

# Del ábaco al ChatGPT

**Jairo Hernán Ortega Ortega**  
**Director**

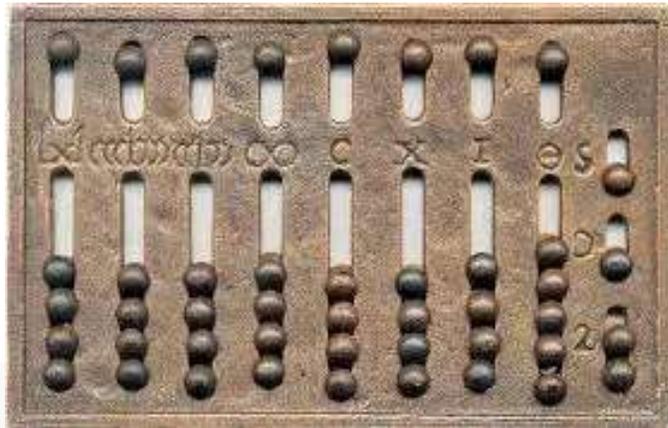
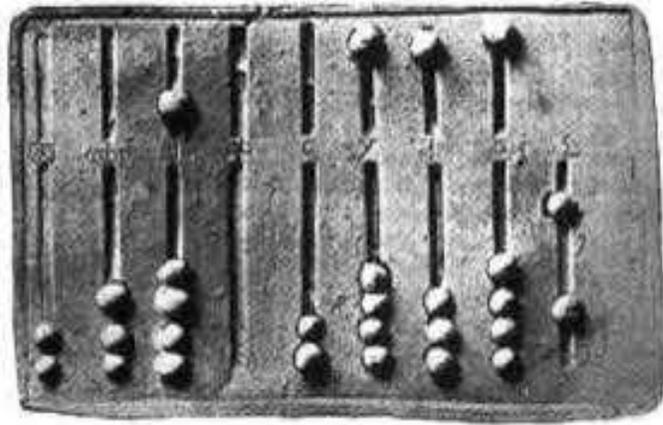
**Programa de Medicina**

**Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A**

# La magia de la inteligencia humana

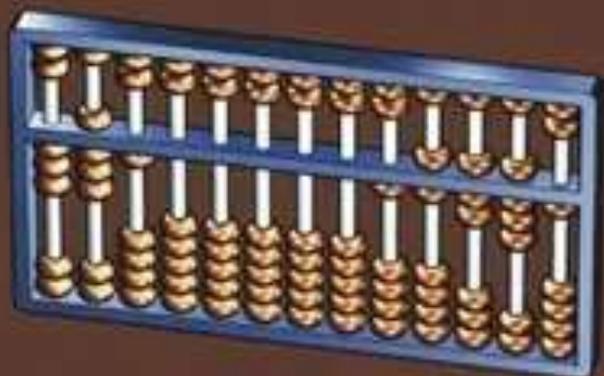
Una historia de los artefactos que “reemplazaron” al cerebro





# COMO UTILIZAR UN ABACO CHINO

Una guía paso a paso para la adición, sustracción,  
multiplicación, división, raíces y mucho más.



Abaco Chino (Suan Pan)

