



### Guía Matemática

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 8° Básico</b>
<b>Unidad: Números y Álgebra</b>	<b>Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo</b>
<b>Contenido:</b>	<b>Propiedades de las Potencias y Notación Científica</b>
<b>Objetivo(s):</b>	<b>Reconocer potencias de base entera y exponente natural Reconocer potencias de base fraccionaria y exponente natural Aplicar propiedades de las potencias</b>

- El valor de la potencia,  $(-3)^4$  es:
  - 81
  - 81
  - 27
  - 27
- El valor de la potencia,  $-2^6$  es:
  - 64
  - 32
  - 64
  - 34
- El valor de la potencia,  $(-2)^{-5}$  es:
  - 0,125
  - 0,0625
  - 0,25
  - 0,03125
- El valor de la potencia,  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$  es:
  - $\frac{3}{2}$
  - $\frac{9}{4}$
  - $\frac{4}{9}$
  - $-\frac{9}{4}$
- El valor de la expresión,  $\frac{2^4 \cdot 2^5}{2^7}$  es:
  - 4
  - 8
  - 2
  - 16



6. El valor de la expresión,  $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + (-2)^2}{(-2)^3}$  es:
- a) - 2
  - b) 2
  - c) 1
  - d) - 1
7. La expresión,  $6,25 \times 10^6$  representa al número:
- a) 6.250
  - b) 62.500
  - c) 6.250.000
  - d) 625.000
8. La expresión,  $2,1 \times 10^{-4}$  representa al número:
- a) 0,00021
  - b) 0,21
  - c) 0,021
  - d) 0,0021
9. Al realizar la operación:  $(4,2 \times 10^6) \cdot (2 \cdot 10^{-5})$  se obtiene el número:
- a) 8,4
  - b) 840
  - c) 84
  - d) 8.400
10. Al realizar la operación:  $(4,62 \times 10^{-2}) : (2,2 \times 10^{-4})$  se obtiene el número:
- a) 2100
  - b) 2,1
  - c) 21
  - d) 210