

Escuela CENS ZONA OESTE.

Guía Pedagógica 4 –

Área curricular: MATEMATICAS.

Curso: 2 Año 1ª.

Docente: Torres Jorge. E mail jorgetorresolmos@gmail.com cel 264 5406290.

Tema:

- **NOTACION CIENTIFICA.**
-

La notación científica se utiliza para escribir números muy grandes o muy pequeños de una manera abreviada. Por ejemplo la temperatura en el interior del sol, que es de 15.000.000°C o el volumen de una célula humana, que es de 0,000000004 cm³, puede expresarse de la siguiente manera: $1,5 \cdot 10^7 \text{°C}$ y $4 \cdot 10^{-9} \text{ cm}^3$.

Un número está escrito en **notación científica** cuando está expresado como producto entre una potencia de 10 y un número cuyo valor absoluto es mayor o igual que 1 y menor que 10.

- $12.500.000.000 = 1,25 \times 10.000.000.000 = 1,25 \cdot 10^{10}$
- $-580.000 = -5,8 \times 100.000 = 8,5 \cdot 10^5$
- $0,000000247 = 2,47 \times 0,0000001 = 2,47 \cdot 10^{-7}$
- $-0,000034 = -3,4 \times 0,00001 = -3,4 \cdot 10^{-5}$

Los virus se hallan en casi todos los ecosistemas de la Tierra; son el tipo de entidad biológica más abundante. También son los más diminutos, la mayoría unas cien veces más pequeños que las bacterias: miden del orden de unos 10 nanómetros, es decir, 0.00001 mm. Esto significa que habría que poner aproximadamente cien mil virus en fila para cubrir 1 mm.

Orthocoronavirinae, comúnmente conocidos como **coronavirus**, es una subfamilia de virus ARN positivos perteneciente a la familia *Coronaviridae*. Estos pueden medir entre aproximadamente 50 y 200 nm de diámetro.

Para dar una idea $1\text{ mm} = 1.000.000$ de veces un nm.

$1\text{ cm} = 10.000.000$ de veces un nm.

Actividad.

Expresen en notación científica cada uno de los siguientes números.

1. 40.000=
2. -653.000=
3. 0.000056=
4. -0.0000018=
5. 7.500.000=
6. -0.000381=

m2m

$$1672000 = 1.672 \times 10^6$$

Notación científica

Video explicativo.

El contenido seleccionado cumple con la propuesta al comienzo de la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

La actividad a desarrollar será lectura comprensiva y posterior resolución de problemas.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2° AÑO. PUERTO DE PALOS.
- math2me

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvia Ara.