# 算盤

PAUL GREEN



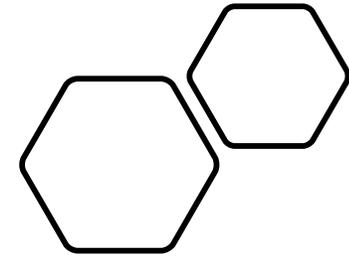


**El papel del trabajo en la transformación  
del mono en hombre**

**Escrito: En 1876.[1]**

**Primera edición: En a revista Die Neue Zeit, Bd. 2, N° 44, 1895-1896.**

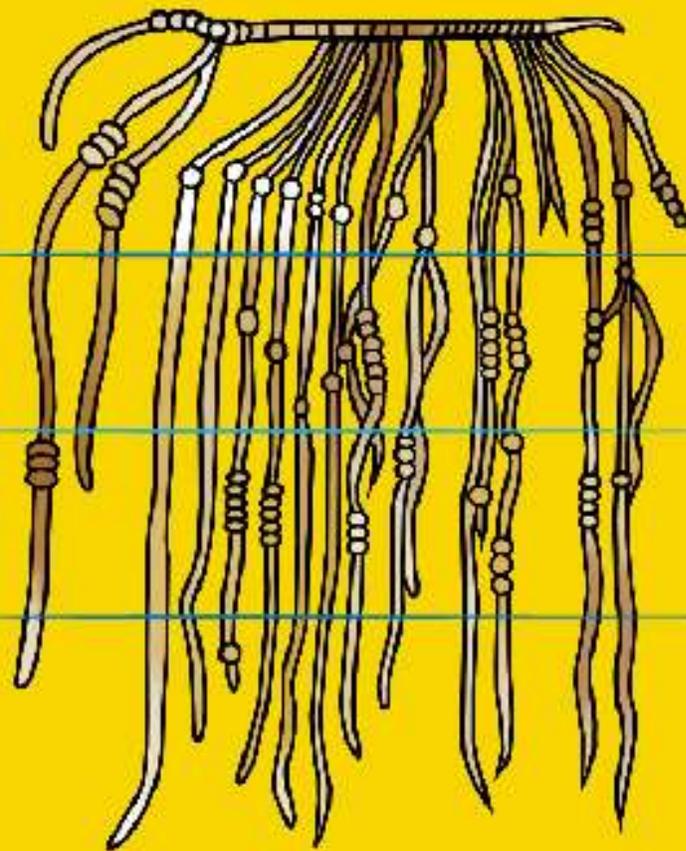




Por qué seguimos sin descifrar por completo los quipus, los misteriosos sistemas de registro de los Incas en Perú. Pierina Pighi Bel (@PierinaPighi). BBC News Mundo @HayFestivalArequipa 9 noviembre 2019

# ¿CÓMO LEER UN QUIPU NUMÉRICO?

El *Quipu Numérico* se lee *de izquierda a derecha* (las cuerdas), y *de arriba a abajo* (los nudos) teniendo en cuenta los espacios que separan las unidades las decenas, las centenas, los millares, etc.

