

5. NOTACIÓN CIENTÍFICA

Los números en notación científica sirven para expresar n^{os} grandes o pequeños.

Un n^o en notación científica consta de dos partes:

- 1) Un n^o decimal con una sola cifra distinta de cero en la parte entera.
- 2) Una potencia de 10 cuyo exponente es un n^o entero. Este exponente recibe el nombre de orden de magnitud.

Ejemplos

$$a) 3'15 \cdot 10^9 = 3150000000$$

$$b) 1500000000 = 1'5 \cdot 10^9$$

$$c) 37500000000000000 = 3'75 \cdot 10^{16}$$

$$d) 1'175 \cdot 10^9 = 11'75 \cdot 10^8$$

6. OPERACIONES EN NOTACIÓN CIENTÍFICAA. SUMA Y RESTAEjemplos

$$a) 5'15 \cdot 10^9 + 3'18 \cdot 10^9 = 8'33 \cdot 10^9$$

$$b) 3'13 \cdot 10^9 + 2'1 \cdot 10^8 = 31'3 \cdot 10^8 + 2'1 \cdot 10^8 = 33'4 \cdot 10^8 = 3'34 \cdot 10^9$$

B. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓNEjemplos

$$a) (2'1 \cdot 10^8) \cdot (1'1 \cdot 10^{10}) = 2'31 \cdot 10^{18}$$

$$b) (5'15 \cdot 10^{13}) : (5 \cdot 10^8) = 1'03 \cdot 10^5$$