

1.

AGRADECIMIENTO:



PROMOVEMOS EL DESARROLLO CIENTÍFICO,
TECNOLÓGICO, INNOVADOR Y EDUCATIVO EN EL
ECUADOR

1 DE ABRIL DE 2022





ETNOMATEMÁTICA

CULTURA INCA

SIMONE MARTINEZ M



El hombre debe conservar sus tradiciones, un hombre sin conocimiento de su cultura, es un hombre que no conoce de donde viene y no podrá conocer para donde va su futuro, la identidad de los individuos, grupos, comunidades garantiza procesos profundos de autenticidad social y cultural.


SOLER 2020



ANTES DE COMENZAR...



INTRODUCCIÓN



A lo largo de la historia, en todas las culturas se han encontrado registros de actividades desarrolladas que denotan la existencia y necesidad de algún tipo de conocimiento matemático. Este conocimiento es empírico, que ha pasado por generaciones y sin darnos cuenta ha mejorado paulatinamente el nivel de vida de las personas gracias a su existencia.





CONTEXTO HISTÓRICO

No existen muchos registros en Latinoamérica sobre como funcionaban las herramientas de cálculo, sin embargo dos fueron suficientes para establecer como los incas con gran destreza manejaban la matemática.

- Historia del Reino de Quito y crónica de la provincia de la compañía (1789), del sacerdote jesuita Juan de Velasco (1727-1792)
- Nueva corónica i buen gobierno (1615), del cronista Felipe Guamán Poma de Ayala

1.

IMAGEN ÚNICA



FELIPE GUAMÁN POMA DE
AYALA (1615)

EL QUIPU

"NUDO"





QUIPU

CARACTERÍSTICAS

1. HECHOS DE LANA DE ALPACA O ALGODÓN.
2. MÉDULA INDICA EL ARTICULO
3. COLORES LA ACTIVIDAD (AGRICULTURA, MADICINA, INGENIERIA, ETC)

LA YUPANA



"LO QUE SIRVE PARA
CONTAR"

- Constituye el primer instrumento eficaz de conteo.
- Originalmente hecho de piedra o metal, transita brevemente por utilidad a barro y madera.
- Orificios perforados donde se colocaban elementos como el maíz para realizar operaciones básicas.



QUECHUA "YUPAY"

[Redacted]

