

MEDIDA.

FICHA 12. UNIDADES DE INFORMACIÓN.



1. Escucha el vídeo sobre las unidades de información y aprende.

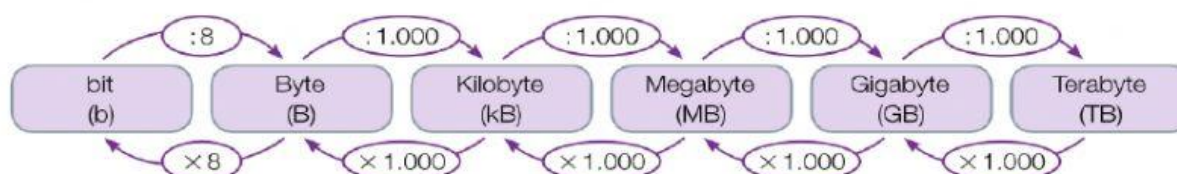
2. Recuerda:

La capacidad de almacenamiento de la información en los dispositivos electrónicos (teléfonos móviles, ordenadores, tarjetas de memoria...) se mide utilizando las unidades de información.

La unidad más pequeña es el bit (b), aunque la más utilizada es el byte (B), que son 8 bits. En esta tabla tienes las unidades de información más comunes, sus símbolos y sus equivalencias.

Observa cómo podemos pasar de unas unidades a otras.

Unidad	Valor
Byte (B)	8 bits
Kilobyte (kB)	10^3 bytes
Megabyte (MB)	10^6 bytes
Gigabyte (GB)	10^9 bytes
Terabyte (TB)	10^{12} bytes



3. El cumpleaños de Claudia:

Observa y razona.

A Claudia por su cumpleaños le han regalado las tres películas de *El planeta escondido*, le encantan y quiere copiarlas en una memoria USB.

- La primera película, *El origen del planeta escondido*, dura 104 minutos y ocupa 19,76 GB.
¿Cuántos MB de memoria le corresponden a cada minuto?

A cada minuto le corresponden MB.

- La segunda, *El amanecer del planeta escondido*, dura 27 minutos más que la primera.
¿Cuánta memoria ocupa?

La segunda película ocupa GB.

- La tercera película, *La guerra de los planetas*, dura 140 minutos.
¿Puede guardar las tres películas en el USB de 64 GB de capacidad?
¿Cuántos MB sobran o faltan?

No se pueden guardar en una memoria de GB.

Faltarían MB para poder grabar las tres películas.

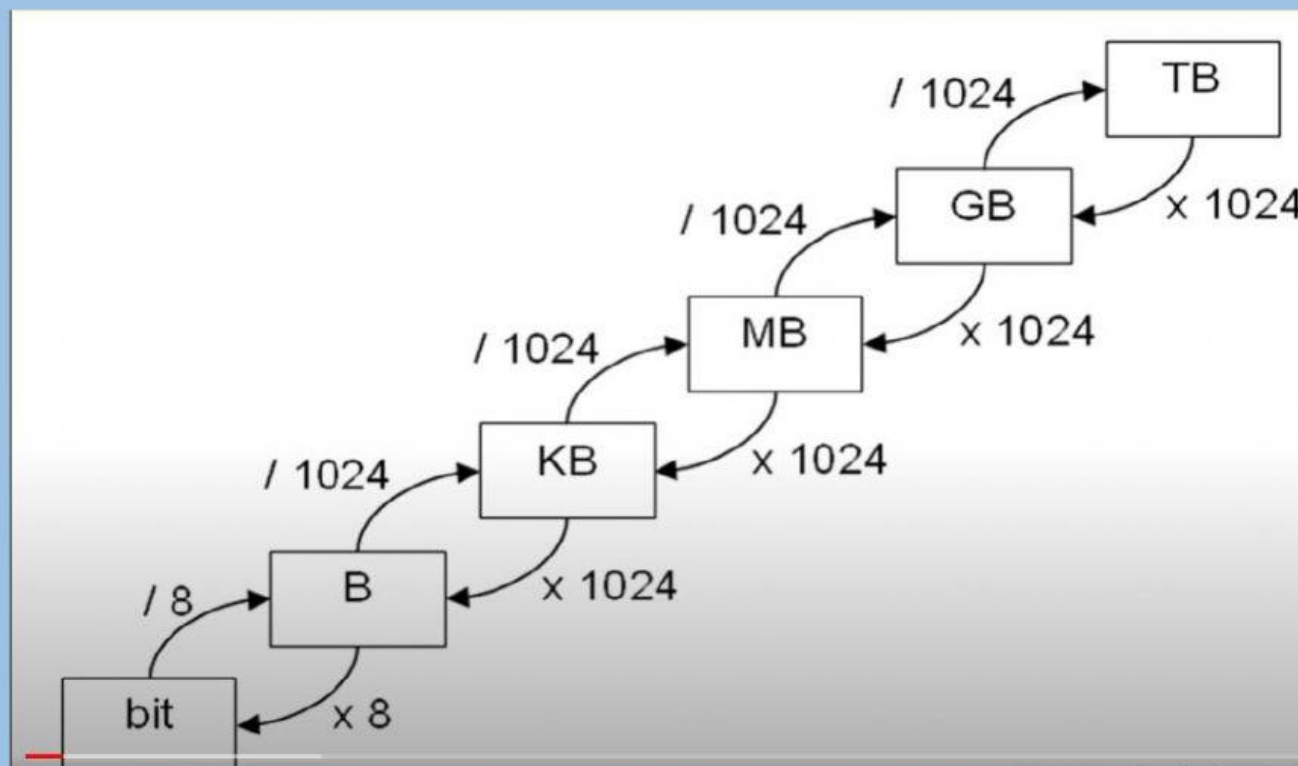


4. Lee y contesta.

Dispositivo de memoria	 Tarjeta micro SD de 128 GB	 Memoria USB de 32 GB	 Disco duro externo de 1 TB	 Disco virtual 4.000 MB
Contenido	15.321 fotos de 3,25 MB	9 películas de 24,5 GB	1.265 vídeos de 12.500.000 B	461 canciones de 6.650 kB

- A Cada contenido está en un dispositivo de memoria diferente. Relaciónalos en tu cuaderno.
- B ¿En qué dispositivo de memoria queda más capacidad de almacenaje?

5. Mira la tabla de unidades de medida, recuerda y calcula.



6. Convierte a las unidades indicadas:

CANTIDAD	CONVERSIÓN
100 Bytes	bits
100.000 Kilobytes	Gigabytes

7. Piensa y responde:

Tengo 50 archivos de 124 MB cada uno ¿ Puedo grabarlos en un DVD de 4 GB?

Sí



No

¿ A cuantos CD de 700 MB equivale un HD de 1 TB?

1498CD



1024CD