

FICHA DE ACTIVIDADES

Notación científica

La distancia media entre la Tierra y el Sol es de 150 000 000 000 m, mientras que el tamaño de una célula eucariota humana ronda los 0,00002 m. Si tuviéramos que escribir estas cifras varias veces, correríamos el riesgo, primero, de cansarnos de escribir ceros, y, segundo, de equivocarnos. Así, podemos escribirlas de forma simplificada empleando la notación científica, que consiste en escribir un número multiplicado por una potencia de base 10.

$$1 \leq a < 10 \quad \leftarrow \quad a \times 10^n \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} \text{número entero} \\ \text{potencia de base 10} \end{array}$$

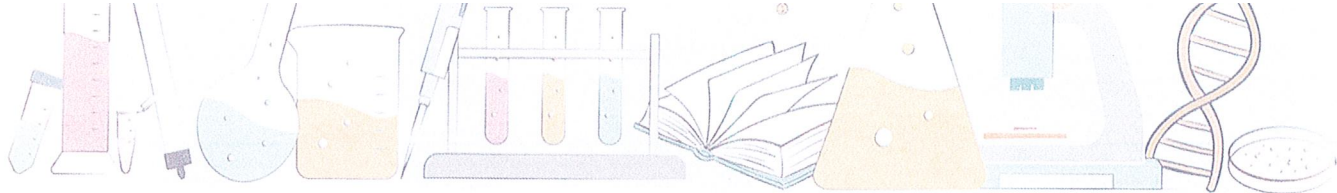
Persona que lo **realiza**:

Persona que lo **corrige**:



Escribe en notación científica o en notación normal, según corresponda.

3×10^4			68 300
	370 000		0,000505
3×10^{-4}			375 000 000
	630	$3,45 \times 10^1$	
	67 800		46,35
2×10^{-2}			463,5
	170		435
$5,6 \times 10^1$			460
	30 100	$5,674 \times 10^{-1}$	
	41 000		0,4635
$5,093 \times 10^6$			0,004635
	0,0079	$4,5 \times 10^{-6}$	
	9,5		0,017
$9,98 \times 10^{-3}$			9808



FICHA DE ACTIVIDADES

Notación científica

La distancia media entre la Tierra y el Sol es de 150 000 000 000 m, mientras que el tamaño de una célula eucariota humana ronda los 0,00002 m. Si tuviéramos que escribir estas cifras varias veces, correríamos el riesgo, primero, de cansarnos de escribir ceros, y, segundo, de equivocarnos. Así, podemos escribirlas de forma simplificada empleando la notación científica, que consiste en escribir un número multiplicado por una potencia de base 10.

$$1 \leq a < 10 \quad \leftarrow \quad a \times 10^n \quad \begin{array}{l} \rightarrow \text{número entero} \\ \rightarrow \text{potencia de base 10} \end{array}$$

Persona que lo **realiza**:

Persona que lo **corrige**:



Escribe en notación científica o en notación normal, según corresponda.

3×10^4	30.000	$6,83 \cdot 10^4$	68 300
$3,7 \cdot 10^5$	370 000	$5,05 \cdot 10^{-4}$	0,000505
3×10^{-4}	0,0003	$3,75 \cdot 10^8$	375 000 000
$6,3 \cdot 10^2$	630	$3,45 \times 10^1$	34,5
$6,78 \cdot 10^4$	67 800	$4,635 \cdot 10$	46,35
2×10^{-2}	0,02	$4,635 \cdot 10^2$	463,5
$1,70 \cdot 10^2$	170	$4,35 \cdot 10^2$	435
$5,6 \times 10^1$	56	$4,60 \cdot 10^2$	460
$3,01 \cdot 10^4$	30 100	$5,674 \times 10^{-1}$	0,5674
$4,1 \cdot 10^4$	41 000	$4,635 \cdot 10^{-1}$	0,4635
$5,093 \times 10^6$	5.093.000	$4,635 \cdot 10^{-3}$	0,004635
$7,9 \cdot 10^{-3}$	0,0079	$4,5 \times 10^{-6}$	0,0000045
$9,5 \cdot 10^0$	9,5	$1,7 \cdot 10^{-2}$	0,017
$9,98 \times 10^{-3}$	0,00998	$9,808 \cdot 10^3$	9808