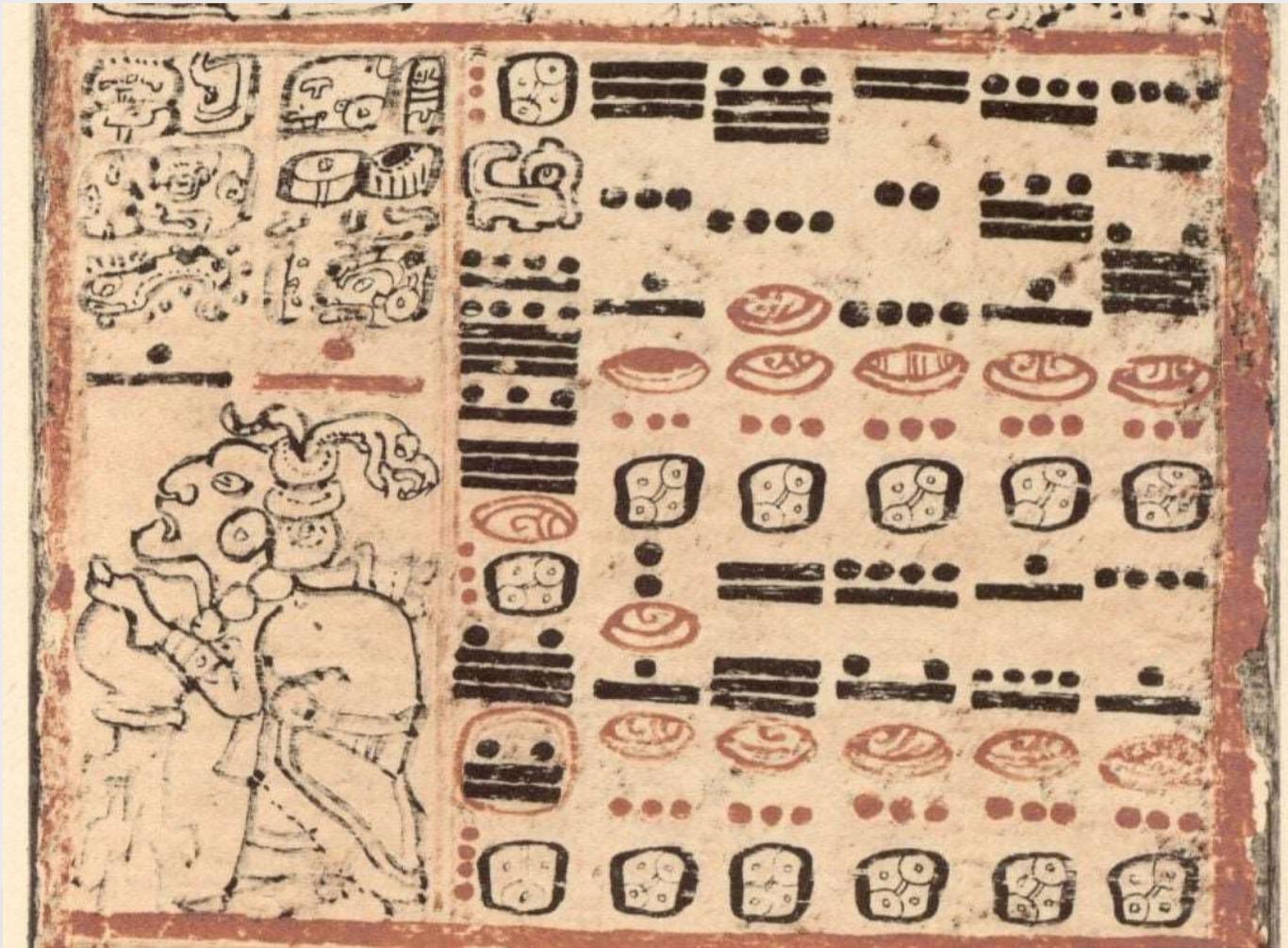


Nudos que representan los *millares*

Nudos que representan las *centenas*

Nudos que representan las *decenas*

Nudos que representan las *unidades*





1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19





vara  
1



talón  
10



cuerda  
100



flor  
1 000



dedo  
10 000



pez  
100 000



hombre asustado  
1 000 000

# Calculadora Pascalina

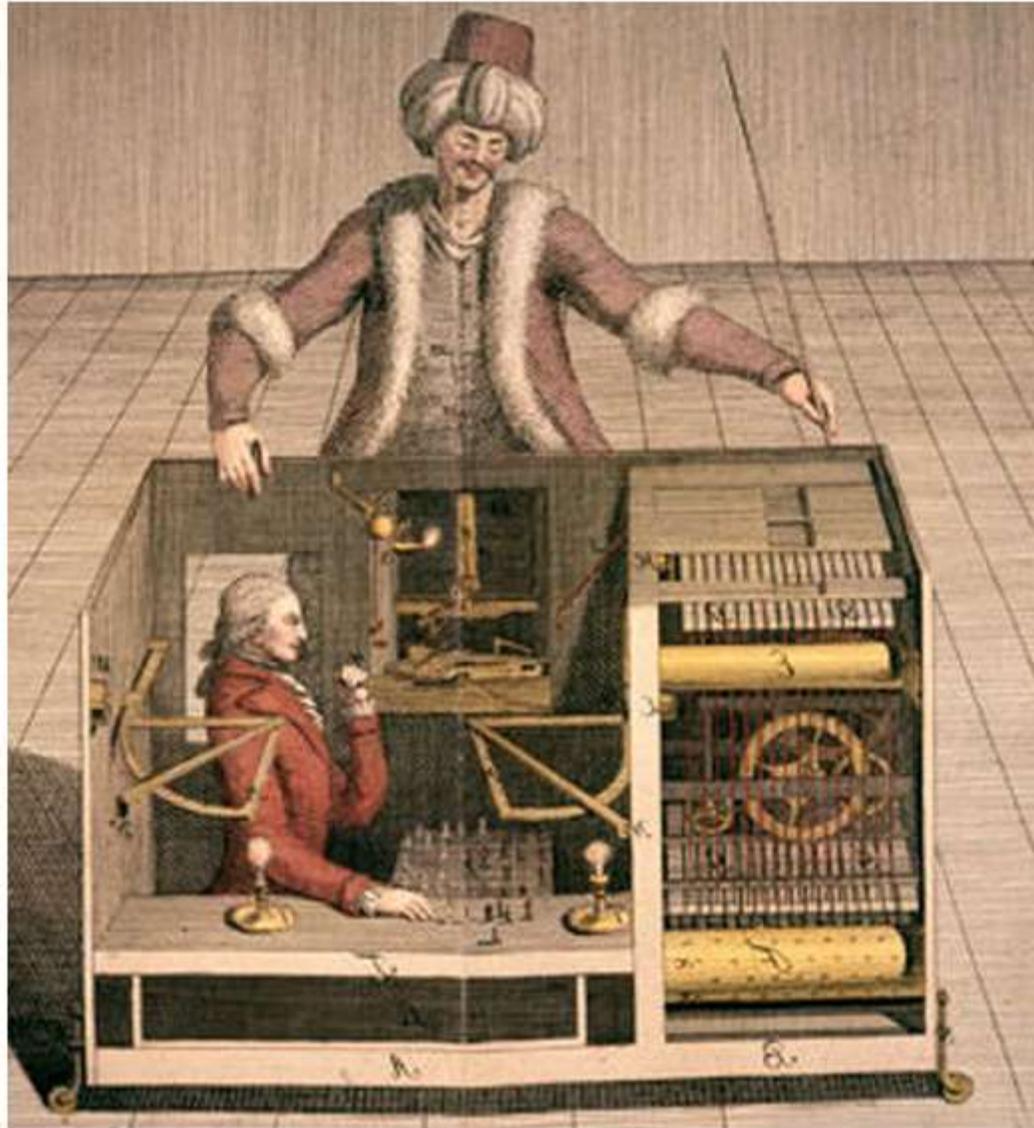


