

# Sistema Decimal

## Definición:

es un sistema de numeración posicional el que las cantidades se representan utilizando como base aritmética las potencias del numero diez.

- a) Utiliza diez dígitos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
- b) Es un sistema posicional.
- c) El primer dígito a la derecha indica el numero de unidades.
- d) Cada posición hacia la izquierda indica el numero de cierta potencia de diez.

## Ejemplos:

$$248 = 200 + 40 + 8 = 2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0$$

$$3457 = 3000 + 400 + 50 + 7 = 3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$$

$$58367 = 50000 + 8000 + 300 + 60 + 7 = 5 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$$

$$17350 = 10000 + 7000 + 300 + 50 = 1 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 0 \cdot 10^0$$