SEMANA DE PROYECTOS

Proyecto 38 - Programando Quipus "Explorando la Historia Inca a través de cuerdas y nudos con el apoyo del lenguaje Python".

Algo sobre mi



TECNOLOGÍA

CON SENTIDO



Tengo más de veinticinco años de experiencia en consultoría en el área de informática desarrollada en Perú y España, con una amplia experiencia en gestión de proyectos en el sector público, educación, telecomunicaciones y comercio electrónico. Actualmente trabajo en TECSUP como Coordinador de la Carrera de Diseño y Desarrollo de Software

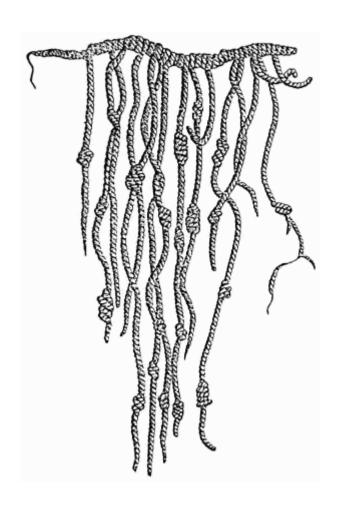
> Jaime Gómez Marín igomezm@tecsup,.edu.pe

"Everybody in this country should learn how to program a computer... because it teaches you how to think."

-Steve Jobs

Quipu (Khipu)

- Nudo en Quechua
- Usado en los Andes por 1000
 años : 950 dc 1950 dc
- Registra información númerica y narrativa.
- Cuerdas de lana o de algodón de diversos colores

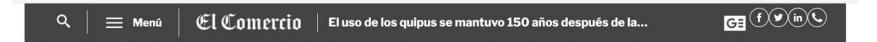


Uso del Quipu

- El Imperio Inca no inventó un sistema de escritura gráfica.
- Usado para administrar el Imperio Inca. (control político y social sobre 10M habitantes)
- Usado como un sistema de contabilidad y almacenamiento de relatos épicos de los Incas difuntos



Uso del Quipu



El uso de los quipus se mantuvo 150 años después de la Conquista

Se creía, y así se sigue enseñando, que los españoles los eliminaron del todo. Existe evidencia de piezas utilizadas en los tribunales y las cuentas nacionales



Quipucamayoc

- "Guardián" o "Animador de nudos" en Quechua
- Llevaban el control de :
 - Información militar
 - Tributos
 - Eventos de calendario
 - Inventario de rebaños de camélidos

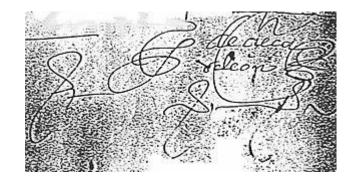


Cronistas: Pedro Cieza de León

En cada cabeza de provincia había contadores a quien llamaban quiposcamayos, y por estos nudos tenían la cuenta y razón de lo que habían de tributar los questaban en aquel distrito, desde la plata, oro, ropa y ganado, hasta la leña y las otras cosas más menudas, y por los mismos quipos se daba a cabo de un año, o de diez o de veinte, razón a quien tenía comisión de tomar la cuenta, tan bien que un par de alpargatas no se podían esconder Cieza de León, 1967 [1551], p. 36.

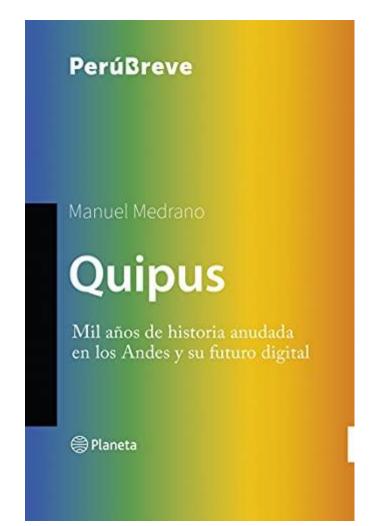
Cronistas: Pedro Cieza de León

 Pedro Cieza de Leòn (Llerena, Badajoz, 1520-Sevilla, España, 2 de julio de 1541) mencionó sobre los quipus que "un par de alpargatas no se podían esconder"



¿Cuántos Quipus existen?

- Segun Medrano (2021),
 existen alrededor de 1386
 ejemplares de Quipus
 repartidos entre América y
 Europa.
- Docenas de quipus en comunidades andinas.



