

# **CALCULO MIENTAL**

# ¿Qué es?

El cálculo mental consiste en realizar rápidamente operaciones matemáticas como sumas, restas, multiplicaciones o divisiones en la mente es decir, sin ayuda de contar con los dedos, de hacer anotaciones con lápiz y papel o usar calculadoras para resolver problemas numéricos.



[https://www.ecured.cu/N%C3%BAmeros\\_naturales](https://www.ecured.cu/N%C3%BAmeros_naturales)

- ❖ Enriquece el conocimiento de números.
- ❖ Desarrolla la atención, comprensión y memoria.
- ❖ Fomenta la solución de problemas y la autonomía pues el decide el método a emplear.



**¿Qué debo saber?**

[https://es.123rf.com/photo\\_53912624\\_signo-de-interrogaci%C3%B3n-de-dibujos-animados-de-textura-dibujado-a-mano-alzada.html](https://es.123rf.com/photo_53912624_signo-de-interrogaci%C3%B3n-de-dibujos-animados-de-textura-dibujado-a-mano-alzada.html)

## **HECHOS NUMERICOS**

**Aplicar el cálculo mental en situaciones de la vida real.**

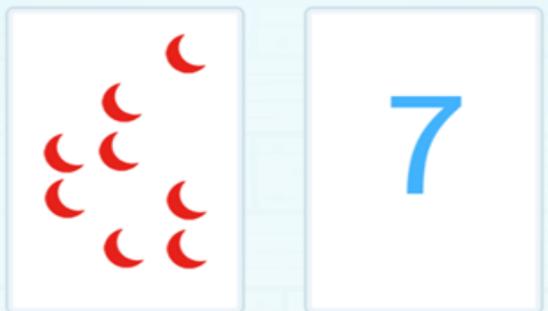
**Son relaciones numéricas que nos sabemos de memoria**

**“Cinco y cinco, diez”**

**“Dos y dos son cuatro”**

**“Tres por cuatro, doce”**

**El sentido numérico hace referencia al proceso cognitivo por el cual pasamos de identificar cantidades a asociarlas con números.**

