

## FUNCIÓN POTENCIA

La función potencia resulta de multiplicar un número por si mismo la cantidad de veces que indica su exponente.

**Ejemplo:**

$$2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$$

$$4^2 = 4 * 4 = 16$$

Devuelve el resultado de elevar el número a la potencia.

**Sintaxis:** POTENCIA(número;potencia)

NÚMERO	25
POTENCIA	2
RESULTADO	625

Tabla A.

De igual manera se puede realizar así la fórmula, cualquiera de las dos fórmulas le va a dar el mismo resultado:

=25^2 = 625      Resultado: 625      625 es el resultado realizando la fórmula.

=POTENCIA(25;2)      Resultado: 625      625 es el resultado realizando la fórmula.

**Ejercicios de práctica:**

Calcula el valor de  $3^3$ ,  $5^2$  y  $2^4$

Todo resultado en Ms Excel debe tener el procedimiento de las fórmulas.

**ACTIVIDAD:**

Debes crear dos ejercicios de tu autoría de la FUNCIÓN POTENCIA.

## REGLA DE TRES SIMPLE

La regla de tres simple se utiliza para resolver problemas que implican relaciones directamente proporcionales entre dos pares de valores.

### Ejemplo N° 01:

Si 50 unidades de lápices valen 100 ¿cuánto cuesta 5 unidades?

UNIDADES	PRECIO
50	100
5	?

Tabla A.

UNIDADES	PRECIO
50	100
5	10

Tabla B.

$$=(5*100)/50 \quad \text{Resultado: 10}$$

10 es el resultado realizando la fórmula.

### Ejemplo N° 02:

Si 2 porciones de pizza valen \$1.550 ¿cuánto cuesta 4 porciones?

PORCIONES	PRECIO
2	1550
4	?

Tabla C.

PORCIONES	PRECIO
2	1550
4	3100

Tabla D.

$$=(4*1550)/2 \quad \text{Resultado: 3100}$$

3100 es el resultado realizando la fórmula.

### Ejercicio de práctica:

Si 84 cajas de libretas valen \$678.000 ¿cuánto cuesta 25 cajas?

Todo resultado en Ms Excel debe tener el procedimiento de las fórmulas.

### ACTIVIDAD:

Debes crear dos ejercicios de tu autoría de la REGLA DE TRES SIMPLE.

## FUNCIÓN RAÍZ

La función Raíz te ayuda a encontrar el número que multiplicado por si mismo da como resultado el radicando. **Ejemplo:**

**Radicando**                    **144**  
**Raíz**                            **12**

Sencillamente porque  $12 * 12 = 144$

### Pasos...

Clic en la celda **C20** y digite **144**

Active la celda **C21**

Menú **Fórmulas** - Opción **Insertar Función**

Categoría **Matemáticas y Trigonométricas**

Seleccionar o escoger la función: **Raíz**

En el recuadro **Número** se escribe: **C20** y **Aceptar**.

El resultado aparecerá en la celda **C21**

	B	C
20	RADICANDO	144
21	RAÍZ	12

Tabla A.

=RAIZ(144)    Resultado: 12

12 es el resultado realizando la fórmula.

**Ejercicios de práctica:**  
Resolver los siguientes ejercicios:

RADICANDO	400
RAÍZ	

  

RADICANDO	900
RAÍZ	

Todo resultado en Ms Excel debe tener el procedimiento de las fórmulas.

### ACTIVIDAD:

Debes crear dos ejercicios de tu autoría de la FUNCIÓN RAÍZ.