

CURSO DE EXCEL

GUIA TEMÁTICA DE EJERCICIOS

CONVERSION DE UNIDADES DE MEDIDA

Referencias relativas, Absolutas y Nombres de celdas y Rangos en las fórmulas.

Material del Curso E-learning de Excel en Trabajos Administrativos

Los materiales de práctica – Vídeos explicativos y Manuales adicionales, los encontrará en esta plataforma.

Autor Cristian Contreras Lagos

cristian.contreras@elearning.cl

Ejercicios de Excel

Autor: Cristian Contreras Lagos

<https://elearning.cl>

PRIMERA FORMA: Usando referencias relativas y absolutas

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		ESTANQUE CONTENEDOR			
4					
5		Base		Altura (m)	Volumen (m³)
6		Ancho (m)	Largo (m)		
7		2.5	3.0	4.0	=B7*C7*D7
8		4.5	3.7	2.5	

Calcular los volúmenes

En la celda E7 escriba la fórmula de volumen
= B7*C7*D7

Y rellene con esta fórmula la columna E

Base		Altura (m)	Volumen (m³)	
Ancho (m)	Largo (m)			
2.5	3.0	4.0	30	=B7*C7*D7
4.5	3.7	2.5	41.625	=B8*C8*D8
6.5	3.5	3.0	68.25	=B9*C9*D9
2.4	2.2	4.8	25.344	=B10*C10*D10
1.8	3.1	2.0	11.16	=B11*C11*D11
2.6	3.5	1.3	11.83	=B12*C12*D12
1.3	2.1	1.4	3.822	=B13*C13*D13
2.9	2.2	2.1	13.398	=B14*C14*D14

Estas fórmulas contienen referencias llamadas Relativas, porque cambian al copiar o rellenar con la fórmula.

Convertir el volumen en litros

E	F	G	H	I
	1 m3 son	1000	litros	
	1 m3 son	264	galones	
Volumen (m³)	Litros	Galones		
30	=E7*\$G\$2			
41.625				
68.25				
25.344				

Hay que multiplicar E7 (30) por G2 (1000)

Pero no queremos que se mueva el G2 al copiar o rellenar

Por tanto lo escribimos como \$G\$2 A ESTO SE LLAMA REFERENCIA ABSOLUTA

Rellenar con la fórmula las filas inferiores de la columna litros

Volumen (m ³)	Litros	
30	30000	=E7*\$G\$2
41.625	41625	=E8*\$G\$2
68.25	68250	=E9*\$G\$2
25.344	25344	=E10*\$G\$2
11.16	11160	=E11*\$G\$2
11.83	11830	=E12*\$G\$2
3.822	3822	=E13*\$G\$2
13.398	13398	=E14*\$G\$2

Convertir el volumen en galones

E	F	G	H
	1 m3 son	1000	litros
	1 m3 son	264	galones
Volumen (m ³)	Litros	Galones	
30	30000	=E7*\$G\$3	
41.625	41625		
68.25	68250		
25.344	25344		

Multiplicar el volumen (E7) por la unidad de conversión en galones (G3)

Pero fijándola (\$G\$3)

$$= E7 * \$G\$3$$

Rellenar con la fórmula la columna de Galones.

EJERCICIO TERMINADO

ESTANQUE CONTENEDOR			1 m3 son	1000	litros
ESTANQUE CONTENEDOR			1 m3 son	264	galones
Base		Altura (m)	Volumen (m ³)	Litros	Galones
Ancho (m)	Largo (m)				
2.5	3.0	4.0	30	30000	7920
4.5	3.7	2.5	41.625	41625	10989
6.5	3.5	3.0	68.25	68250	18018
2.4	2.2	4.8	25.344	25344	6690.816
1.8	3.1	2.0	11.16	11160	2946.24
2.6	3.5	1.3	11.83	11830	3123.12
1.3	2.1	1.4	3.822	3822	1009.008
2.9	2.2	2.1	13.398	13398	3537.072

Ejercicios de Excel

Autor: Cristian Contreras Lagos

<https://elearning.cl>

SEGUNDA FORMA: Usando nombres de celdas y de rangos

Realizaremos el mismo ejercicio pero con nombres de celdas y rangos, para esto le mostramos como hacerlo.

Llamar "Ancho" al rango de datos B7:B14

Primero se selecciona el rango y luego se trabaja en el cuadro de nombres mostrado en la figura.

Debe borrar lo que dice en este cuadro y escribir "Ancho" y pulsar ENTER

ESTANQUE CONTENEDOR			
Base			Altura (m)
Ancho (m)	Largo (m)		
2.5	3.0		4.0
4.5	3.7		2.5
6.5	3.5		3.0
2.4	2.2		4.8
1.8	3.1		2.0
2.6	3.5		1.3
1.3	2.1		1.4
2.9	2.2		2.1

Esto también lo puede hacer con el menú Formulas / administrador de nombres

De la misma forma cree los siguientes nombres como lo muestra la siguiente figura

ESTANQUE CONTENEDOR				1 m3 son	1000	litros
				1 m3 son	264	galones
Base			Volumen (m³)	Litros	Galones	
Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)				
2.5	3.0	4.0	30	30000	7920	
4.5	3.7	2.5	41.625	41625	10989	
6.5	3.5	3.0	68.25	68250	18018	
2.4	2.2	4.8	25.344	25344	6690.816	
1.8	3.1	2.0	11.16	11160	2946.24	
2.6	3.5	1.3	11.83	11830	3123.12	
1.3	2.1	1.4	3.822	3822	1009.008	
2.9	2.2	2.1	13.398	13398	3537.072	

Ahora ingresamos las fórmulas usando los nombres de rangos y celdas

Puede ayudarse al escribir la fórmula pulsando la tecla F3 para ver la lista de nombres.

Calcular los volúmenes

Base		Altura (m)	Volumen (m ³)
Ancho (m)	Largo (m)		
2.5	3.0	4.0	=ancho*largo*alto

La fórmula a ingresar es = ancho * largo * alto

Rellene luego con la fórmula la columna de volúmenes

Convertir el volumen en litros

E	F	G	H
	1 m3 son	1000	litros
	1 m3 son	264	galones
Volumen (m³)	Litros	Galones	
30	=volumen*litros		

La fórmula a ingresar es = volumen * litros

Rellene con la fórmula la columna de litros.

Convertir el volumen en galones

E	F	G	H
	1 m3 son	1000	litros
	1 m3 son	264	galones
Volumen (m³)	Litros	Galones	
30	30000	=volumen*galones	

La fórmula a ingresar es = volumen * galones

Rellene con la fórmula la columna de galones

Ejercicios de Excel

Autor: Cristian Contreras Lagos

<https://elearning.cl>