

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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

684.380

15.520

7.080

408.800

76.250

2. 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	$6 \times$ <input type="text" value="10<sup>3</sup>"/>
400.000		
500		
9.000.000		

10^{10}

10^2

10^6

10^5

10^4

10^7

10^9

10^8

10