

# MEMORY-CÁLCULO MENTAL

(<http://formadorestic.com/MEMORY-CALCULOMENTAL/indice.html>)

## 1-Introducción:

El objetivo de la aplicación es promover el cálculo mental en los alumnos; se trata de encontrar parejas de números  $x$  y  $f(x)$ ; está diseñado para el uso en pdi, en grupos, aunque puede usarse también (teniendo en cuenta las limitaciones) en tablets o smartphones.

Lo único que hay que elegir es ***el número de parejas  $x/f(x)$***  y escribir la función que queremos y las cartas se generarán automáticamente.

Pantallazo de PC con 18 parejas(36 cartas) y función  $4*x$ :

Número de parejas: 18 ▼		Función: 4%		<div>Actualizar</div>		Puntuación: 0	
-20	4	19	-64	-16	76		
8	-11	-52	20	-13	40		
8	36	10	52	-7	-76		
32	2	13	-44	-2	-19		
9	-8	-18	-4	11	16		
-1	-72	-28	44	-80	80		

Pantallazo de tablet con 18 parejas(36 cartas) y función  $4*x$ :

-44	11	76	8	-16	-36
68	-68	32	64	-11	9
-56	2	14	-14	-9	-16
36	8	16	-17	44	-64
17	-32	5	19	-15	-4
-12	20	56	-8	-3	-60

Para el repaso de cuadrados perfectos, de reglas de signos o para fomentar la agilidad de cálculo con funciones variadas.

## **2-Uso en el aula:**

La utilización de esta aplicación en el aula puede realizarse de tantas formas como profesores haya.

Yo he usado varios métodos:

1-Una vez visualizadas las cartas, tratar de encontrar las parejas desde el sitio y escribirlas en el cuaderno; después de un par de minutos, salen a comprobarlas.

2-Toda la clase forma cola y van pasando clicando parejas. El que acierta, se queda a encontrar otras.

3-Como en el punto 2, pero en grupos de 5.

## **3-Introducción de funciones:**

La manera de indicar multiplicación es el signo “\*”:  $3*x$ ; el de potencia es “^”:  $x^2$ ; la raíz cuadrada es  $\text{sqrt}(\text{argumento})$  y el cociente, la barra invertida “/”.

Ejemplo:  $x^2+3*x-5/x+\text{sqrt}(x^2+8)$

