



La educación
es de todos

Mineducación



INSTITUTO
NACIONAL
PARA CIEGOS

Área Técnica



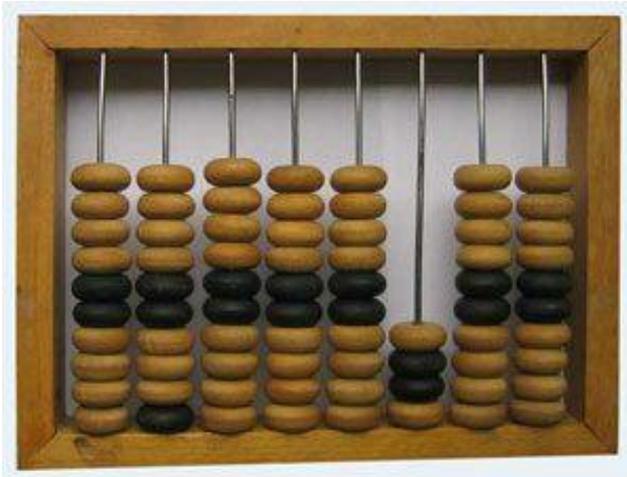
El ábaco

EDUCACIÓN INCLUSIVA

Ábaco abierto

Los estudiantes con discapacidad visual en los primeros años de escolaridad tienen contacto con el ábaco abierto, instrumento que les permite acercarse al pensamiento numérico a través de actividades como el conteo con cantidades discretas, relaciones entre números y operaciones como adición, sustracción, multiplicación entre otros, que generan una comprensión del concepto de número asociado a la acción de contar con unidades simples o complejas.





¿QUÉ ES EL ÁBACO?

Es uno de los instrumentos de cálculo más perfeccionados que ha elaborado el hombre. Está formado por un bastidor rectangular con una serie de bolas denominadas cuentas que se deslizan a lo largo de unas varillas o ejes y cuenta con una barra superior que lo divide.

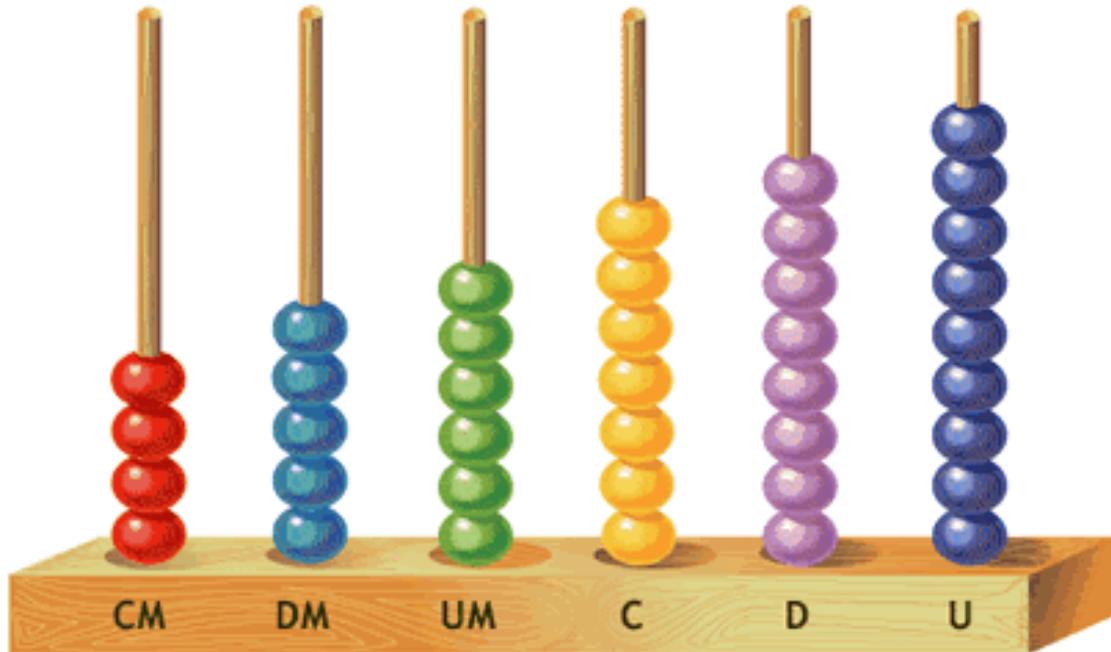
LAS CUENTAS DEL ÁBACO Y SU VALOR

Las cuentas se leen de la siguiente forma: 5, 50, 500, 5000, etc. Así mismo, las primeras cuentas inferiores, es decir, todas las cuentas de arriba de la parte inferior del ábaco corresponden a los unos, los cuales al igual que los cincos incrementan su valor de acuerdo con las columnas vacías que estén a la derecha.



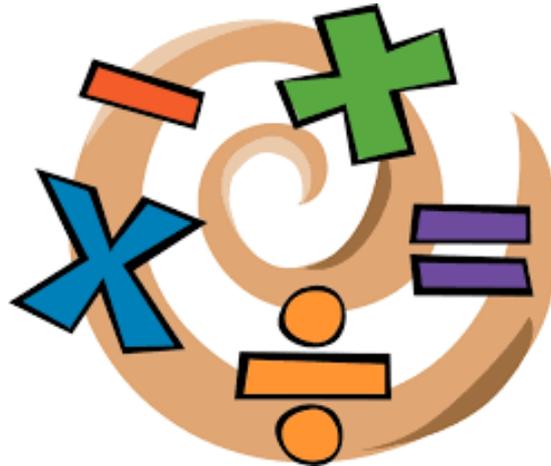
MANEJO DEL ÁBACO POR PARTE DEL DOCENTE

- ✓ Para desarrollar las habilidades del estudiante al utilizar el ábaco promueva el uso de ambas manos, de esta manera ubicará los números correctamente y resolverá con precisión la operación que va a desarrollar.
- ✓ Utilice otros recursos diferentes al ábaco, como material concreto que tenga en el salón, material en relieve que favorezca el aprendizaje para explicar algunos de los conceptos y permítale tocar el material al que hace referencia, por ejemplo si se trata de un conjunto o una recta numérica.



- Tipos de operaciones matemáticas que pueden realizarse en el ábaco.

En el ábaco se puede sumar, restar, multiplicar, dividir, realizar operaciones con fraccionarios, decimales, entre otras.





La educación
es de todos

Mineducación

¡GRACIAS!

 **INCI** | INSTITUTO
NACIONAL
PARA CIEGOS