



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SÉPTIMO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	19 de Abril de 2021	Fecha de entrega	23 de ABRIL de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Notación Científica		

Contextualización

La notación científica nos permite escribir números muy grandes o muy pequeños de forma abreviada. Esta notación consiste simplemente en multiplicar por una **potencia de base 10** con exponente positivo o negativo.

Ejemplo: el número 0,00000123 puede escribirse en notación científica como

$$123 \cdot 10^{-8}$$
$$1,23 \cdot 10^{-6}$$
$$12,3 \cdot 10^{-7}$$

Evitamos escribir los ceros decimales del número, lo que facilita tanto la lectura como la escritura del mismo, reduciendo la probabilidad de cometer erratas.

Obsérvese que **existen múltiples posibilidades** de expresar el mismo número, todas ellas igualmente válidas.

En esta página veremos cómo escribir números naturales y decimales en notación científica y viceversa. Las operaciones (multiplicar, dividir, sumar y restar) entre números escritos de este modo las veremos en otra página.

Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. Con la tabla que realizaron la clase anterior, realizar la notación científica de los siguientes números.

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| a. 23.000 | f. 0.000.004 |
| b. 8,800 | g. 0.000.000.005 |
| c. 56.000.000.000.000 | h. 78.000.000.000.000.000.000 |
| d. 787.000.000 | i. 0.000.000.000.9 |
| e. 654.000 | g. 0.003 |

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://www.matesfacil.com/ESO/numeros/notacion_cientifica/teoria-ejemplos-numeros-decimales-exponente-positivo-negativo-base-10-test.html

Comprender los prefijos sufijos de la notación científica