

# CÁLCULO CIFRAS SIGNIFICATIVAS Y REDONDEO

## 1. ¿Cuántas cifras significativas tienen las siguientes cantidades?

- a)  $5,3 \rightarrow 2 \text{ cs}$
- b)  $3,40 \rightarrow 3 \text{ cs}$
- c)  $23,060 \rightarrow 5 \text{ cs}$
- d)  $0,53 \rightarrow 2 \text{ cs}$
- e)  $0,00340 \rightarrow 3 \text{ cs}$
- f)  $0,023 \rightarrow 2 \text{ cs}$

## 2. Escribe el resultado de las siguientes operaciones, con el número correcto de cifras significativas:

- a)  $123,89 + 21,327 = 145,22$
- b)  $23,367 - 3,5 = 19,9$
- c)  $7,4 - 6,03 = 1,4$
- d)  $52,89 \times 26,30 = 1391$
- e)  $\frac{34,06}{34} = 1,0$
- f)  $2,6 \cdot 1,02 = 2,7$

## 3. Redondea correctamente:

- a)  $\frac{21,30 \times 5,03}{1,21} = 88,5$
- b)  $\frac{3,1416 \times 3,01}{0,356} = 26,6$

## 4. Escribe en notación científica las siguientes medidas, expresa el resultado con 3 cifras significativas, así como la magnitud a la que corresponde:

- a)  $t = 346 \text{ s} = 3,46 \cdot 10^2 \text{ s}$
- b)  $V = 65300 \text{ L} = 6,53 \cdot 10^4 \text{ L}$
- c)  $l = 120000 \text{ cm} = 1,20 \cdot 10^5 \text{ cm}$
- d)  $l = 0,00034 \text{ m} = 3,40 \cdot 10^{-4} \text{ m}$
- e)  $V = 0,250 \text{ HL} = 2,50 \cdot 10^{-1} \text{ HL}$
- f)  $l = 0,0000000123 \text{ cm} = 1,23 \cdot 10^{-8} \text{ cm}$

**5. Escribe en notación decimal las siguientes medidas, así como la magnitud a la que corresponde:**

a)  $I = 5,7 \cdot 10^{-3} A = 0,0057 A$

b)  $S = 7,42 \cdot 10^{-4} m^2 = 0,000742 m^2$

c)  $t = 1,05 \cdot 10^{-2} s = 0,0105 s$

d)  $V = 5,7 \cdot 10^3 L = 5700 L$

e)  $l = 3,17 \cdot 10^7 cm = 31700000 cm$

f)  $l = 2,76 \cdot 10^3 km = 2760 km$

**6. Expresa en unidades del sistema internacional, con notación científica y tres cifras significativas:**

a)  $t = 1496 ms = 1,50 \cdot 10^0 s$

b)  $V = 45894 L = 4,59 \cdot 10^1 m^3$

c)  $l = 824798 cm = 8,25 \cdot 10^3 m$

d)  $l = 0,00764 km = 7,64 \cdot 10^0 m$

e)  $V = 0,250 \mu L = 2,50 \cdot 10^{-10} m^3$

f)  $S = 24 dm^2 = 2,40 \cdot 10^{-1} m^2$

g)  $T = 2500^\circ C = 2,77 \cdot 10^3 K$

h)  $\nu = 24769 GHz = 2,48 \cdot 10^{13} Hz$

i)  $m = 5678346 mg = 5,68 \cdot 10^0 kg$