

IED ANTONIO NARIÑO JORNADA NOCTURNA
CURSOS 403
GUIA # 18
ASIGNATURA GEOMETRÍA
DOCENTE: MIREYA ORTIZ

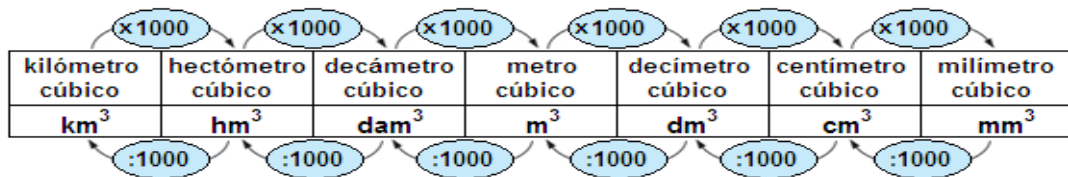
NOMBRE: _____

Unidades de volumen

El volumen corresponde a la medida del espacio que ocupa un cuerpo. La unidad de medida principal para medir volumen es el metro cúbico (m^3). El metro cúbico corresponde a medir las dimensiones de un cubo que mide 1 m de largo, 1 m de ancho y 1 m de alto. Para medir volúmenes grandes usamos a los múltiplos y para medir volúmenes pequeños a los submúltiplos

	NOMBRE DE LA UNIDAD
MÚLTIPLOS	kilómetro cúbico
	hectómetro cúbico
	decámetro cúbico
UNIDAD	metro cúbico
SUBMÚLTIPLOS	decímetro cúbico
	centímetro cúbico
	milímetro cúbico

Para transformar una unidad de volumen en otra, se multiplica o se divide sucesivamente por 1.000.



Veamos cómo realizamos transformaciones

- Transformar $3 m^3$ a cm^3

Según la tabla de unidades, el m³ está dos cuadros a la derecha del metro cúbico, entonces para transformar hay que multiplicar por 1000 dos veces, tal como sigue:

$$3 \text{ m}^3 \times 1000 \times 1000 = 3.000.000 \text{ cm}^3$$

- Transformar 5.000 m³ a dam³

Según la tabla de unidades, el dam³ está a la izquierda del metro cúbico, entonces hay que dividir entre 1000 una vez para obtener la conversión.

$$5.000 \text{ m}^3 \div 1000 = 5 \text{ dam}^3$$

ACTIVIDAD

1. Convertir a metros cúbicos cada unidad

Ejemplo:

$$5 \text{ hm}^3 = 5 \times 1000 \times 1000 = 5.000.000 \text{ m}^3$$

$$35.000.000 \text{ cm}^3 = 35.000.000 \div 1000 \div 1000 = 35 \text{ m}^3$$

- a) 3 km³
- b) 358 hm³
- c) 45 dam³
- d) 63.000.000 cm³
- e) 65.000 dm³

2. Actividad voluntaria

Observa el video

<https://www.youtube.com/watch?v=-6-YQ4GWcR4>