

ACTIVIDAD 9: POTENCIAS DE BASE 10

- Toda **potencia de base 10** es igual a la unidad seguida de tantos ceros como indica el exponente.

Ejemplos: $10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100.000$

$10^2 = 10 \times 10 = 100$

- Las potencias de 10 también se usan para descomponer un número.

Ejemplo:

$8.560 = 8 \text{ Unidades de millar} + 5 \text{ centenas} + 6 \text{ decenas} =$

$= 8.000 + 500 + 60 = 8 \times 1.000 + 5 \times 100 + 6 \times 10 =$

$= 8 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 6 \times 10$

- Relaciona cada descomposición con el número que representa arrastrando los recuadros:

$10^4 + 5 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 2 \times 10 \cdot$

$6 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 8 \times 10 \cdot$

$7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10 \cdot$

$7 \times 10^3 + 8 \times 10 \cdot$

$4 \times 10^5 + 8 \times 10^3 + 8 \times 10^2 \cdot$

684.380

15.520

7.080

408.800

76.250

- Completa esta tabla. Las potencias complétalas arrastrando el recuadro como en el ejemplo:

Número	Multiplicando por la unidad seguida de ceros	Con potencias de base 10
6.000	6×1.000	6×10^3
400.000		
500		
9.000.000		

10^{10}

10^2

10^6

10^5

10^4

10^7

10^9

10^8

10