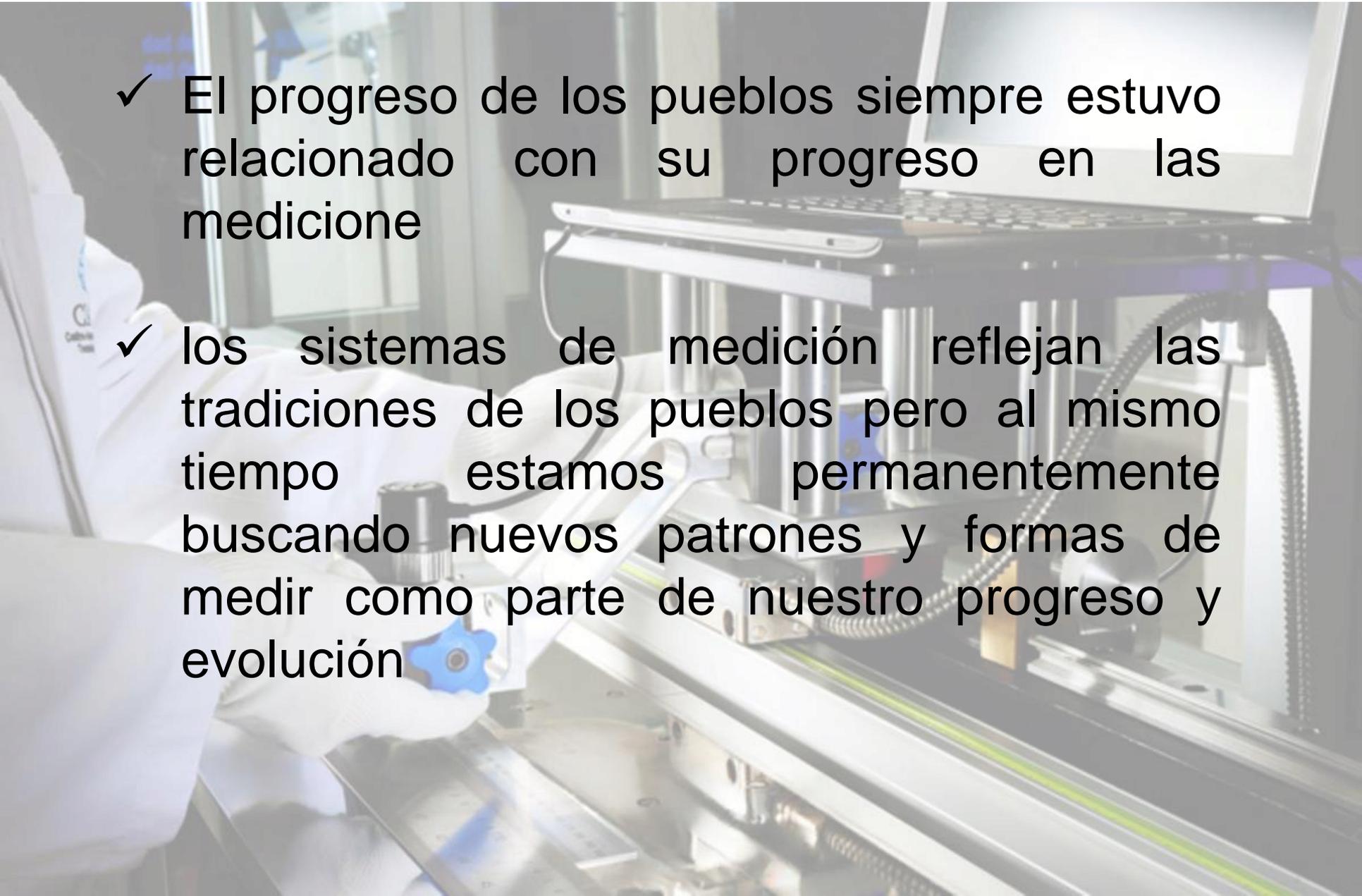
The background features a solid orange color with a pattern of faint, overlapping hexagons in the upper right. A large, stylized wave graphic in shades of orange and white flows across the bottom of the slide.

Probablemente estas sorprendido de cuán importante son las mediciones exactas en la vida diaria.

A veces, conscientemente pensamos acerca de esto, pero la mayoría de las formas de medición forman parte integrante de nuestras vidas y nos apoyamos en ellas, sin darnos cuenta.



Sin embargo, con el rol que juega la tecnología en nuestras vidas, la exactitud y confianza de estas mediciones requiere de mejora continua. Pero, posiblemente sólo algunos de nosotros que estamos involucrados las mediciones son conscientes de cómo el mundo moderno high-tech se basa en el Sistema Internacional (SI) y, éste, a su vez, asegura la confiabilidad de las mediciones que necesitamos.

