**Colegio San Patricio**
Matemática 2° año - 2016
Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 5: Notación científica

1) Marcar con una X la notación científica de cada uno de los siguientes números.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| a) 14000 | $14 . 10^3$ | $1,4 .10^4$ | $1,4 .10^{-4}$ | $0,14 .10^6$ |
| b) 0,000067 | $6,7 .10^5$ | $0,67 .10^{-4}$ | $67 .10^{-6}$ | $6,7 .10^{-5}$ |
| c) 73200000 | $73,2 .10^6$ | $7,32 .10^7$ | $0,732 .10^8$ | $7,32 .10^{-7}$ |
| d) 0,00000125 | $125 .10^{-8}$ | $12,5 .10^{-7}$ | $1,25 .10^6$ | $1,25 .10^{-6}$ |

2) Escribir los siguientes números.

a) $7 . 10^5 =$ b) $5,4 . 10^7 =$ c) $7,3 . 10^{-5} =$

d) $9 . 10^{-6} =$ e) $4,12 . 10^{10} =$ f) $3,78 . 10^{-8} =$

3) Escribir los siguientes números utilizando la notación científica.

a) 90 000= b) 24 000 000 c) 84 100 000 000

d) 0,00003 e) 0,00000065 f) 0,000000000623

4) Resolver aplicando propiedades.

a) $10^2 . 10^{-5} . 10^7 =$ b) $10^6 . 10^{-2} : 10^{-5} =$ c) $\frac{10^3 . 10^{-7}}{10 . 10^2} =$

d) $10 . 10^9 : 10^3 =$ e) $\frac{10^{11}}{10^4 . 10^2} =$ f) $\frac{10^{-6} . 10^2}{10^{-3} . 10^{-5}} =$

5) Resolver utilizando y expresando el resultado en notación científica.

a) 800 000 . 40 000 = b) 0,000006 : 2000 =

c) $\frac{150\,000 . 0,0000004}{80\,000}$ d) $\frac{0,00000024 . 0,0002}{0,000016} =$

e) $\frac{360\,000\,000 . 0,000005}{0,006 . 200} =$ f) $\frac{0,0000024}{80\,000} : \frac{1\,200\,000}{0,0003} =$