

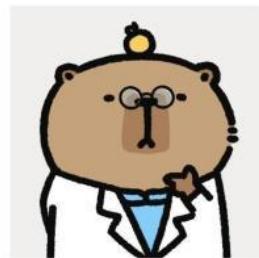
## Hoja de trabajo en casa #1

Nombre: \_\_\_\_\_

Carne: \_\_\_\_\_

### Instrucciones Generales:

En hojas de las que tenga en casa, deberá realizar los ejercicios que se presentan, recuerde que debe de colocarlos en el folder. Trabajar limpio y ordenado.



a. Escribe los números siguientes con todas sus cifras:

1.  $4 \times 10^7$
2.  $8.5 \times 10^{-6}$
3.  $5 \times 10^{-4}$
4.  $3.8 \times 10^{10}$
5.  $9.73 \times 10^8$
6.  $1.5 \times 10^{-5}$

b. Escribe estos números en notación científica:

1. 13,800,000
2. 0.000005
3. 4,800,000,000
4. 0.0000173

c. Expresa en notación científica:

1. Distancia Tierra- Sol: 150,000,000 km
2. Caudal de un catarata: 1, 200,000
3. Velocidad de la Luz: 300, 000,000 m/s
4. Emisión de CO<sub>2</sub> en un año en España: 54,900,000,000 kg

d. Realiza las siguientes operaciones:

1.  $(2 \times 10^5) (3 \times 10^{12})$
2.  $(3.4 \times 10^{-8}) (2 \times 10^{17})$
3.  $(9 \times 10^5) + (3 \times 10^7)$
4.  $(5 \times 10^3) - (2 \times 10^6)$
5.  $(1.5 \times 10^{-7}) / (2 \times 10^{-5})$
6.  $(4.4 \times 10^8) / (2 \times 10^{-5})$
7.  $(5 \times 10^{-7}) (8 \times 10^{-9})$

e. Indique cuantas cifras significativas tiene cada una de las siguientes cantidades.

1. 5.37
2. 838.23
3. 0.0038
4.  $5.24 \times 10^3$
5. 104
6. 0.8321
7. 20.04573