

## GUÍA No. 2

**DOCENTE:** Omar Plazas

**ASIGNATURA:** Informática

**GRADO:** 4°

**TIEMPO:** Semana del 1 al 5 de marzo del 2021

**META DE APRENDIZAJE:** Identifica los medios de almacenamiento de archivos tecnológicos, y conoce los medios en los cuales se puede guardar información.



### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

**A. VIVENCIA:** Se les enviara un video al grupo de WhatsApp donde los estudiantes apreciaran la información de cómo es el proceso de los elementos que permiten guardar información.

<https://youtu.be/Qsunfh8DXD0>

**B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA:** Se continuará con el proceso de aprendizaje, donde el estudiante debe copiar en el cuaderno el concepto de los medios de almacenamiento.

### MEDIO DE ALMACENAMIENTO

Un soporte o medio de almacenamiento de datos, es aquél material físico donde puede almacenarse todo tipo de información. Los softwares se conservan en la “Unidad C” o disco local “C”, mientras que nuestros datos se guardan en “Documentos”. También podemos hacer uso de dispositivos de almacenamiento secundario, como: discos duros, CD, DVD, memorias USB.

Es importante señalar que los dispositivos de almacenamiento secundario pueden dañarse con mayor facilidad y lograr que perdamos nuestros datos.

Una alternativa de respaldo es copiar nuestros archivos a otros dispositivos. Los expertos recomiendan respaldar únicamente nuestros datos, es decir, copiar todo el contenido a “Documentos”. La capacidad de almacenamiento se mide en Bytes, KB, MB o TB. Necesitas respaldar la información con anterioridad y verificar la cantidad de espacio requerido para almacenar.



### CLASIFICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MEDIOS DE ALMACENAMIENTO

Los medios de almacenamiento se clasifican de acuerdo con sus propiedades. Entre sus tipos se encuentran el soporte magnético, donde se incluyen la cinta magnética y el disco duro; el soporte óptico como el CD, DVD, Blu-ray y el soporte de estado sólido, donde encontramos la memoria USB, la tarjeta de memoria y la memory stick, etc. El precio de los dispositivos es otro criterio que debemos tomar en cuenta al momento de elegir. El DVD es la opción de respaldo más económica.

Existen otras alternativas como: la nube (Internet), Dropbox, Google Drive, OneDrive O Mega, las cuales ofrecen almacenamiento gratuito desde 2GB hasta 50 GB. Cuentan con planes pagados de hasta 1 TB.

**C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION:** Para continuar con el proceso de aprendizaje del tema, el estudiante debe copiar la complementación del tema.

### **CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO**

La capacidad de almacenamiento de una computadora y de los medios de almacenamiento se mide en bytes. Una computadora emplea la memoria primaria (RAM) o secundaria para almacenar los datos y los programas. Para medir la cantidad de datos almacenados se utilizan unidades como kilobytes, megabytes, Gigabytes o terabytes.

Las memorias RAM de las computadoras tienen una capacidad de almacenamiento de 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32 o 64 Gigabytes. Las memorias secundarias como los discos duros, tienen capacidades de almacenamiento mucho mayor, de 500, 600, 700 Gigabytes o de 1 Terabyte.

La memoria RAM de una computadora tiene mayor capacidad que una memoria secundaria, la primera es más rápida y permite un mejor desempeño al equipo.

### **ARCHIVO**

El sistema operativo administra los recursos del hardware. Existe un elemento llamado "Archivo", cuya función es almacenar información. Los archivos se crean en los programas disponibles de la computadora. Es recomendable guardar los archivos en el folder "Documentos".



### **FUNCIÓN DE UNA CARPETA**

Una carpeta es un lugar donde se pueden organizar archivos que tiene algo en común.



**D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION:** Se les dejara de tarea, el estudiante debe dibujar en el cuaderno una memoria USB, dibujar un CD, y explicar que elementos virtuales puedes guardar en estas dos herramientas de almacenamiento.

#### **Referencias Bibliográficas:**

<https://sites.google.com/site/httpsinformaticasites/home/unidad-1/medios-de-almacenamiento-archivos-carpetas>

<https://youtu.be/Qsunfh8DXD0>

*Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al WhatsApp 3106572019 o al correo electrónico [omarplazas66@gmail.com](mailto:omarplazas66@gmail.com) ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.*