



## Expresar en Notación Científica

### Enteros y Decimales

#### Ejercicio 1

Es la denominación que se le da a la manera de expresar valores numéricos como el producto de un decimal de solo una cifra entera, distinta de cero, por una potencia de 10. Los valores  $2,385 \cdot 10^2$ ,  $8,04 \cdot 10^{-7}$ ,  $1,2 \cdot 10^{-11}$  y  $9,7 \cdot 10^4$  son algunos ejemplos de cantidades escritas en notación científica

$$2,385 \cdot 10^2 \quad 1,2 \cdot 10^{-11}$$

$$8,04 \cdot 10^{-7} \quad 9,7 \cdot 10^4$$

$$a \cdot 10^k$$

Una forma general de representar un número en notación científica es  $a$  por  $10$  a la  $k$ , donde  $a$  es un número mayor o igual que 1 y menor que 10, y  $k$  es un número entero

$$1 \leq a < 10 \quad k \in \mathbb{Z}$$

En el siguiente grupo de valores Vamos a identificar en qué notación están y a escribir en Notación Científica los que estén escritos en Notación Decimal

1. 23	4. 0,0417
2. 0,003175	5. 4
3. $1,9023 \cdot 10^0$	6. 1609,15

23 es un número escrito en Notación decimal, para que esté escrito en Notación Científica debe tener la coma justo a la derecha del 2. Si movemos la coma hacia la izquierda un lugar, se hará necesario multiplicar por una potencia de 10 que nos permita regresarla a su lugar si efectuamos el producto esta es, 10

Notación Decimal

23

Notación Científica

$$2,3 \cdot 10^k$$

Recordemos que en la lección anterior aprendimos que cuando multiplicamos un número por una potencia de 10 con exponente positivo, se corre la coma hacia la derecha tantos lugares como sea el valor del exponente

Notación Decimal

23

Notación Científica

$$2,3 \cdot 10$$

$$2,3$$

