

**Guía Pedagógica**

**Área Curricular:** Matemática

**Curso:** 3° Año

**Nivel:** Secundario de Adultos



**Turno:** Noche

**Docente:** Cintia Vanina Burgoa

**Contenido:** Notación Científica

**De notación Científica a notación Decimal**

La notación científica se usa para expresar números muy grandes o muy pequeños. Un número en notación científica se escribe como el producto de un número (entero o decimal) y una potencia de 10. El número tiene un dígito hacia la izquierda del punto decimal. La potencia de diez indica cuantos lugares se corrió el punto decimal.

<b>Expresar un número dado en notación científica en notación decimal</b>	
$1,234 \cdot 10^{-6}$	$3,04 \cdot 10^5$
Puesto que el exponente es $-6$ , hacer el número más pequeño moviendo la coma decimal 6 lugares a la izquierda. Si faltan dígitos, añade ceros.	Puesto que el exponente es 5, hacer el número más grande moviendo la coma decimal 5 lugares a la derecha. Si faltan dígitos, añade ceros.
$000\ 001,234$ 	$3,04\ 000$ 
$0,000\ 001\ 234$	$304\ 000$
Por tanto, $1,234 \cdot 10^{-6} = 0,000\ 001\ 234$	Por tanto, $3,04 \cdot 10^5 = 304\ 000$

**Pasar a Notación Decimal los siguientes números**

- 1)  $3,8 \cdot 10^{10} =$
- 2)  $6 \cdot 10^{-13} =$
- 3)  $2,45 \cdot 10^2 =$
- 4)  $1,26 \cdot 10^{-6} =$
- 5)  $7,896 \cdot 10^3 =$
- 6)  $1 \cdot 10^{18} =$
- 7)  $7 \cdot 10^{-20} =$
- 8)  $8,6478 \cdot 10^{24} =$

Director: Prof. Juan Carlos Costa