

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR		Código
Nombre del Documento: Planes de Profundización			Versión 01 Página 1 de 1

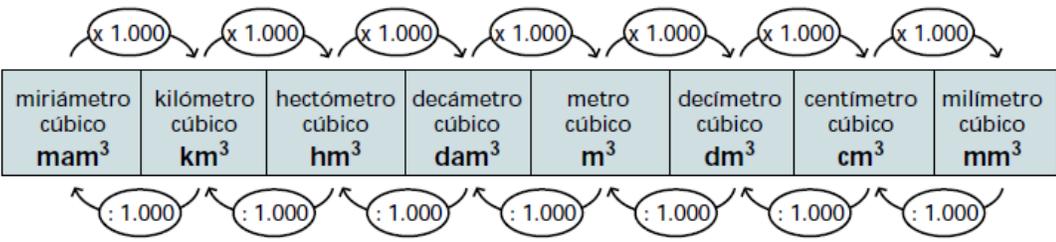
ASIGNATURA/AREA	GEOMETRIA	GRADO	SEPTIMO (1,2,3,4)
PERÍODO	1-2-3	TEMA: Unidades de Volumen	AÑO: 2016
OBJETIVO	El objetivo del enfoque relativo a la Profundización del Conocimiento en geometría consiste ahondar en el desarrollo de competencias, e incrementar la capacidad que permitan la solución de problemas o el análisis de situaciones particulares de carácter disciplinario, interdisciplinario y profesional.		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

Unidades de volumen

EQUIVALENCIA ENTRE LAS DISTINTAS UNIDADES DE SUPERFICIE

La principal unidad de volumen es el metro cúbico.

Cada unidad de volumen es 1.000 veces mayor que la unidad inmediata inferior y 1.000 veces menor que la unidad inmediata superior.



1

Pasa a metros cúbicos las siguientes unidades de volumen.

$$4,5 \text{ dam}^3 = 4,5 \times 1.000 = 4.500 \text{ m}^3$$

$$12,8 \text{ hm}^3 =$$

$$0,014 \text{ km}^3 =$$

$$1,16 \text{ hm}^3 =$$

$$0,001 \text{ mam}^3 =$$

$$0,03 \text{ dam}^3 =$$

$$1,004 \text{ km}^3 =$$

2

Pasa a hectómetros cúbicos las siguientes unidades de volumen.

$$12,3 \text{ dam}^3 = 12,3 : 1.000 = 0,0123 \text{ hm}^3$$

$$1,16 \text{ m}^3 =$$

$$31,2 \text{ dm}^3 =$$

$$491,3 \text{ cm}^3 =$$

$$123,5 \text{ mm}^3 =$$

$$0,014 \text{ dam}^3 =$$

$$0,001 \text{ m}^3 =$$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de Profundización		Versión 01	Página 1 de 1

3

Pasa a decímetros cúbicos las siguientes unidades de volumen.

$$31,5 \text{ hm}^3 =$$

$$0,14 \text{ m}^3 =$$

$$49,6 \text{ km}^3 =$$

$$0,14 \text{ mam}^3 =$$

$$3,18 \text{ dm}^3 =$$

$$0,143 \text{ hm}^3 =$$

$$39,18 \text{ cm}^3 =$$

$$0,001 \text{ mm}^3 =$$

4

En cada caso, pasa a la unidad que se indica y completa.

A metros cúbicos
$3,28 \text{ km}^3 = 3,28 \times 1.000.000.000 =$
$42,7 \text{ hm}^3 =$
$7,01 \text{ cm}^3 =$
$9,26 \text{ mm}^3 =$
Total → _____

A decímetros cúbicos
$4,21 \text{ mam}^3 =$
$3,6 \text{ cm}^3 =$
$92,1 \text{ mm}^3 =$
$2,16 \text{ km}^3 =$
Total → _____

A hectómetros cúbicos
$51,8 \text{ km}^3 =$
$3,15 \text{ dam}^3 =$
$1,402 \text{ m}^3 =$
$6,16 \text{ mam}^3 =$
Total → _____

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de Profundización		Versión 01	Página 1 de 1

3

Escribe dentro de cada recuadro la unidad que corresponda.

$$\text{mam}^3 \xrightarrow{\times 10^6} \boxed{} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^6} \boxed{} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{}$$

$$\text{m}^3 \xrightarrow{: 10^6} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^9} \boxed{} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^9} \boxed{}$$

$$\text{dam}^3 \xrightarrow{\times 10^9} \boxed{} \xrightarrow{: 10^6} \boxed{} \xrightarrow{: 10^9} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^6} \boxed{}$$

$$\text{cm}^3 \xrightarrow{: 10^6} \boxed{} \xrightarrow{: 10^6} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^9} \boxed{} \xrightarrow{: 10^{12}} \boxed{}$$

$$\text{hm}^3 \xrightarrow{\times 10^6} \boxed{} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{} \xrightarrow{: 10^9} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^{12}} \boxed{}$$

$$\text{km}^3 \xrightarrow{: 10^3} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^{12}} \boxed{} \xrightarrow{: 10^6} \boxed{} \xrightarrow{\times 10^{12}} \boxed{}$$

4

Escribe dentro de cada recuadro la unidad que corresponda.

$1,3 \text{ dam}^3, 36 \text{ dm}^3 \text{ y } 12,8 \text{ hm}^3 \rightarrow 12.801.300,036 \text{ m}^3$
$1,3 \text{ dam}^3 = 1,3 \times 1\,000 =$ $36 \text{ dm}^3 =$ $12,8 \text{ hm}^3 =$
Es _____

$2,4 \text{ dam}^3, 14,2 \text{ km}^3 \text{ y } 12,8 \text{ m}^3 \rightarrow 14.200,40128 \text{ hm}^3$
Es _____

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de Profundización		Versión 01	Página 1 de 1

PROBLEMAS CON UNIDADES DE VOLUMEN

1

Un motor A arroja 75 m^3 y 120 dm^3 de agua en una hora. Otro motor B arroja 42 m^3 y 90 dm^3 de agua en media hora.

Calcula:

a) Los decímetros cúbicos de agua que arroja cada motor en un minuto.

MOTOR A

MOTOR B



b) El tiempo en minutos que tardará el motor A en llenar una piscina de 15 m^3 y 24 dm^3 de capacidad.

c) El tiempo en minutos que tardará el motor B en llenar un depósito de 2 m^3 y 806 dm^3 de capacidad.

d) El tiempo en minutos que tardarán el motor A y el motor B juntos en llenar un embalse de 66 m^3 y 375 dm^3 de capacidad.

e) La capacidad en decímetros cúbicos de un depósito, si el motor A ha tardado en llenarlo 2 minutos y medio.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
NOMBRE DEL EDUCADOR(A)	DOCENTE: SANUBER LOPEZ MONTERO
TOMADO DE	www.indexnet.santillana.es
FIRMA DEL ESTUDIANTE	