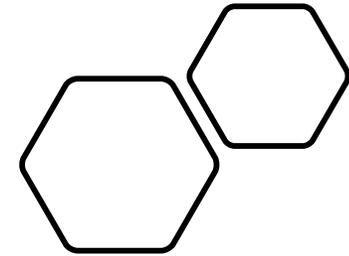
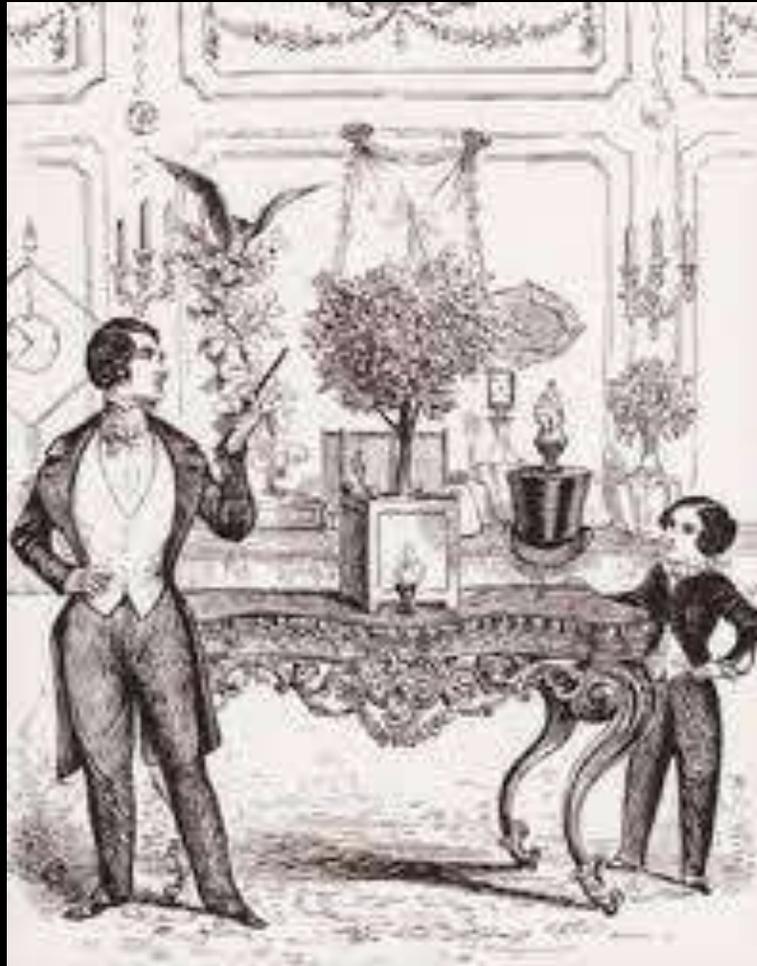
Famous Scholars & Educators Famous Mathematicians

Blaise Pascal. Blaise Pascal was a French mathematician, physicist and religious philosopher who laid the foundation for the modern theory of probabilities.. UPDATED: MAY 27, 2021

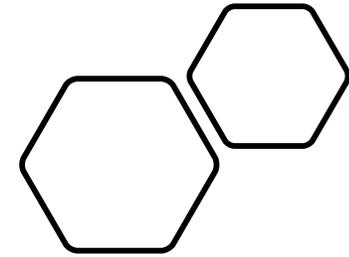
# Autómatas: los ancestros de los actuales robots





