



**INDICACIÓN:** Desarrolla en tu cuaderno de trabajo la siguiente guía correspondiente a la **Actividad teórico-Practico.**

Si cuenta con acceso a internet puede enviar las evidencias de todos sus trabajos de informática al siguiente correo: [seji2018@hotmail.com](mailto:seji2018@hotmail.com)

**Actividad Teórica-Practica.**

**Indicaciones:** Lee el Texto analiza y desarrolla en tu cuaderno solo las interrogantes que se te presentan:

**Unidades de medida de almacenamiento de información digital.**

En nuestro diario interactuar con la computadora, al hablar de tamaño de archivos nos encontramos con términos como Megabyte o Gigabyte e inconscientemente los relacionamos con cuanto “pesa” ese archivo que puede ser una canción, un video o un documento.

Las unidades de medida de almacenamiento en los sistemas informáticos comienzan desde el más sencillo de ellos: *El bit*, que solo puede tomar dos valores, 1 ó 0, representando la presencia o ausencia de pulsos eléctricos en los circuitos de la máquina.

El bit (Binary digit/Dígito binario) es la base del *Sistema Binario*, que es el lenguaje que utilizan las computadoras internamente. De él se derivan el resto de las unidades de almacenamiento, que van en ascenso progresivo como lo vemos en la siguiente tabla.

Medida	Simbología	Equivalencia	Equivalente en bytes
Byte	B	8 bits	1 byte
Kilobyte	KB	1024 Bytes	1 024 bytes
Megabyte	MB	1024 KB	1 048 576 bytes
Gigabyte	GB	1024 MB	1 073 741 824 bytes
Terabyte	TB	1024 GB	1 099 511 627 776 bytes
Petabyte	PB	1024 TB	1 126 899 906 842 624 bytes
Exabyte	EB	1024 PB	1 152 921 504 606 846 976 bytes
Zetabyte	ZB	1024 EB	1 180 591 620 717 411 303 424 bytes
Yottabyte	YB	1024 ZB	1 208 925 819 614 629 174 706 176 bytes
Brontobyte	BB	1024 YB	1 237 940 039 285 380 274 899 124 224 bytes
Geopbyte	GB	1024 BB	1 267 650 600 228 229 401 496 703 205 376 bytes

Medida	Equivalencia	Número de canciones a almacenar en la unidad
Byte	8 bits	0
Kilobyte	1024 Bytes	0
Megabyte	1024 KB	0
Gigabyte	1024 MB	204
Terabyte	1024 GB	208,896
Petabyte	1024 TB	213,909,504
Exabyte	1024 PB	219,043,332,096
Zetabyte	1024 EB	224,300,372,066,304
Yottabyte	1024 ZB	229,683,580,995,895,000
Brontobyte	1024 YB	235,195,986,939,797,000,000
Geopbyte	1024 BB	240,840,690,626,352,000,000,000

Vamos a ver algunos ejemplos de almacenamiento con base en el “peso” de una canción promedio en formato MP3 (5 MB) para que tengas una idea más clara de la magnitud de cada unidad.

Así que, ¿qué te parecen las próximas unidades de almacenamiento?, ¿crees que llegará el día en que se maneje el Geopbyte a un nivel de usuario doméstico o escolar?

