

POTENCIAS

**ODC: “Comprender potencias  
de base 10”**

ODC: Comprender potencias de base 10.

## Potencia de base 10.

El valor de una potencia de base 10 se puede calcular utilizando la relación entre el exponente y la cantidad de “ceros” que tendrá el valor de la potencia.

Ejemplo:

$$10^8 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 100.000.000$$

Por otro lado,  $10^8$ .

$$10^8 = \underbrace{100.000.000}_{8 \text{ “ceros”}}$$

## ODC: Comprender potencias de base 10.

1. Completa cada una de las potencias con su

a.  $10^{\square} = 10.000$

d.  $10^{\square} = 10.000.000$

b.  $10^{\square} = 100.000$

e.  $10^{\square} = 1.000.000.000$

c.  $10^{\square} = 1.000.000$

f.  $10^{\square} = 100.000.000$

2. Calcula el número que corresponde al desarrollo de cada potencia. Observa el ejemplo.

$$5 \cdot 10^6 = 5 \cdot 1.000.000 = 5.000.000$$

a.  $7 \cdot 10^6 =$  \_\_\_\_\_

b.  $9 \cdot 10^3 =$  \_\_\_\_\_

c.  $1 \cdot 10^7 =$  \_\_\_\_\_

## ODC: Comprender potencias de base 10.

3. Descompone los números con potencias de base 10.  
Guíate por el ejemplo.

Ejemplo:

$$34\ 504 = 3 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 4 \times 10^0$$

a.  $57\ 895 =$

b.  $4\ 085 =$

c.  $126\ 803 =$

d.  $3\ 904\ 270 =$