Quipus en el Perú

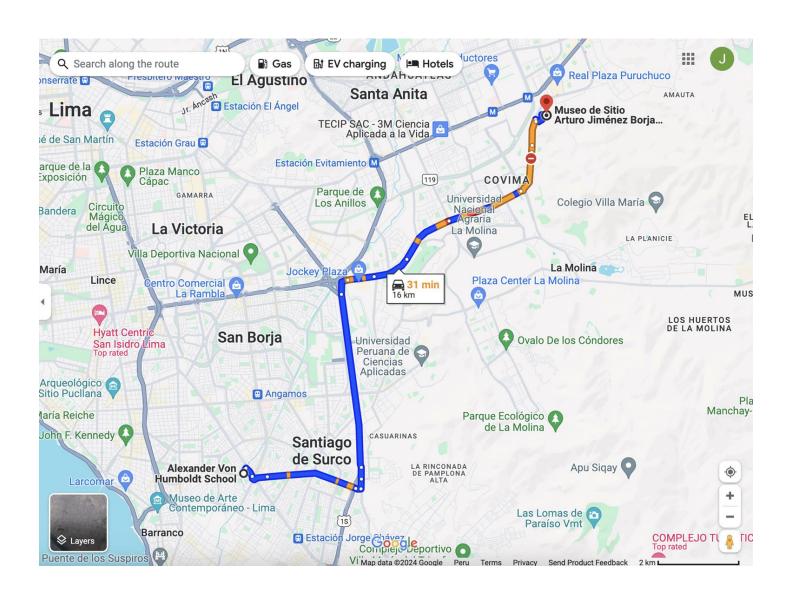
- Hay 35 quipus en el Museo de Pachacamac
- Otros 35 en el Museo Nacional de Arqueología,
 Antropología e Historia del Perú, ambos en Lima,
- El Centro Mallqui en Leimebamba tiene 32 quipus.
- El Museo Temple Radicati de Lima posee 26,
- El Museo de Ica tiene 25,
- El Museo Puruchuco de Ate tiene 23

