



aeiotü
por la educación de la primera infancia
FUNDACIÓN CARULLA



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

El desarrollo de los niños potenciado a través de la herramienta pedagógica ábaco



1

Ayuda a los niños a entender la secuencia numérica convencional.



2

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



3

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



4

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.



5

Fomenta la realización de sumatorias y restas.

¿Cómo puedes jugar con la herramienta Pedagógica?

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

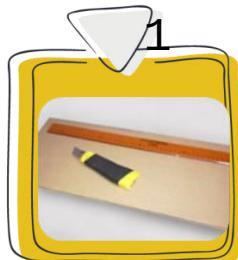
Pueden dejar cantidades distintas de tapas en las filas y jugar a contar, para saber donde hay y donde hay menos tapas.

4

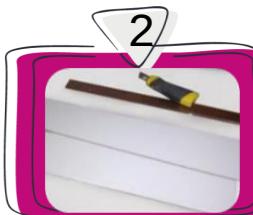
Juegue a hacer comparaciones con la simbología del número y contarlos con las tapas del abaco.

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?, contémolas.

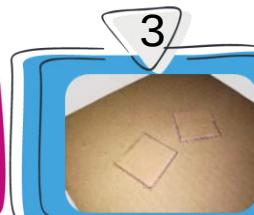
Pasos para la elaboración del abaco



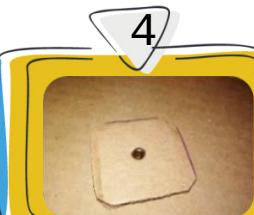
Cortar dos bases de cartón de 55x20 cms



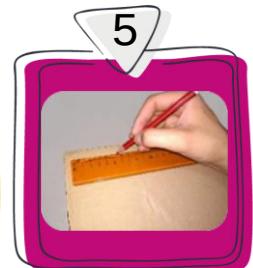
Corta dos bases de 55x9,5 cms de cartón y pégalos a la base dejando 1 cm en el centro



Recortar 20 cuadrados en las bases de 4 x 4 cm



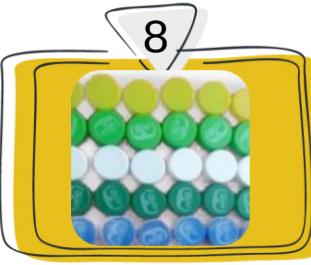
Perforalos en el centro y recorta las esquinas



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



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



selecciona las tapas por color (10 de cada color)



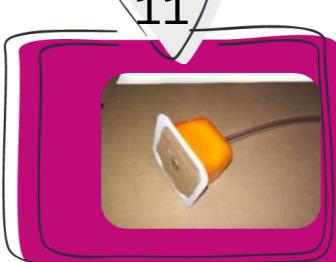
Perfora las tapas de alpina para que pueda entrar la manguera



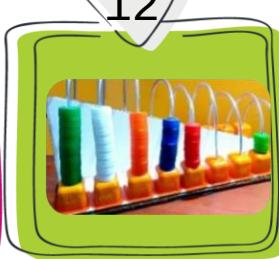
Pégalos y ponlos en la mitad de la base



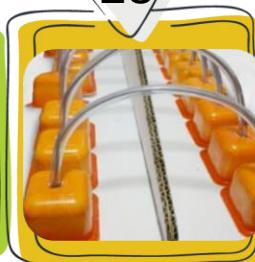
Introduce el alambre en la manguera y corta en medidas ascendentes desde 30,32,34,36,38,40,42,44 y 46 cms



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



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



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

Materiales:



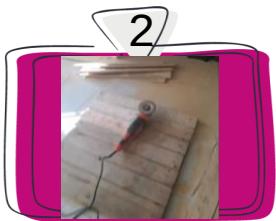
- 20 tarros de Alpinito
- 100 tapas de jugos de alpina (diez de cada color)
- Cautín
- 2 mts de manguera
- 2 mts de alambre
- Corta frío
- Silicona fría
- Cartón
- Bisturí

Pasos para la elaboración del abaco.

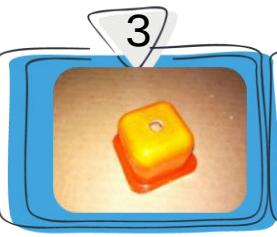
Opción 2



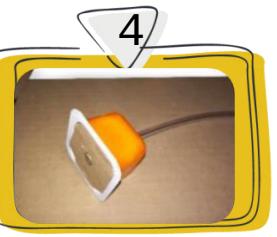
Lija o utiliza pulidora para eliminar astillas y dejar lisa la madera



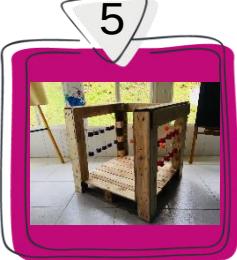
Coloca una estiba como base y corta cuatro extremos



Perfora los alpinitos y haz seis filas de 10 alpinitos



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



Asegura con puntillas cada extremo del cáñamo a la estiba



Materiales:

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

