

MAIL DEL PROFE BUSTAMANTE PARA ENVIAR LAS ACTIVIDADES:
juliobustamante@hotmail.com.ar

NOTACIÓN CIENTÍFICA

La notación científica se utiliza para escribir números muy grandes o muy pequeños de forma abreviada. Un número está escrito en notación científica cuando está expresado como el producto entre una potencia de "10" y un número cuyo módulo es mayor o igual que "1" y menor que "10"

Potencias de "10"

$$10^1 = 10 \quad 10^2 = 100 \quad 10^3 = 1.000$$

$$10^{-1} = \frac{1}{10} = 0,1 \quad 10^{-2} = \frac{1}{10^2} = 0,01$$

Ejercicio: Expresar los siguientes datos en notación científica

- Los dinosaurios se extinguieron hace unos 60.000.000 de años.
- 1.400 gramos es lo que pesa el cerebro humano.
- La masa de la Tierra es de 5.980.000.000.000.000.000.000.000 Kg
- La distancia de la Tierra al sol es de 149.600.000 Km
- Un femtosegundo equivale a 0,000000000000001 seg.

Ejercicio: Escribir los siguientes números expresados en notación científica.

$$a) 5 \cdot 10^2 = \quad b) 3,15 \cdot 10^9 = \quad c) 2,135 \cdot 10^5 =$$

$$d) 9,025 \cdot 10^8 = \quad e) 8 \cdot 10^{-5} = \quad f) 5,2 \cdot 10^{-3} =$$

Ejercicio: Escribir el número en notación científica y resolver:

$$a) 140.000.000 \times 50.000 \times 0,00003 =$$

$$b) 250^2 \times 0,0000004 \times 5.400.000 =$$

$$c) \frac{0,00000018 \times 550.000}{0,00004} =$$

$$d) \frac{150.000.000 \times 0,022}{0,00000065 \times 3.300.000} =$$