

# Avances tecnológicos



1. Observa la siguiente imagen y explica a qué avance tecnológico inca corresponde y para qué se utilizaba.



---

---

---

---

---

---

---

---

2. ¿Qué avances realizaron los Incas en temas de matemática?

---

---

---

3. Observa la siguiente imagen de la cerámica Inca y explica qué características presenta, puedes utilizar tus conocimientos previos para responder.



---

---

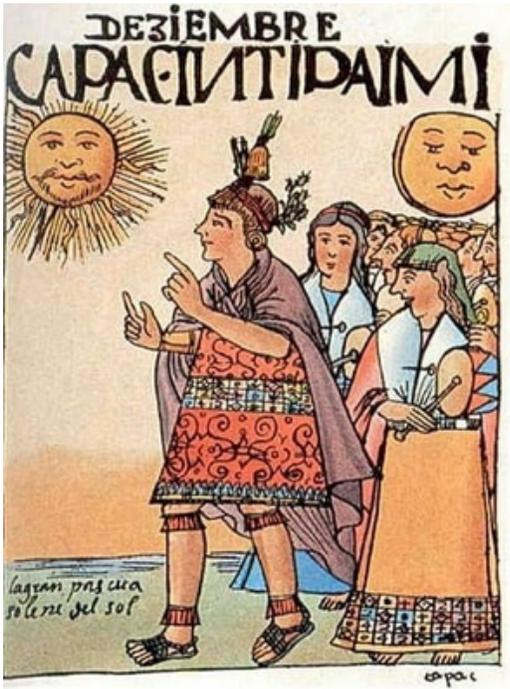
---

---

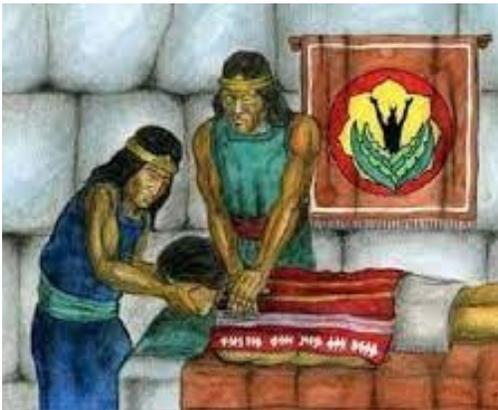
4. La escultura Inca fue realizada principalmente en piedra, y tuvo un carácter monumental, estando asociada a imponentes complejos arquitectónicos. Busca imágenes de este tipo de arte o avance tecnológico y pégalas en el espacio designado.

5. ¿A qué aspecto de la vida Inca hace referencia la siguiente imagen? Explica qué avances se vieron en este ámbito.

a)



b)



6. Sin duda la arquitectura fue una de las expresiones más notables, originales y representativas de la civilización inca. Desarrolla este tema como te parezca conveniente, puedes poner imágenes, dibujar o enfocarte en un tipo de construcción Inca.

**Resultados:**

1. **QUIPUS:** Era un sistema de contabilidad. Estos, consistían en un cordón central del cual pendían varias cuerdas de diferentes colores y tamaños en las que se hacían nudos para contabilizar diferentes cosas, como productos, tributos o población y para registrar asuntos importantes.

2. Los incas dominaron las principales operaciones matemáticas y utilizaron un sistema numérico de tipo decimal, es decir, de diez en diez.

3. La cerámica inca destacó por su fina decoración con diseños geométricos y los zoomórficos (formas de animales). Se caracteriza por sus superficies pulidas, su fina decoración representativa de tendencia geométrica y el uso de los colores amarillo, negro, blanco, rojo y anaranjado. Solían pintar rombos, líneas, círculos, animales y frutos estilizados, así como plantas y flores.

4.



5. a) **EL CALENDARIO:** Los incas fueron grandes astrónomos. Establecieron un calendario de 365 días y doce meses o quillas, calcularon con precisión los solsticios de verano, usado para marcar el inicio y término de las labores agrícolas y religiosas. Las fiestas también, descubrieron ecuatorial.

b) **MEDICINA:** Conocían la zona profundamente propiedades medicinales de plantas, animales y minerales. Los médicos-sacerdotes, entre los que existían cirujanos, crearon medicinas para úlceras, heridas y cicatrices y realizaron operaciones tan complejas como trepanaciones, que consistían en agujerear el cráneo u otro hueso con fines curativos y rituales.

**Resultados:**

## 6. Ejemplo:

Los Incas construyeron fortalezas, palacios, templos y terrazas de cultivo, cuyo material principal fue la piedra, algunas de ellas de enormes dimensiones. Estas eran cortadas, pulidas y ensambladas entre sí de forma casi perfecta. Los trazados más importantes de su extensa red de caminos fueron también construidos en piedra, incluidos los tambos (albergues) y collcas (bodegas).



**MACHU PICHU:** la forma más usada de arquitectura inca es la trapezoidal, el cual le provee estabilidad y sensación de equilibrio. Su función principal fue la de soportar mejor los movimientos telúricos. Debido a ello, Machu Picchu ha soportado fuertes terremotos a lo largo de sus más de 500 años de historia.