

20 / sep / 2021

MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACION

MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACION.

Así como usamos medidas para saber cuánto pesan o miden las cosas, también hay unidades de medida que permiten calcular la capacidad de almacenamiento de información o procesamiento de datos.

Las unidades de medida más usadas son el Bit, Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte y Terabyte.

Para que entiendas cómo se relacionan estas unidades de medida entre sí, imagina esto:

Tienes un libro muy grande, y una sola letra de ese libro representa un Byte. Esta letra está compuesta por (8) ocho partes y cada una de esas partes se llama Bit.

Si juntas varias letras (bytes) formarías palabras, y con las palabras un párrafo, que aquí contaría como un Kilobyte.

Con varios párrafos (kilobytes) podrías conformar algunas páginas del libro, lo que podría ser un Megabyte.

Y uniendo todas las páginas (megabytes), tendrías el libro completo, que puedes imaginar que es Gigabyte.

Si unes ese libro a muchos otros libros (Gigabytes), tendrías una gran biblioteca que, en este caso, equivaldría a un Terabyte.

Aunque la capacidad de almacenamiento de cada una de las unidades de medida no es exactamente igual al ejemplo que te acabamos de dar, ya tienes una idea de cómo funcionan y se organizan.

Equivalencias reales:

- / /
- Bit: Es la unidad mínima de información empleada en informática.
 - Byte: Equivale a 8 bits. Con dos bytes guardas o procesas una letra.
 - Kilobyte (KB): 1024 bytes forman un kilobyte.
 - Megabyte (MB): Equivale a 1024 kilobytes.
 - Gigabyte (GB): Es igual a 1024 Megabytes. Es la unidad de medida que se suele usar para determinar la capacidad de almacenamiento de los USB.
 - Terabyte (TB): Lo componen 1024 Gigabytes. Muchas veces esta medida determina la capacidad de almacenamiento de los discos duros.
¡imagina la cantidad de archivos que podrías guardar!

Son aquellas unidades de medición que permiten determinar cuánto espacio hay disponible en una unidad de memoria. Se le llama medida de almacenamiento al registro del espacio que hay en un dispositivo dado para grabar datos e información de manera permanente o temporal.

También se puede entender como aquella práctica que se realiza con el interés de optimizar el rendimiento y aprovechar todo el espacio que existe dentro de una unidad. En informática, existen distintos dispositivos de almacenamiento que facilitan la conservación de información, ya sea dentro del ordenador o fuera, como una memoria portátil. Los dispositivos pueden ser tanto una memoria o disco duro, un disco o CD-ROM, una memoria flash o portátil, un DVD y varios otros. En estos la información puede almacenarse en forma provisoria o temporaria o de manera permanente. Cuando nos hablan de "megas", "gigas" y "teras", muchas veces perdemos la orientación sobre si nos están hablando de un espacio de almacenamiento grande o pequeño.