**GUIA DE TRABAJO #1**

**Valor 5%**

1. **PARTE**
2. **Convertir a notación científica las siguientes cantidades:**
3. 5769714500
4. 3000000000000000
5. 0.0816
6. 0.0000000000010
7. 45 x 103
8. 230 x 10-2
9. 0.35 x 104
10. 0.00012 x 10-1
11. 54.7 x 106
12. 2005.8 x 10-5
13. 54.3
14. 0.0030
15. 56093
16. 0.854375
17. 1000030000000000000
18. **Escriba en notación ordinaria las siguientes cantidades:**
19. 1.84 x 103
20. 3.014 x10-2
21. 9.9 x 105
22. 5.08 x 10-7
23. 8.371 x 1010
24. **PARTE**
25. Resolver las siguientes operaciones. Escribir el resultado en notación científica y redondee a centésimas.
26. 34 x 10 2 + 0.43 x 102 + 12.5 x 102
27. 0.0123 x 10-3 + 2.37 x 10-3 – 10.16 x 10-3
28. -12 x 105 + 0.035 x 106 – 56.2 x 104 – (-2 x 103)
29. 0.0012 x 10-1 + 0.27 x 101
30. (1.7365 x 10-29) - (0.33 x 10-29)
31. (5.205 x 105) + (1.915 x 105)
32. (8.7 x 106) – (5.72 x 107)
33. (6.7 x 1013) – (2.72 x 1012)
34. (2.9 x 1010) + (1.72 x 108)
35. (0.217 x 104) + (675086 x 10-2)
36. **PARTE**
37. Resolver las siguientes operaciones. Escribir el resultado en notación científica. Y redondee a centésimas.

a) (2.2 x 102)(3.6 x 10-6) b) (5.2 x 107)(1.9 x 105)

 c) (9.1 x 107)(3.1 x 10-5) d) (4.3 x 10-11)(6.1 x 10-8)

 e) (8.3 x 107)(7.3 x 10-10) f) $\frac{4.5 x 10^{6}}{3.0 x 10^{2}}$

 g) $\frac{6.93 x 10^{8}}{2.8 x 10^{-13}}$ h) $\frac{6.30 x 10^{-4}}{4.8 x 10^{2}}$

 i) $\frac{8.75 x 10^{-6}}{3.5 x 10^{-2}}$ j) $\frac{9.32 x 10^{-9}}{1.2 x 10^{18}}$

1. $\frac{\left(8.07 x 10^{-4}\right)\left(3.2 x 10^{7}\right)}{2.7 x 10^{5}}$ l) $\frac{\left(8.07 x 10^{-4}\right)\left(5.16 x 10^{-12}\right)}{\left(2.7 x 10^{-5}\right)\left(9.93 x 10^{-9}\right)}$
2. $\frac{\left(4.79 x 10^{-7}\right)\left(3.66 x 10^{12}\right)}{\left(5.5 x 10^{-5}\right)\left(8.72 x 10^{-9}\right)}$ n) $\frac{\left(1.01 x 10^{-1}\right)\left(1.02 x 10^{-2}\right)}{\left(1.15 x 10^{-1}\right)\left(1.05 x 10^{-1}\right)}$

1. $\frac{\left(6.01 x 10^{-3}\right)\left(4.02 x 10^{-2}\right)}{\left(3.111 x 10^{-1}\right)\left(1.05 x 10^{-1}\right)}$