

Notación científica de un número.

La notación científica representa un número utilizando potencias de base diez. El número se escribe como un producto: $A \cdot 10^n$

Siendo A un número mayor o igual que 1 y menor que 10, y n un número entero. La notación científica se utiliza para poder expresar fácilmente números muy grandes o muy pequeños. También es muy útil para escribir las cantidades físicas pues solo se escriben en notación científica los dígitos significativos.

Un número en notación científica se expresa de manera que contenga un dígito (el más significativo) en el lugar de las unidades, todos los demás dígitos irán después del separador decimal multiplicado por el exponente respectivo.

Ejemplos:

· *Distancia media Tierra-Luna = 384.000.000 m*

· *Distancia media Tierra-Luna = $3,84 \cdot 10^8$ m (tres cifras significativas)*

· *Radio del átomo de hidrógeno = 0,000000000053 m*

· *Radio del átomo de hidrógeno = $5,3 \cdot 10^{-11}$ m (dos cifras significativas)*

· *Velocidad de la luz en el vacío = 299.792,458 km/s*

· *Velocidad de la luz en el vacío = $2,99792458 \cdot 10^8$ km/s (9 cifras significativas)*

· *$G = 0,000000000066742$ N·m²/kg²*

· *$G = 6,6742 \cdot 10^{-11}$ N·m²/kg² (5 cifras significativas)*