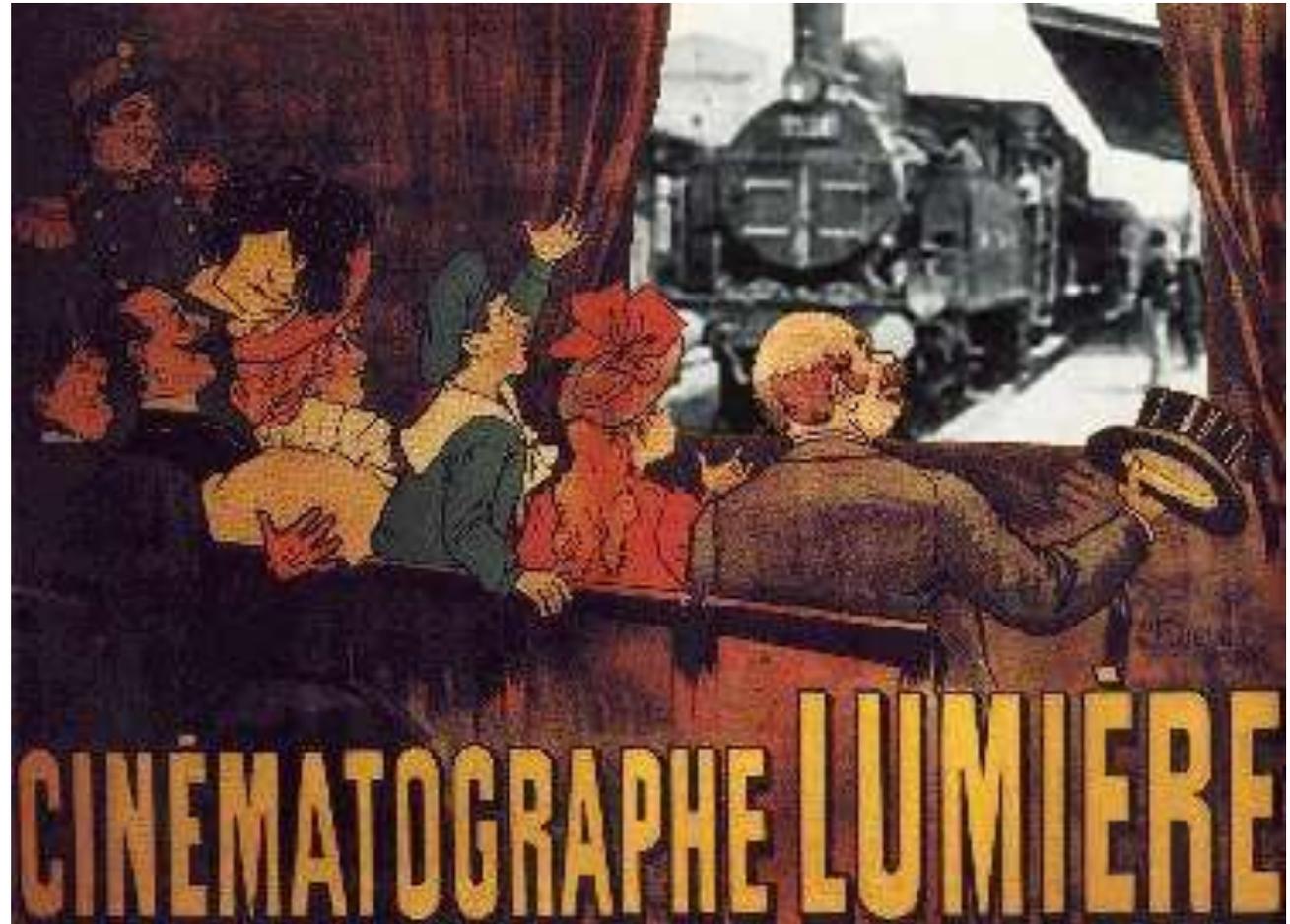
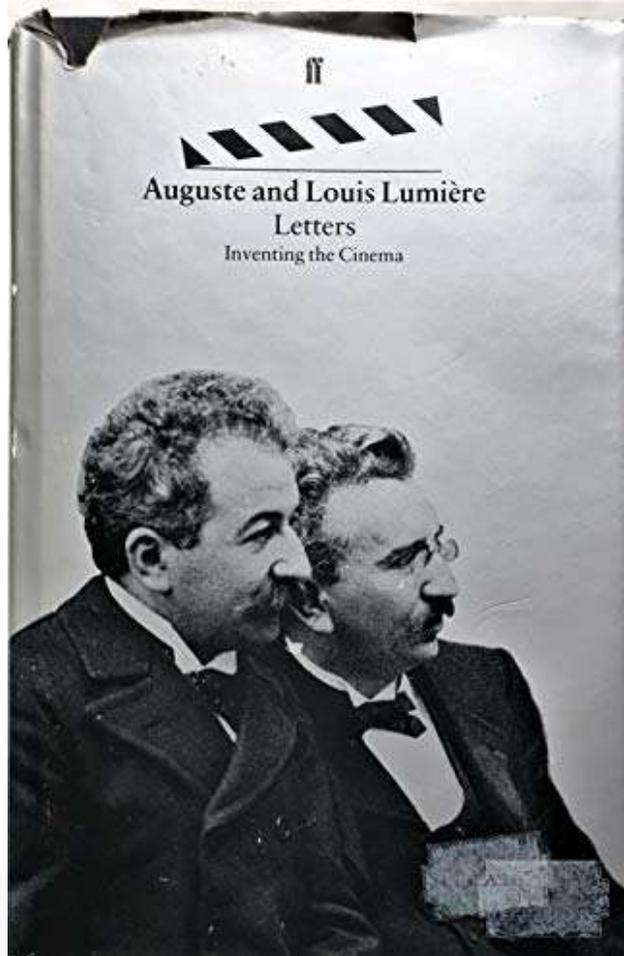


El Naranja Fantástico | jokerGil Magia - WordPress.com  
WordPress.com  
<https://jokergilmagia.wordpress.com> › naranjo-fantastico