- 
- ✓ El progreso de los pueblos siempre estuvo relacionado con su progreso en las mediciones
  - ✓ los sistemas de medición reflejan las tradiciones de los pueblos pero al mismo tiempo estamos permanentemente buscando nuevos patrones y formas de medir como parte de nuestro progreso y evolución

# Historia de la metrología

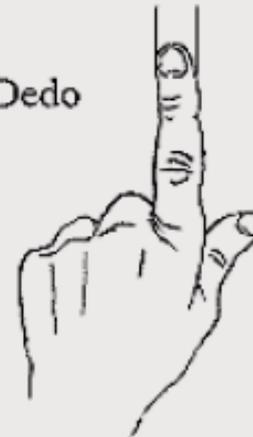
La Palma



La cuarta o Palmo



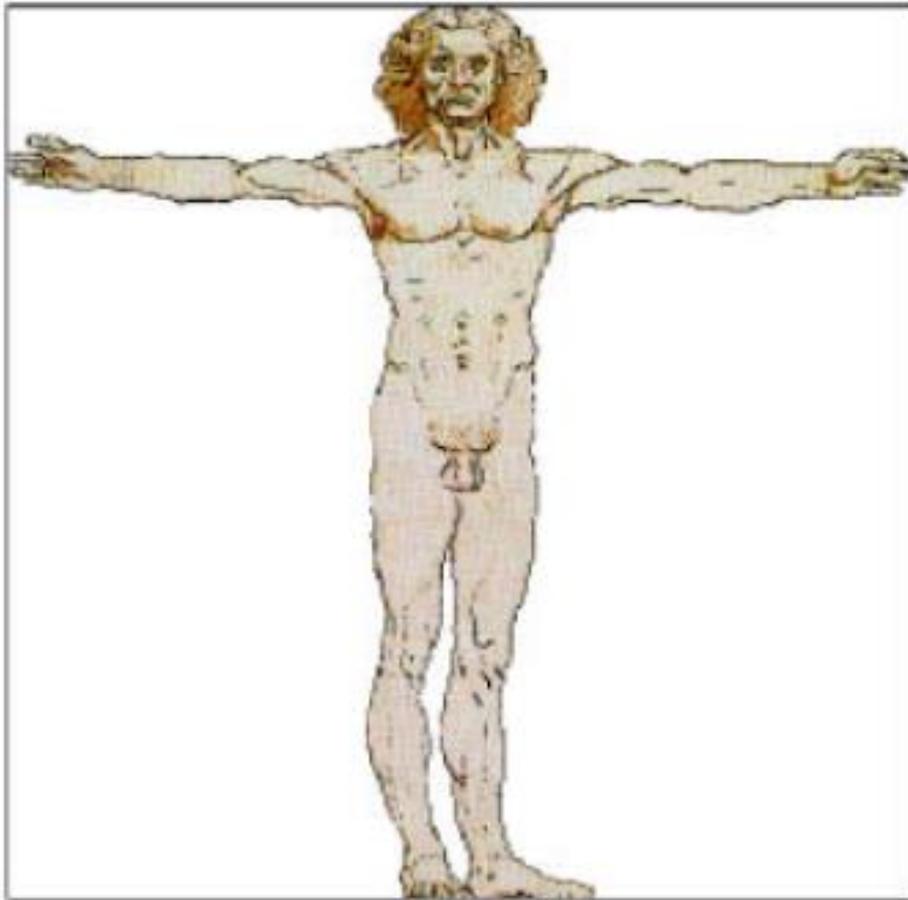
Dedo



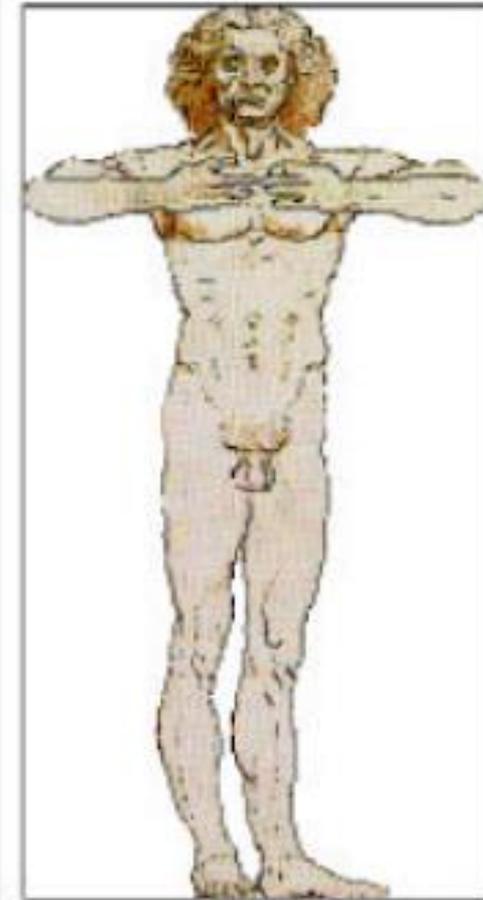
Pulgada



La braza



La vara



# Historia de la metrología

	Dedo	Pulgada	Palma	Pie	Codo	Vara
Línea	1/9	1/12				
Grano	1/4	3/16				
Dedo		3/4				
Pulgada	4/3			1/12		
Palma	4	3		1/4		
Cuarta o Palmo	12		3	3/4		1/4
Pie	16	12	4			
Codo	24		6	1,5		
Grado	40		10	2,5	5/3	
Vara	48		12	3	2	
Paso	80		20	5	10/3	
Braza	96		24	6	4	

