



# NOTACIÓN CIENTÍFICA Y DECIMAL

PROF. LIZETH DANITZA QUISPE VELASCO



## EXPRESA EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

25300	1 900 000	
0,000000089	0,0000037	
4376,5	0,000000002	
98000000000000	0,000000 000220	
1254,96	0,000000000123	
9630000000	520300000	
5000000	3740000000	
0,05	0,000000080 110	
12000000	8340000000000000000	

## EXPRESAR LOS SIGUIENTES NÚMEROS EN NOTACIÓN DECIMAL:

$2,51 \times 10^6$	$2,33 \times 10^9$	
$9,32 \times 10^{-8}$	$3,623 \times 10^{-3}$	
$1,01 \cdot 10^{-3}$	$5,07 \times 10^2$	
$1,15 \cdot 10^4$	$9,419 \times 10^{-5}$	
$3,76 \cdot 10^{12}$	$3,141 \times 10^{-4}$	
$9,3 \cdot 10^5$	$1,5314 \times 10^6$	

## RESPONDE EN NOTACIÓN CIENTÍFICA O DECIMAL SEGÚN CORRESPONDA:

Imagina que se descubriese un nuevo planeta llamado Vallecus a 25880800000000 m. del Sol. Expresa esta distancia en notación científica.	
El año luz es la distancia que recorre la luz en un año y equivale aproximadamente a 9 500 000 000 000 km. Escribe el dato anterior en notación científica.	
La era Terciaria o Cenozoica tuvo una duración de $6 \times 10^7$ años. Convierte la cantidad en notación científica a número.	
El tamaño de un virus de la gripe es de 0.000000022 m. Escribe la cantidad anterior en notación científica.	
El radio del protón es de $5 \times 10^{-11}$ m. Escribe la cantidad anterior con número	

## REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN NOTACIÓN CIENTÍFICA:

$(3,73 \times 10^{-1}) \times (1,2 \times 10^2)$	$(8,1 \times 10^{15}) \times (0,6 \times 10^{-6})$	
$(1,365 \times 10^{22}) : (6,5 \times 10^{15})$	$(7,5 \times 10^5) : (3,8 \times 10^7)$	
$(1,431 \times 10^3) : (5,4 \cdot 10^5)$	$(6,2 \times 10^3) : (1,2 \times 10^{-2})$	
$(3,8 \times 10^5) \times (0,5 \times 10^7)$	$(7,9 \times 10^{-3}) : (5,6 \times 10^5)$	
$(1,2 \times 10^3) \times (6,2 \times 10^{-2})$	$(8,1 \times 10^{15}) : (3,8 \times 10^{-6})$	