<http://www.historyofwatch.com/clock-history/clock-timeline/>





# Johannes Gutenberg

## German printer



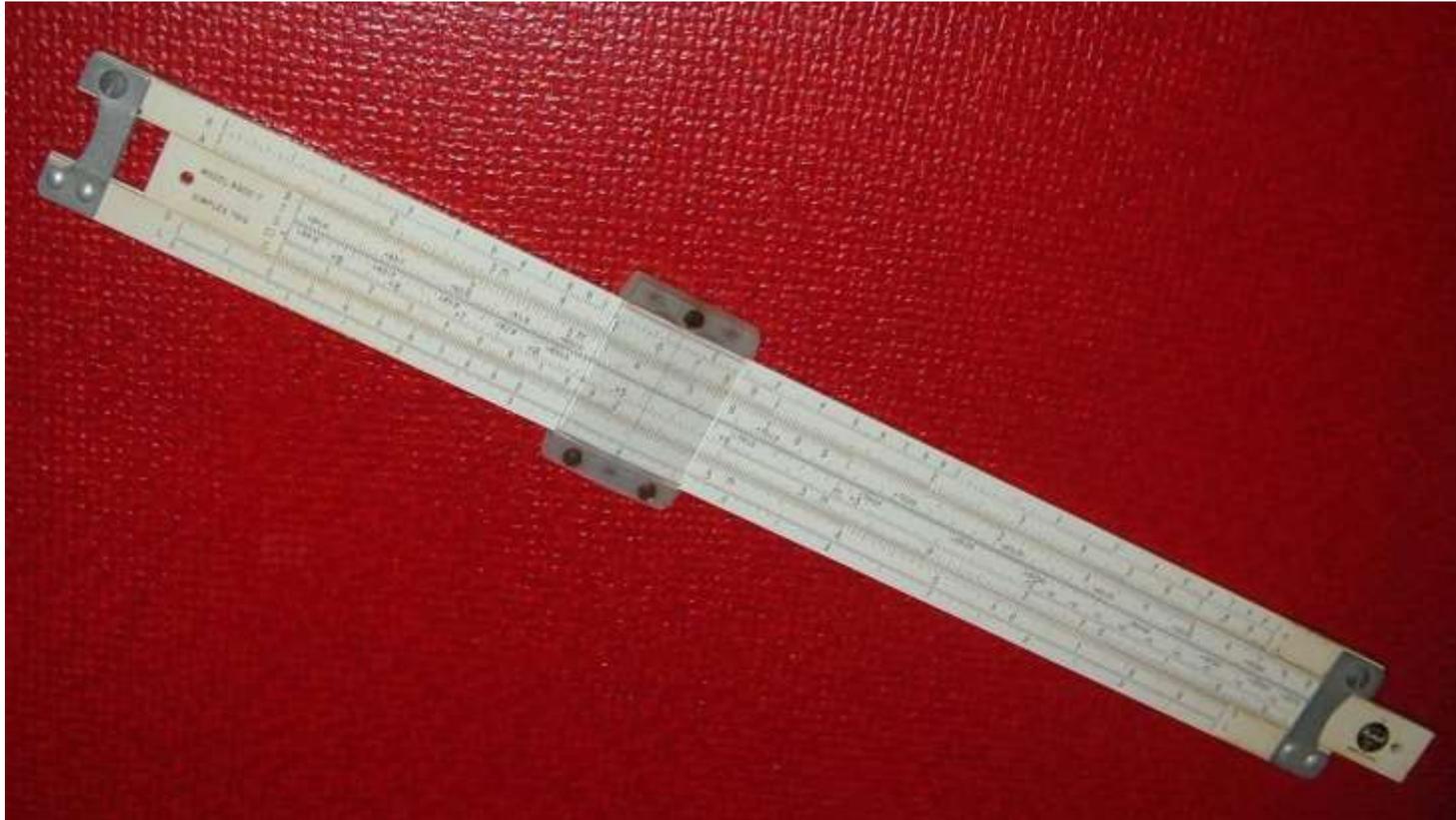
<https://www.britannica.com/biography/Johannes-Gutenberg>