Los Khipus de Puruchuco, un hallazgo arqueológico sin precedentes



https://artsandculture.google.com/story/8AWh9KXGqHC1zw?hl=es-419

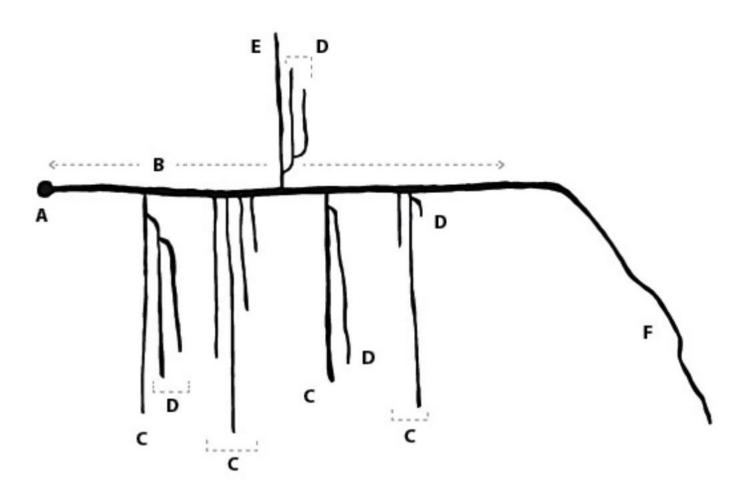
Museo de Puruchuco



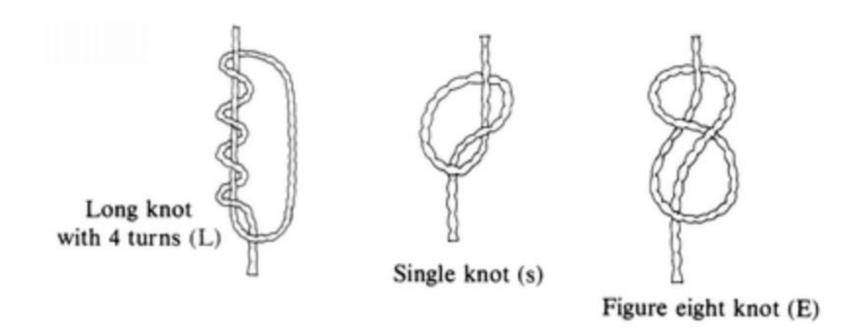
Quipu Canónico

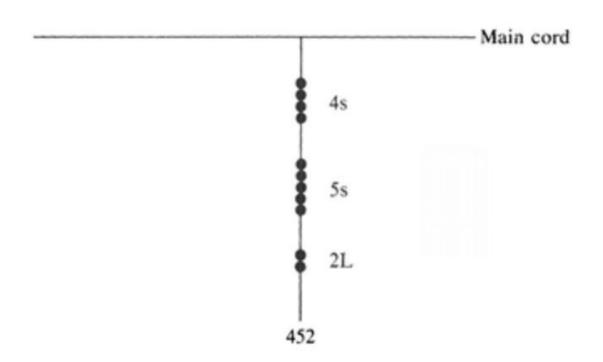
- Fabricado con fibras de algodón o camélido
- Los hilos urdidos o torcidos eran de color natural, o bien de color natural, o bien teñidos usando pigmentos orgánicos.
- Sigue un patrón establecido y regularmente utilizado por los Incas para propósitos administrativos y contables.
- Generalmente está estructurado al sistema numérico decimal (base-10),

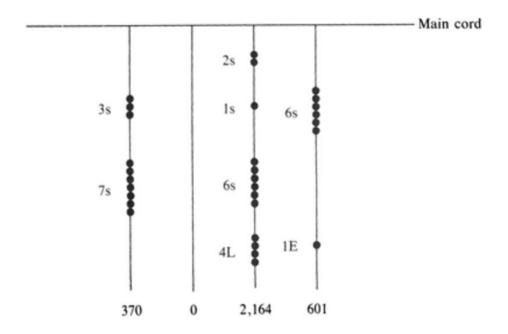
Quipu Canónico

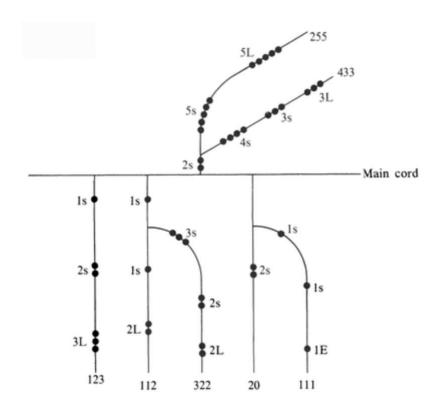


- A. Nudo terminal
- B. Cuerda primaria
- c. Cordeles colgantes
- Cordeles subsidiarios
- E. Cordel superior
- Extremo colgante









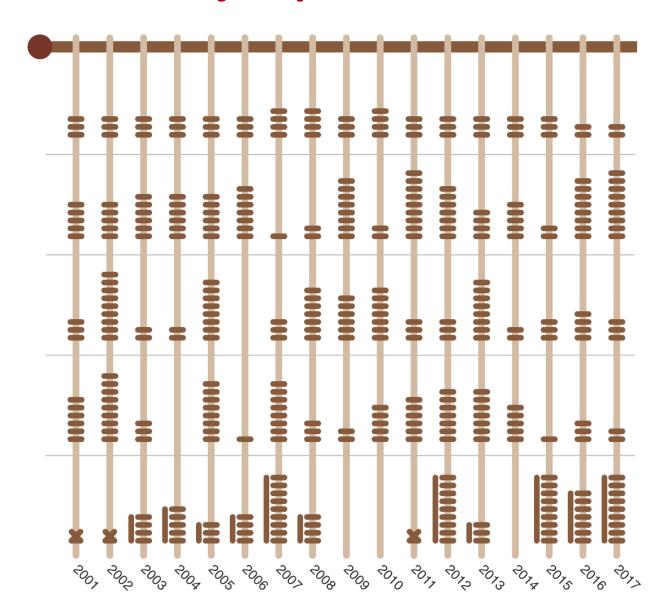
Nudos numéricos

Quipus: Mil años de historia anudada en los Andes y su futuro digital (Perú Breve) .Manuel Medrano.2021 109

Khipu found covered by peanuts in Inkawasi,



Ejemplo visual



NÚMEROS EN QUECHUA CHANKA

Huk Chusaq Iskay Kimsa **Tawa** Pichqa Suqta **Qanchis** Pusaq Isqun

Bibliografía

- Quipus: Mil años de historia anudada en los Andes y su futuro digital (Perú Breve) .Manuel Medrano.2021
- El Imperio Inka. Izumi Shimada
- Mathematics of the Incas: Code of the Quipu.
 Marcia Ascher, Robert Ascher.2011
- https://es.wikipedia.org/wiki/Quipu
- https://github.com/potatodax/quipucamayoc