

## NOTACIÓN CIENTÍFICA 2

### 1. Escribe los siguientes números en forma de potencia de 10:

| El número es:   | En forma de potencia: |
|-----------------|-----------------------|
| 1.) 10 000      |                       |
| 2.) 100 000 000 |                       |
| 3.) 0,000001    |                       |
| 4.) 1 000 000   |                       |
| 5.) 0,01        |                       |

### 2. Escribe en forma decimal las siguientes potencias de 10:

| La potencia es: | El valor de la potencia es: |
|-----------------|-----------------------------|
| 1.) $10^{-9}$   |                             |
| 2.) $10^7$      |                             |
| 3.) $10^{-3}$   |                             |
| 4.) $10^{-1}$   |                             |
| 5.) $10^4$      |                             |

### 3. Contesta a las siguientes cuestiones:

1.- ¿Qué condiciones deben cumplirse obligatoriamente para que un número esté escrito en notación científica?

2.- ¿Cuántos decimales puede tener la parte de las cifras de un número escrito en notación científica?

### 4. Decide si los siguientes números están en notación científica explicando por qué:

| La expresión de la pantalla es:: | ¿Está escrito en notación científica? | Escribe qué condiciones no se cumplen (caso de no estar en notación científica) |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1.) $0,9 \cdot 10^{-23}$         |                                       |   |
| 2.) $1,35 \cdot 1^{-20}$         |                                       |   |
| 3.) $700 \cdot 10^2$             |                                       |   |
| 4.) $5 \cdot 10^{-8}$            |                                       |   |
| 5.) $4,2 \cdot 100^6$            |                                       |   |

**5. Compara los siguientes números con la unidad:**

| El número en notación científica es: | ¿Es mayor o menor que uno? |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1.) $2,03 \cdot 10^{-18}$            |                            |
| 2.) $8,1 \cdot 10^{22}$              |                            |
| 3.) $8,835 \cdot 10^{-24}$           |                            |
| 4.) $5,03 \cdot 10^{13}$             |                            |
| 5.) $4,4553 \cdot 10^{19}$           |                            |

**6. Compara los siguientes números:**

| El número A es:             | El número B es:       | El mayor es: |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| 1.) $9,3744 \cdot 10^{-15}$ | $7,0036 \cdot 10^1$   |              |
| 2.) $5,36 \cdot 10^{-1}$    | $5,35 \cdot 10^1$     |              |
| 3.) $6 \cdot 10^{-11}$      | $3,9 \cdot 10^{-23}$  |              |
| 4.) $7,661 \cdot 10^{-6}$   | $5,263 \cdot 10^{-2}$ |              |
| 5.) $2,7247 \cdot 10^{12}$  | $2,45 \cdot 10^{15}$  |              |

**7. Pasa a notación científica:**

| El número es:   | Escrito en notación científica: |
|-----------------|---------------------------------|
| 1.) 2 550       |                                 |
| 2.) 0,00000098  |                                 |
| 3.) 0,0001      |                                 |
| 4.) 0,0004      |                                 |
| 5.) 145 324 000 |                                 |

**8. Pasa a notación decimal:**

| Escrito en notación científica: | El número es: |
|---------------------------------|---------------|
| 1.) $2,5 \cdot 10^{-6}$         |               |
| 2.) $5,276 \cdot 10^9$          |               |
| 3.) $3 \cdot 10^{-5}$           |               |
| 4.) $2.376 \cdot 10^{-1}$       |               |
| 5.) $8 \cdot 10^7$              |               |