# Historia de la metrología

*En la Biblia dice que Dios ordenó a Noé construir un arca de 300 cúbitos de largo, 50 cúbitos de ancho y 30 cúbitos de alto...*



*Los egipcios establecieron un patrón único fácil de transportar... barras de piedra y luego barras de madera.*

*En sus equivalencias, la madera se desgasta con el paso del tiempo, por lo cual la graban en las paredes de los principales templos...*

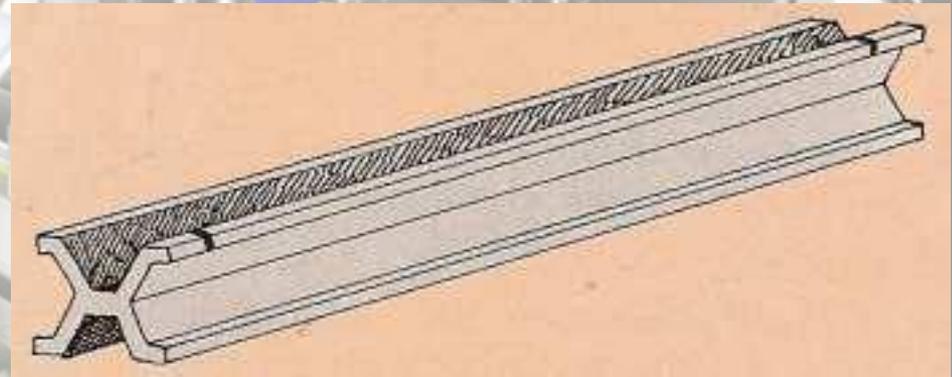


# Historia de la metrología

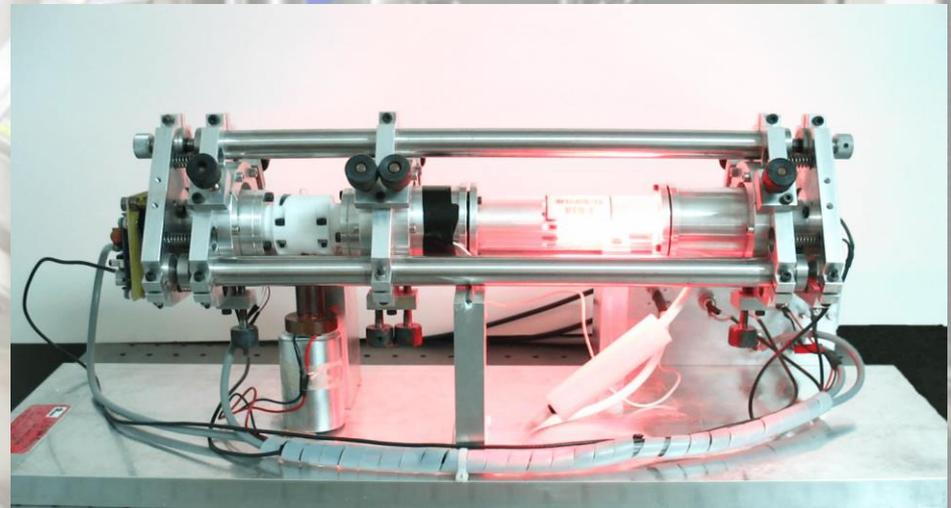
*En 1614 William Oughtred construyó la primera regla deslizante*



*En 1668 se crea en Francia el primer patrón de longitud, por Toesa de Chatelet. Pero con el paso del tiempo, este patrón se fue desgastando y tuvo que ser redefinido*



*Definición actual del metro patrón: “Metro es la unidad de medida de longitud del Sistema Internacional, de símbolo m, que equivale a la longitud del trayecto recorrido por la luz en el vacío, durante un intervalo de tiempo de  $1/299.792.458$  de segundo.*



## Legal

- Se relaciona con las transacciones comerciales y busca garantizar que el cliente reciba la cantidad efectivamente pactada.

## Científica

- Se vincula con la diseminación a nivel nacional de los patrones para el comercio y la industria.

## Industrial

- Se relaciona con la industria manufacturera y tiene por objeto promover la competitividad a través de la permanente mejora de las condiciones que inciden en la calidad.

## Metrología Legal



## Metrología Científica



## Metrología Industrial



## CHILE

 **Dirección:** Monseñor Sotero Sanz 100, Piso 9 - Of. 902  
- Santiago de Chile

 **Teléfono:** +56 2 2811 8824

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)

## COLOMBIA

 **Dirección:** Av. El Dorado #68c – 61 Oficina 912  
Bogotá, Colombia

 **Teléfono:** +57-1 4273207

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)

## PERÚ

 **Dirección:** Juan de Aliaga 360, Magdalena del Mar,  
Lima, Perú

 **Teléfono:** +51 730 6762

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)



SELO  
DE RELACIONES  
LABORALES DE  
EXCELENCIA

PREMIO PYME  
CARLOS VIAL ESPANTOSO  
2019



Trabaja con Nosotros