# ¿Quién inventó el teléfono? Desmintiendo a Graham Bell a 147 años de su "idea prestada"

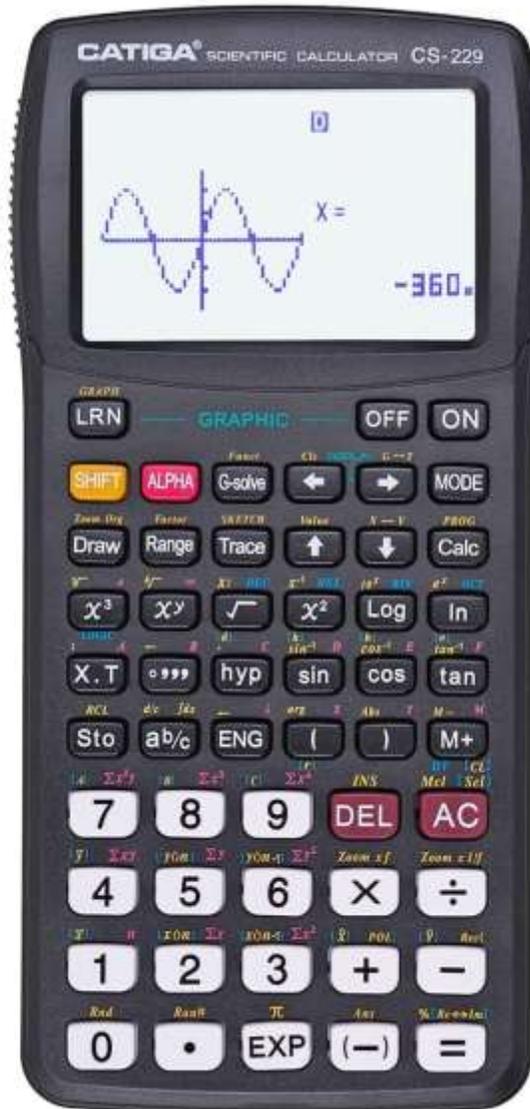




# El primer instrumento logarítmico: la regla de cálculo







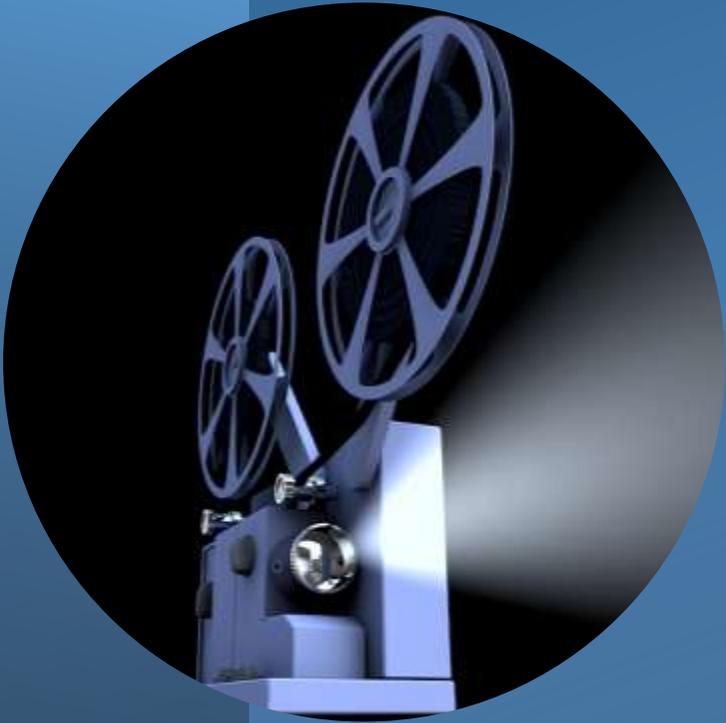


Boddy, William. "The Seven Dwarfs and the Money Grubbers," in *Logics of Television: Essays in Cultural Criticism*, ed. Patricia Mellencamp (Bloomington, IN: Indiana University Press, 1990), 98–116.