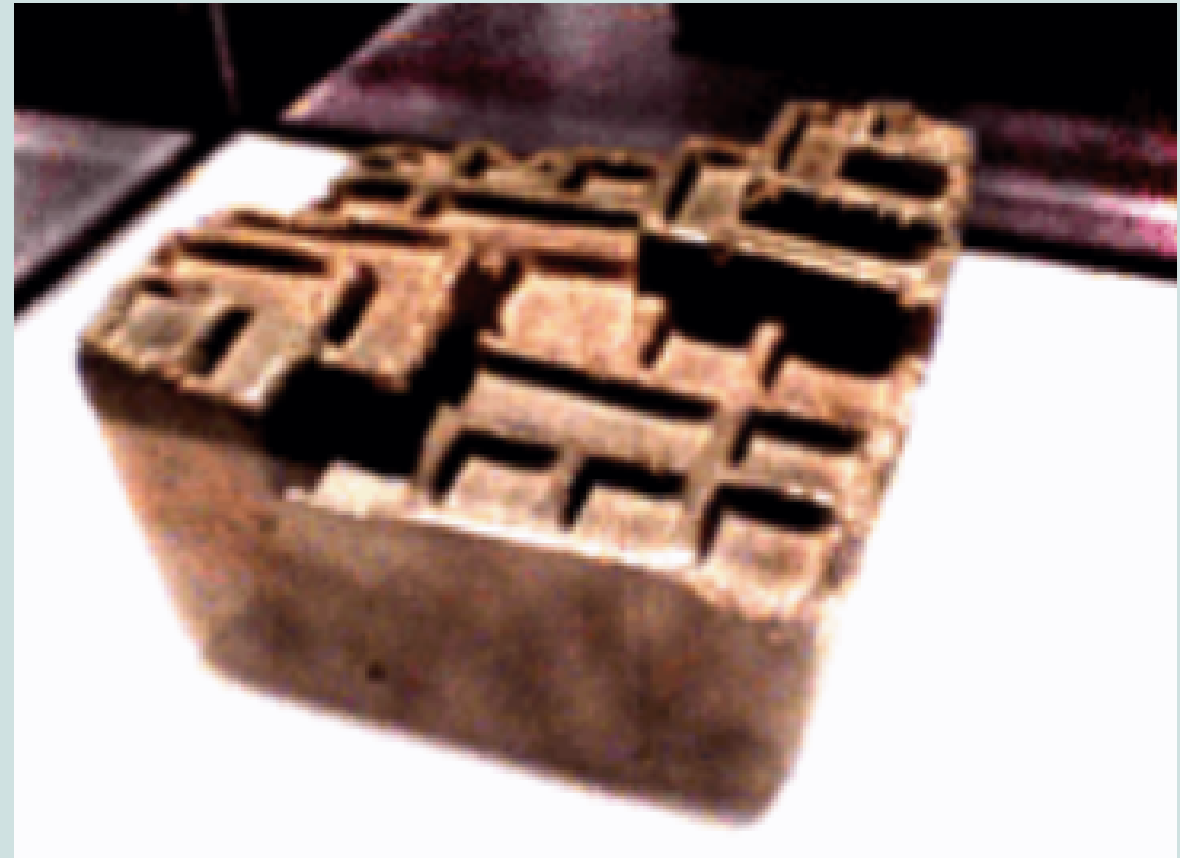
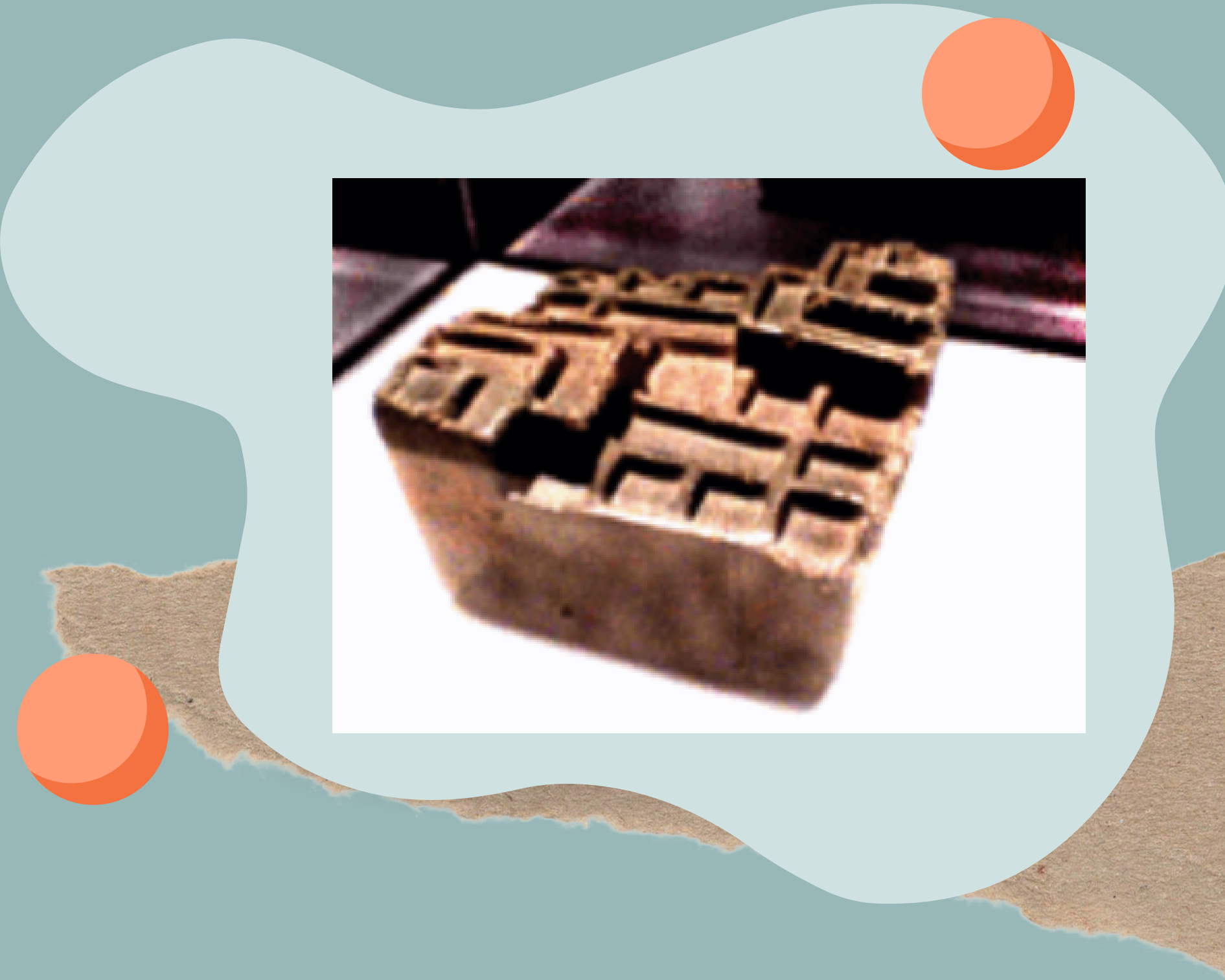
LA YAPANA



TAPTANA



ARCHI



TRANSICIÓN



PIEDRA



MADERA

PRACTIQUEMOS

SUMA

$$\begin{array}{r} 433 \\ + 279 \\ \hline 712 \end{array}$$

AHORA UN VOLUNTARIO

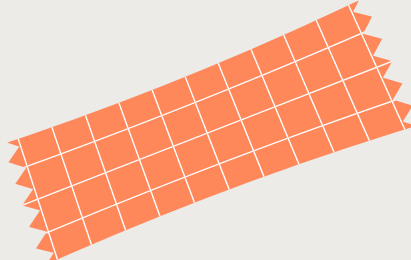
SUMA

$$\begin{array}{r} 1233 \\ + 308 \\ \hline 1541 \end{array}$$

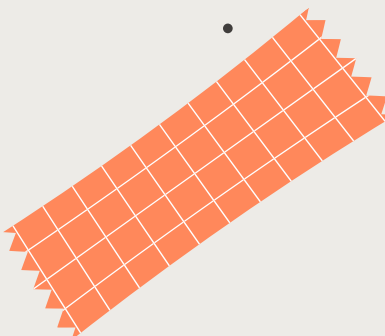
PRACTIQUEMOS

RESTA

$$\begin{array}{r} 501 \\ - 221 \\ \hline 280 \end{array}$$



VOLUNTARIO???



RESTA

$$\begin{array}{r} 735 \\ - 244 \\ \hline 491 \end{array}$$

MULTIPLICACION

PRACTIQUEMOS

$$\begin{array}{r} 33 \\ * 4 \\ \hline 132 \end{array}$$

MULTIPLICACION

PRACTIQUEMOS



$$\begin{array}{r} 124 \\ *4 \\ \hline 496 \end{array}$$

GRACIAS



SIMONE MARTINEZ M

