

		ÁREA DE MATEMÁTICA				
NIVEL:	BÁSICA SUPERIOR	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
CURSO:	10mo.	PARALELO:	A,B	QUIMESTRE:	I	2021-2022
DOCENTE:	Mgt. Nancy Sacoto		TEMA	NOTACIÓN CIENTÍFICA		



ACTIVIDAD 1: Selecciona los números que están escritos en notación científica.

A) 26×10^4	D) $3,7 \times 10^{0,04}$	G) $23,23 \times 10^{-7}$
B) $9,23 \times 10^{-7}$	E) $2,6 \times 10^4$	H) 5×10^{-16}
C) $0,4 \times 10^8$	F) $12,7 \times 10^{10}$	I) 123×10^5

ACTIVIDAD 2: Indica cuáles de los siguientes números están escritos en notación científica y cuáles están escritos en forma abreviada.

1	26×10^4	
2	$3,56 \times 10^{-8}$	
3	67×10^{-7}	
4	29×10^8	
5	$5,7 \times 10^{12}$	

ACTIVIDAD 3: Arrastra y suelta en los espacios en blanco la notación científica que corresponde a cada número mostrado en el cuadro.

Notación decimal	Notación científica
23400000	
0,000004	
970000000000	
2347,8	
0,62	
18,3	

$9,7 \times 10^{11}$

$6,2 \times 10^{-1}$

$2,34 \times 10^7$

$1,83 \times 10^1$

$2,34 \times 10^3$

4×10^{-6}

ACTIVIDAD 4: Notación científica y abreviada (selecciona el valor en el menú desplegable)

A) 340.000.000 expresado en notación científica es : $\times 10^{\text{$

B) El número 45.000 escrito en forma abreviada es: $\times 10^{\text{$

C) La notación científica de 0,0000037 es: $\times 10^{\text{$

D) El número 0.0000089 escrito en forma abreviada es: $\times 10^{\text{$

ACTIVIDAD 5: Selecciona la opción correcta al resolver las siguientes conversiones o ejercicios.

1) La población mundial se estima en 6.800.000.000 de personas. ¿Cuál de las siguientes respuestas expresa correctamente este número en notación científica?

a) 7×10^9 b) $0,68 \times 10^{10}$ c) $6,8 \times 10^9$ d) $0,68 \times 10^{10}$ e) 68×10^8

2) Al reescribir $1,57 \times 10^{-10}$ en notación decimal, el resultado que se obtiene es:

a) 15.700.000.000

b) 0,000000000157

c) 0,0000000000157

d) 0,00000000157

e) 0,0000000000157

3) El corazón humano promedio late $1,15 \times 10^{10}$ veces diariamente, ¿cuál es el número que se obtiene al expresar esta cantidad en notación decimal?

a) 11.500.000.000

d) 1.150.000.000.000

b) 0,000000000115

e) 0,000000115

c) 0,0000000115

4) La distancia de la tierra al sol es de 149.600.000.000 de metros. ¿Cuál de las siguientes respuestas expresa correctamente este número en notación científica?

a) $1,496 \times 10^{-11}$

d) $1,496 \times 10^{-10}$

b) $1,496 \times 10^{11}$

e) $0,1496 \times 10^{12}$

c) $1,496 \times 10^{10}$

Escriba aquí la ecuación.

5) Expresar en notación científica o decimal según lo solicitado (utilice la coma para Notación científica y no utilice espacios para la notación decimal)

NOTACIÓN DECIMAL	NOTACIÓN CIENTÍFICA
2856 000 000 000	x
	$3,58 \times 10^{-6}$
0,000 000 00257	x
	$5,218 \times 10^7$