

Qué es el ábaco

EL ÁBACO ES UN INSTRUMENTO DE CÁLCULO QUE PODEMOS ENCONTRAR EN MUCHAS CASAS O ESCUELAS. ESTÁ FORMADO POR CUENTAS DE MADERA, METAL O PIEDRAS QUE ESTÁN ENSARTADAS EN VARIAS BARRAS DE MADERA O METAL, FIJADAS EN UNA BASE. CADA UNA DE LAS BARRAS REPRESENTA LAS UNIDADES, LAS DECENAS, LAS CENTENAS, LAS UNIDADES DE MILLAR, LAS DECENAS DE MILLAR,... ES SIN DUDA, UNA DE LAS CALCULADORAS MÁS ANTIGUAS QUE CONOCEMOS Y QUE HA LLEGADO HASTA NUESTROS DÍAS.

¿Cuál es el ábaco abierto?

- ▶ El **ábaco abierto** está formado por una base rectangular en madera con siete barras de madera, con diez cuentas de plástico en cada una de ellas que se pueden poner o quitar dependiendo de la cifra que se desee representar.

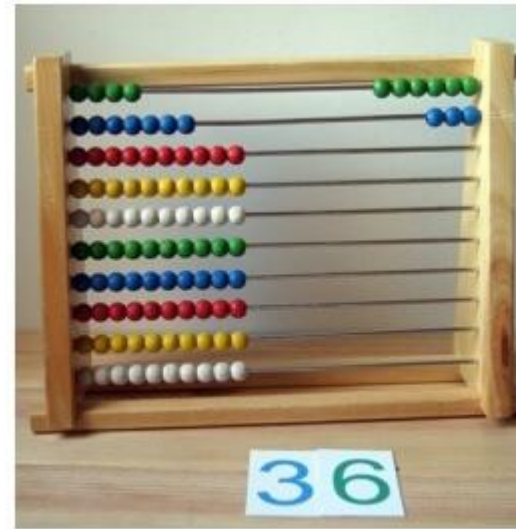
Cómo funciona

- ▶ primera fila de bolas representa las unidades
- ▶ segunda fila las decenas
- ▶ tercera fila las centenas
- ▶ cuarta fila las unidades de millar
- ▶ quinta fila las decenas de millar
- ▶ sexta fila las centenas de millar
- ▶ ... y así siguiendo

Comenzaremos agrupando todas las bolas de todas las filas a la izquierda (o a la derecha).

Si queremos representar por ejemplo, el número 36, deberás hacer:

- toma 6 bolitas de la primera fila y las mueves hacia la derecha
 - tres bolitas de la segunda fila y las mueves a la derecha
- así tendrás representado el número 36.



Una actividad para hacer con niños de primaria (o último curso de infantil)

- ▶ Un **ejercicio** que podemos proponer es representar diferentes números en el ábaco de acuerdo a los conocimientos del niño. Para que sea más lúdico podemos usar dados o las bolas de un bingo o cualquier otro material que nos dé números al azar.
- ▶ Podemos así mismo, representar números conocidos como las edades de los miembros de la familia o el número de nuestra casa o el número del calzado.
- ▶ A parte de la representación en el ábaco, también podemos hacer el proceso inverso. Podemos poner un número en el ábaco y pedirle a los niños que lo escriban, ya que como siempre, las acciones hay que hacerlas en las dos direcciones.