

**I. PARTE**

**1. Convertir a notación científica las siguientes cantidades:**

- a) 5769714500
- b) 3000000000000000
- c) 0.0816
- d) 0.00000000000010
- e)  $45 \times 10^3$
- f)  $230 \times 10^{-2}$
- g)  $0.35 \times 10^4$
- h)  $0.00012 \times 10^{-1}$
- i)  $54.7 \times 10^6$
- j)  $2005.8 \times 10^{-5}$
- k) 54.3
- l) 0.0030
- m) 56093
- n) 0.854375
- o) 10000300000000000000

**2. Escriba en notación ordinaria las siguientes cantidades:**

- a)  $1.84 \times 10^3$
- b)  $3.014 \times 10^{-2}$
- c)  $9.9 \times 10^5$
- d)  $5.08 \times 10^{-7}$
- e)  $8.371 \times 10^{10}$

## II. PARTE

1. Resolver las siguientes operaciones. Escribir el resultado en notación científica y redondee a centésimas.

a)  $34 \times 10^2 + 0.43 \times 10^2 + 12.5 \times 10^2$

b)  $0.0123 \times 10^{-3} + 2.37 \times 10^{-3} - 10.16 \times 10^{-3}$

c)  $-12 \times 10^5 + 0.035 \times 10^6 - 56.2 \times 10^4 - (-2 \times 10^3)$

d)  $0.0012 \times 10^{-1} + 0.27 \times 10^1$

e)  $(1.7365 \times 10^{-29}) - (0.33 \times 10^{-29})$

f)  $(5.205 \times 10^5) + (1.915 \times 10^5)$

g)  $(8.7 \times 10^6) - (5.72 \times 10^7)$

h)  $(6.7 \times 10^{13}) - (2.72 \times 10^{12})$

i)  $(2.9 \times 10^{10}) + (1.72 \times 10^8)$

j)  $(0.217 \times 10^4) + (675086 \times 10^{-2})$

III. **PARTE**

1. Resolver las siguientes operaciones. Escribir el resultado en notación científica. Y redondee a centésimas.

a)  $(2.2 \times 10^2)(3.6 \times 10^{-6})$

b)  $(5.2 \times 10^7)(1.9 \times 10^5)$

c)  $(9.1 \times 10^7)(3.1 \times 10^{-5})$

d)  $(4.3 \times 10^{-11})(6.1 \times 10^{-8})$

e)  $(8.3 \times 10^7)(7.3 \times 10^{-10})$

f)  $\frac{4.5 \times 10^6}{3.0 \times 10^2}$

g)  $\frac{6.93 \times 10^8}{2.8 \times 10^{-13}}$

h)  $\frac{6.30 \times 10^{-4}}{4.8 \times 10^2}$

i)  $\frac{8.75 \times 10^{-6}}{3.5 \times 10^{-2}}$

j)  $\frac{9.32 \times 10^{-9}}{1.2 \times 10^{18}}$

k)  $\frac{(8.07 \times 10^{-4})(3.2 \times 10^7)}{2.7 \times 10^5}$

l)  $\frac{(8.07 \times 10^{-4})(5.16 \times 10^{-12})}{(2.7 \times 10^{-5})(9.93 \times 10^{-9})}$

m)  $\frac{(4.79 \times 10^{-7})(3.66 \times 10^{12})}{(5.5 \times 10^{-5})(8.72 \times 10^{-9})}$

n)  $\frac{(1.01 \times 10^{-1})(1.02 \times 10^{-2})}{(1.15 \times 10^{-1})(1.05 \times 10^{-1})}$

o)  $\frac{(6.01 \times 10^{-3})(4.02 \times 10^{-2})}{(3.111 \times 10^{-1})(1.05 \times 10^{-1})}$