

Ábaco  
Catálogo de  
Herramientas  
Pedagógicas

## Herramienta Pedagógica Ábaco

### Intención Pedagógica:

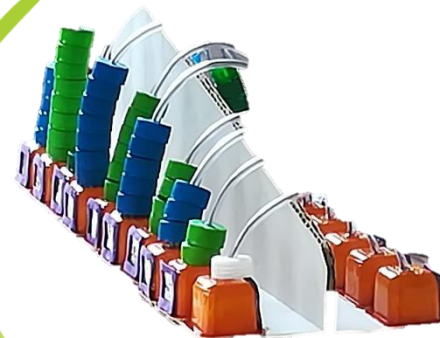
*Fortalecer el pensamiento matemático en relación a la cardinalidad, cantidad y secuencia numérica.*

Edad: 3 a 5 años



Grande

Edad: 3 a 5 años



Pequeño



Ayuda a los niños a entender la secuencia numérica convencional.



Al ser un material concreto el niño puede realizar conteo de objetos, señalándolos para asociar el conteo con un número.



Ayudar a los niños al acercamiento de la noción de número.



Fomenta en el niño el principio de cardinalidad, es decir que le ayuda a comprender al niño que el último número que nombra es el total.



Fomenta la realización de sumatorias y restas.



1

El aprendizaje del número se da en el contexto cotidiano, cuenta al jugar a las escondidas o al juego de vender objetos en la representación simbólica de la tienda.

2

Realice las comparaciones de cantidad de objetos y lleve al niño a que los cuente con el ábaco.

3

Pueden dejar cantidades distintas de tapas en las filas y jugar a contar, para saber donde hay y donde hay menos tapas.

4

Juegue a hacer comparaciones con la simbología del número y contarlos con las tapas del ábaco.

5

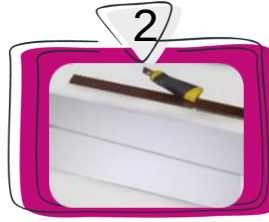
Para sumar, juegue a seguir la secuencia y finalizado el conteo de una fila vaya a la siguiente y mencione 10 más 1 tapa igual a 11 o restando ¿Cuántas tapas quedan si corro una?, contémoslas.

## ¿Cómo puedes jugar con la herramienta Pedagógica?

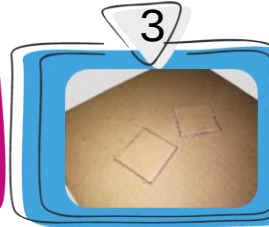
# Pasos para la elaboración del ábaco



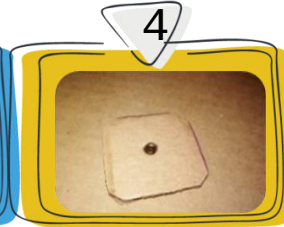
1  
Cortar dos bases de cartón de 55x20 cms



2  
Corta dos bases de 55x9,5 cms de cartón y pégalos a la base dejando 1 cm en el centro



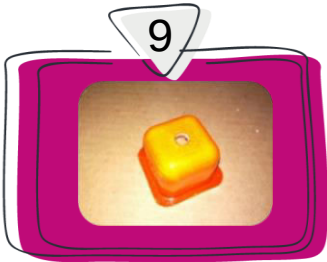
3  
Recortar 20 cuadrados en las bases de 4 x 4 cm



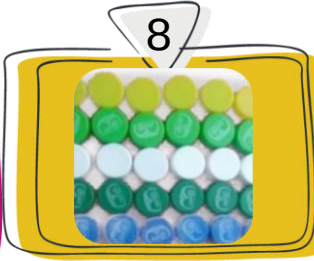
4  
Perfóralos en el centro y recorta las esquinas



5  
Recorta dos triángulos escalenos de base 55 y altura 22cms.



9  
Abre en la parte superior de los Alpinito perforaciones del tamaño de la manguera



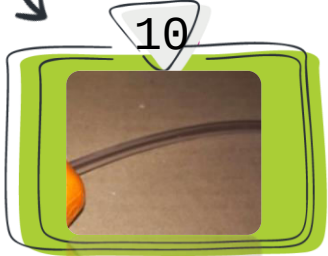
8  
selecciona las tapas de alpina por color (10 de cada color)



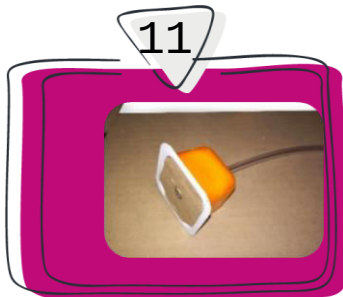
7  
Perfora las tapas de alpina para que pueda entrar la manguera



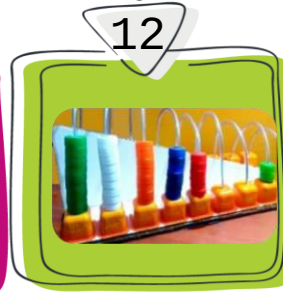
6  
Pégalos y ponlos en la mitad de la base



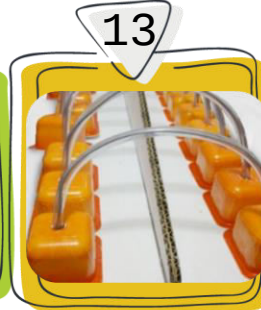
10  
Introduce el alambre en la manguera y corta en medidas ascendentes desde 30,32,34,36,38,40,42,44 y 46 cms



11  
Cierra uno de los extremos de la manguera colocando un Alpinito, coloca uno de los cuadrados del paso 4 y pégalo a la base.



12  
Introduce las tapas en orden ascendente y por orden de color en las manguera y pega el otro extremo



13  
Pega 10 los alpinitos en un costado de la base en cartón

## Materiales:



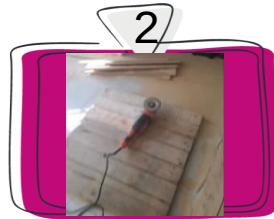
- 20 tarros de Alpinito
- 100 tapas de jugos de alpina ( diez de cada color)
- Cautín
- 2 mts de manguera
- 2 mts de alambre
- Corta frío
- Silicona fría
- Cartón
- Bisturí

# Pasos para la elaboración del ábaco.

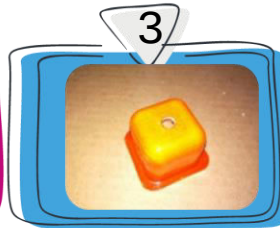
## Opción 2



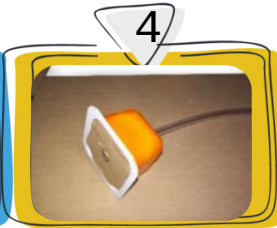
1  
Lija o utiliza pulidora para eliminar astillas y dejar lisa la madera



2  
Coloca una estiba como base y corta cuatro extremos



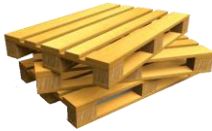
3  
Perfora los alpinitos y haz seis filas de 10 alpinitos



4  
Pasa cada fila de 10 Alpinito a través del cordón cáñamo.



5  
Asegura con puntillas cada extremo del cáñamo a la estiba



## Materiales:

- 60 envases de Alpinito
- 4 estibas
- Cáñamo
- Pulidora
- Puntillas
- Martillo

