



**Respuesta Ejercicio N° 1** Menciona que unidad de medida utilizarías para cada uno de los anteriores objetos, cosas o situaciones.

CODIGO	COSAS, OBJETOS Y SITUACIONES	
A	La Masa	
B	El Tiempo	
C	La Cantidad de Sustancia	
D	La Temperatura y Termodinámica	
E	El Metro por Segundo	
F	La Longitud	
G	La Cantidad de Sustancia	
H	La Longitud (talla de zapatos)	
I	La Masa	
J	La Temperatura y Termodinamica	

**EJERCICIO N° 2:** Antes de resolver el ejercicio planteado, visualiza los videos y relaciona en tu cuaderno algunos ejemplos que nos presentan los enlaces. Para que los resultados sean iguales, vamos a suponer que el valor del dólar hoy() es de \$3559.50

[Conversión de Unidades- el Método más Fácil](#)

[Conversiones Super fácil - para principiantes](#)

CONVERSIONES	
1. 52 galones a litros	236.397
2. 69 litros a galones	15.1779
3. \$3.500.000 pesos a dólares	983.28
4. 5000 dólares a pesos	17,797,500.00
5. 285 millas a kilómetros	458.663
6. 24400 kilómetros a millas	15161.457
7. 2 terabytes a kilobytes	2,000,000,000
8. Cuántos kilobytes son 2 gigas	2,000,000

9. Cuantos bytes ocupa un documento de 69 KB	69,000
10. Cuantos segundos hay en tres horas	10,800

**EJERCICIO N° 3 :** Establece las diferencias entre los tres tipos de escalas, que plantea la imagen



ESCALAS	DIFERENCIAS /DEFINICIÓN
<b>CENTIGRADOS</b>	El grado Celsius (símbolo °C), es la unidad termométrica cuyo 0 se ubica 0.01 grados por debajo del punto triple del agua.
<b>FAHRENHEIT</b>	(representado como °F) Para calcular cuántos grados Fahrenheit son X grados Celsius, tenemos que multiplicar los X grados Celsius por 1,8 y sumarle 32.
<b>KELVIN</b>	Los grados Kelvin se utilizan en iluminación para medir la temperatura de calor de una bombilla. Esta escala mide el valor de la temperatura comenzando en el cero absoluto: la temperatura más baja que puede existir.

**EVALUACIÓN:**

Hemos descargado de Internet una película que ocupa 3,7 GB. Deseamos grabarle a un amigo dicha película utilizando CD, que tienen una capacidad de 700 MB cada uno. ¿Cuántos CD necesitaremos?

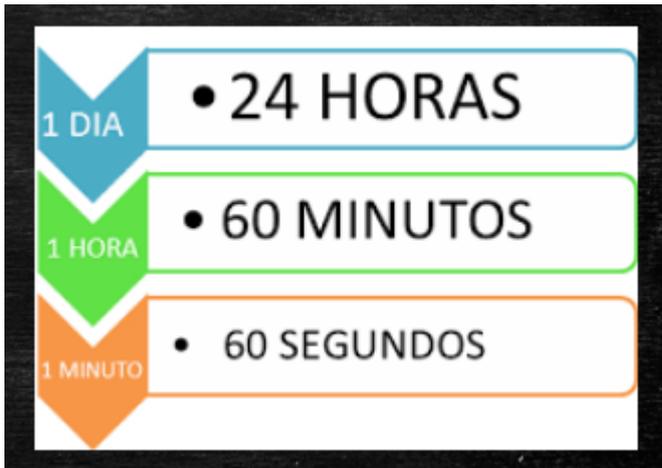
Para resolver el problema debemos tener la misma unidad de medida tanto en el tamaño que ocupa la película como en la capacidad que tienen los soportes donde queremos grabarla. Para evitar tener que trabajar con cantidades de muchos decimales lo más fácil será pasar de la **unidad de medida más grande a la más pequeña multiplicando**, es decir convertir el tamaño que ocupa la película de GB a MB, según la escalera de conversión, para pasar del peldaño de GB al peldaño de MB debemos multiplicar por 1024 la cantidad:

$$3,7 \text{ GB} = 3,7 \times 1024 \text{ MB} = 3788,8 \text{ MB}$$

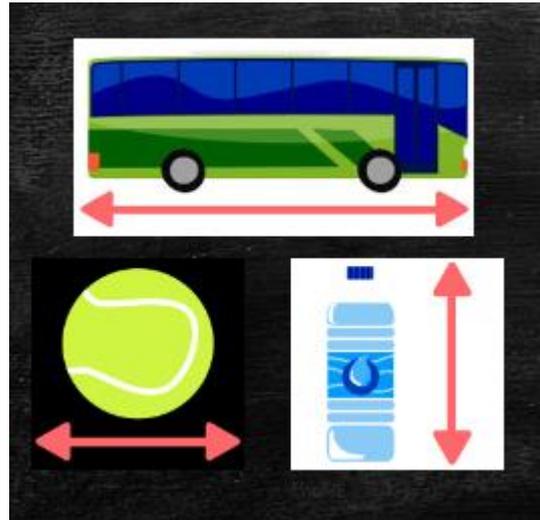
Ya tenemos el tamaño de la película en MB, ahora sólo quedará dividir el tamaño entre la capacidad de cada CD. Continúa con la conversión. Relaciona el procedimiento que llevaste a cabo.

<b>ESPACIO PARA RESPUESTAS:</b>	3788,8/700=5.412 CD necesitaría para pasar la película a su amigo.
---------------------------------	--

Inserta una **IMAGEN** y escribe **EL NOMBRE de** cada una de las siete unidades incluidas en el SI (Sistema Internacional de Unidades). Utiliza las imágenes de la presentación en power point.



UNIDAD DE TIEMPO (s)



UNIDAD DE LONGITUD(m)



UNIDAD DE MASA (kg)



UNIDAD DE CORRIENTE ELECTRICA(A)



UNIDAD DE TEMPERATURA Y TERMODINAMICA(K)



UNIDAD DE CANTIDAD DE SUSTANCIA (mol)



**UNIDAD DE INTENSIDAD LUMINOSA (cd)**

*Nombres y Apellidos: EDWIN SANTIAGO GUAYARA VALDERRAMA*

*Curso:11-01*

**BIBLIOGRAFÍA:**

[¿Es importante medir? - YouTube](#)

[¿Cuáles son las unidades del sistema internacional? - YouTube](#)

[Magnitudes Físicas | Fundamentales y derivadas | Escalares y vectoriales - YouTube](#)

[Sistema Internacional de Unidades SI - YouTube](#)

[Magnitudes físicas fundamentales PARTE 1 - YouTube](#)

[Magnitudes físicas fundamentales PARTE 2 - YouTube](#)

[Conversiones Super fácil - Conversiones para principiantes - YouTube](#)

[Unidades de Información \(leer la información para saber del error\) - YouTube](#)