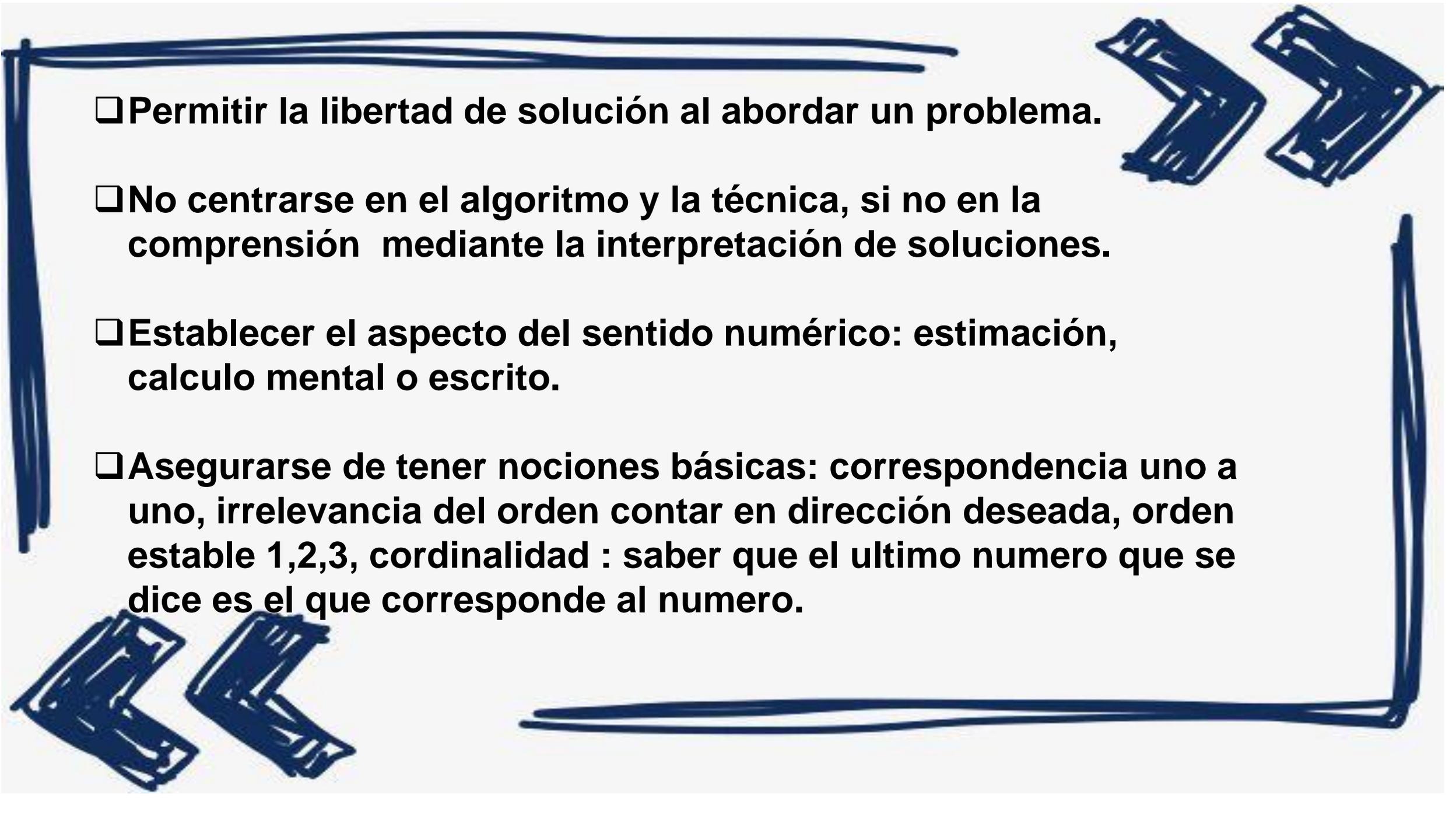


[https://es.123rf.com/photo\\_49905897\\_el-color-azul-brillante-3d-n%C3%BAmero-7-aislada-en-el-fondo-blanco.html](https://es.123rf.com/photo_49905897_el-color-azul-brillante-3d-n%C3%BAmero-7-aislada-en-el-fondo-blanco.html)

Permite emplear los números con flexibilidad y creatividad al resolver operaciones o problemas.

Ayuda a realizar juicios matemáticos y desarrollar estrategias numéricas propias.

La descomposición aditiva  
Haciendo referencia, por ejemplo, a las formas en que se puede expresar el 7: “siete es 3 más 4, pero también puede ser 5 más 2 o 6 más 1”.

- 
- Permitir la libertad de solución al abordar un problema.
  - No centrarse en el algoritmo y la técnica, si no en la comprensión mediante la interpretación de soluciones.
  - Establecer el aspecto del sentido numérico: estimación, calculo mental o escrito.
  - Asegurarse de tener nociones básicas: correspondencia uno a uno, irrelevancia del orden contar en dirección deseada, orden estable 1,2,3, cordinalidad : saber que el ultimo numero que se dice es el que corresponde al numero.

The background features a vibrant, abstract design. On the left side, there is a dense cluster of multi-colored rays (pink, yellow, blue, green) that fan out towards the right. The right side of the image is dominated by a soft, out-of-focus bokeh effect with circular light spots in shades of green, yellow, and blue. A horizontal white band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the text.

# **ESTRATEGIAS Y METODOS.**

## Calculo mental 6 primaria

### El tren de la suma.

Con esta actividad los niños desarrollarán su capacidad para sumar mentalmente enteros menores a 999:

- Pídele al primer niño de la primera fila que resuelva la suma que le indicas, por ejemplo  $4+6$ . El niño contesta 10 e indica que debe sumársele 6.
- El niño que esté detrás debe responder rápidamente 16 e indicar el número que debe sumársele.
- El niño que se encuentre detrás debe repetir el proceso, y así sucesivamente hasta que todas las filas hayan participado.
- La rapidez con la que se dan las respuestas debe asemejar la velocidad que se debe tener para alcanzar el tren y no quedarse atrás.



# Método Singapur

Basado en la resolución de problemas pedagogía de la comprensión

Todo ser humano aprende tocando cosas y en  
interacción directa con su medio ambiente

Concreto pictórico abstracto



[https://www.elsotano.com/libro/metodo-grafico-de-singapur-solucion-de-problemas-curso-inicial-preescolar\\_10417005](https://www.elsotano.com/libro/metodo-grafico-de-singapur-solucion-de-problemas-curso-inicial-preescolar_10417005)



<https://www.youtube.com/watch?v=xoj4OSswLKQ>  
<https://www.youtube.com/watch?v=GGVN6ceiGgM>

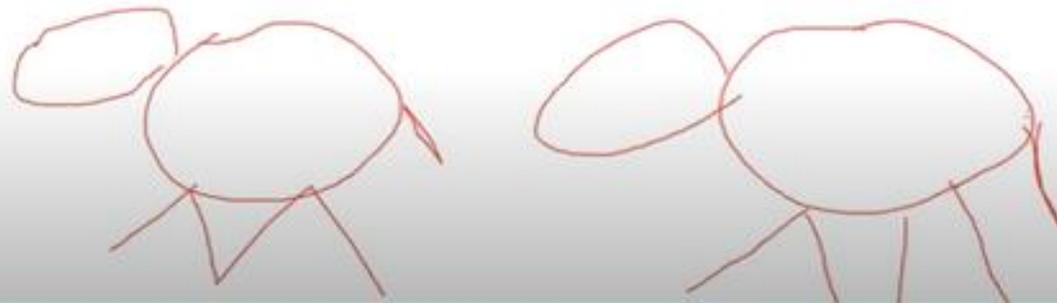
<https://aprendo-con-las-matematicas.webnode.com.co/sobre-nosotros/>

# Problema 1

- En el embarcadero hay 3 lanchas pequeñas
- En cada lancha solo pueden subirse 4 personas
- ¿Cuántas personas pueden navegar en las 3 lanchas?



un granjero quiere comprar  
espuelas a sus caballos  
¿cuántas espuelas necesita si  
tiene dos caballos?



Método Singapur.

<https://www.youtube.com/watch?v=xoj4OSswLKQ>



BIBLIOGRAFIA .

Método Singapur.

<https://www.youtube.com/watch?v=xoj4OSswLKQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=GGVN6ceiGgM>

APRENDIZAJES CLAVE PARA LA EDUCACIÓN INTEGRAL

Primera Edición 2017 Secretaria de Educación Pública ISBN 978-607-9764449

Página 225.

**AUTOR.**

KAREN CRISTEL ARCOS MELEZA.