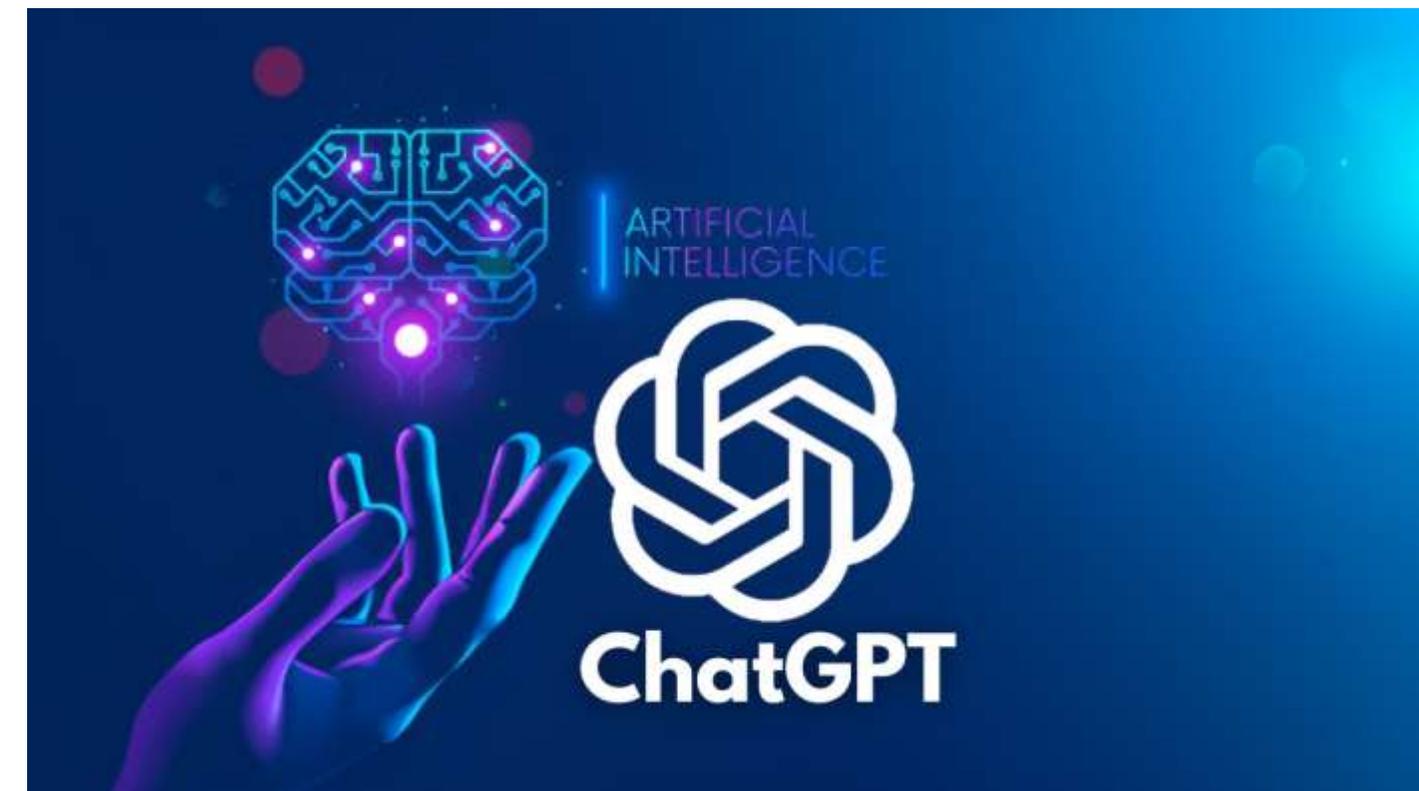
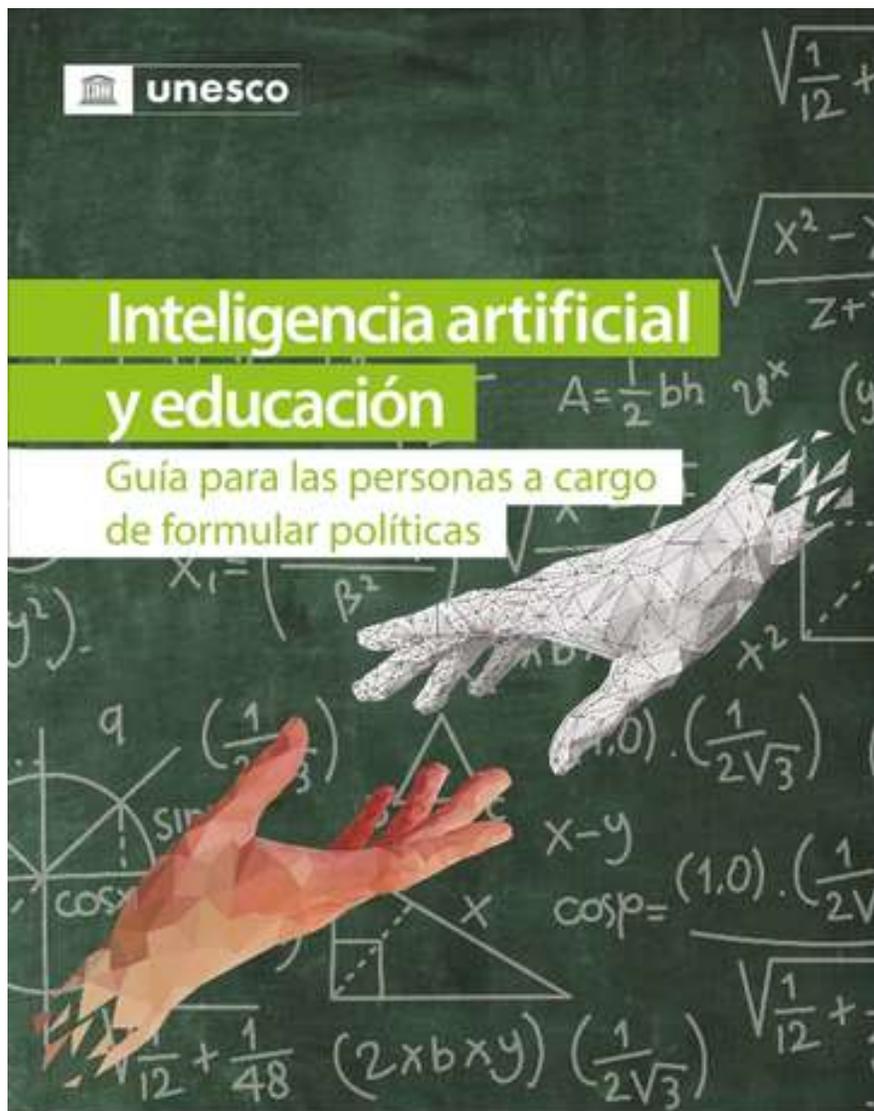
## La máquina que nos cambió la vida

La historia del ordenador personal comenzó un día como hoy de 1981. Tras casi cuatro décadas entre nosotros, la venta del modelo 5150 de IBM supuso una de las mayores revoluciones tecnológicas









La inteligencia artificial "es la innovación más transformadora que cualquiera de nosotros verá en nuestras vidas.

**Bill Gates**



## Conclusiones

- Aprender a través de la historia
- Toda pregunta sirve
- No perder la capacidad de asombro
- Ya hemos enfrentado paradigmas
- Hemos vivido con la IA al lado
- El reto es el uso
- Es el medio, no el fin
- YA SOMOS CYBORGS (Elon Musk)

