

## **Guía Pedagógica Nivel Secundario**

Nombre del espacio: Conversión y Reparación de Datos.

Curso: 5° 3°.

Docente: Luis Sesé.

Turno: Mañana.

### **Objetivo:**

**Distinguir los diferentes dispositivos de almacenamientos.**

### **Capacidades:**

**Resolución de problemas.**

**Creatividad e innovación.**

### **Tema:**

**Medios de almacenamientos.**

## **Introducción**

Comenzamos con un video explicativo sobre los medios de almacenamientos:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qsunfh8DXD0>

### **Definición:**

En informática, un medio de almacenamiento hace referencia a la forma en que son guardados los datos. También es llamado soporte de almacenamiento.

El objetivo de un soporte de almacenamiento es permitir guardar, modificar y recuperar datos con eficacia y eficiencia.

Aquellos componentes o dispositivos de hardware que se encargan de leer o escribir en los medios de almacenamiento son llamados: dispositivos o unidades de almacenamiento.



Medios o <u>soportes de almacenamiento</u> en informática	
<b>Antiguos</b>	<a href="#">tarjeta perforada</a> • cinta perforada • <a href="#">cinta magnética</a> • <a href="#">OMR</a>
<b><u>Discos magnéticos</u></b>	<a href="#">Disquetes: 3 1/2</a> • <a href="#">5 1/4</a> • <a href="#">Superdisk</a> • <a href="#">Unidad Zip</a> <a href="#">Disco duro</a> • <a href="#">Tambor magnético</a>
<b><u>Discos ópticos</u></b>	<a href="#">CD</a> • <a href="#">DVD</a> • <a href="#">Blu-ray</a>
<b><u>Tarjetas de memoria</u></b>	<a href="#">Pendrive</a> o <a href="#">memoria USB</a> • <a href="#">CompactFlash (CF)</a> • <a href="#">JEIDA</a> • <a href="#">Memory Stick</a> • <a href="#">miCard</a> • <a href="#">MicroDrive (MD)</a> • <a href="#">MultiMediaCard (MMC)</a> • <a href="#">PC Card</a> • <a href="#">Secure Digital (SD)</a> • <a href="#">SmartMedia (SM)</a> • <a href="#">SxS</a> • <a href="#">Unidad USB</a> • <a href="#">Universal Flash Storage (UFS)</a> • <a href="#">xD-Picture</a>
<b>Otros</b>	<a href="#">Disco de estado sólido</a> • <a href="#">Almacenamiento en la nube</a>
<b><u>Memorias</u></b>	<a href="#">Volátiles (RAM)</a> • <a href="#">No volátiles (ROM)</a>
<b>Clasificaciones</b>	<a href="#">Memorias primarias</a> • <a href="#">Memorias secundarias</a>
<b>Forma de almac.</b>	<a href="#">Almacenamiento Magnético</a> • <a href="#">Optico</a> • <a href="#">Flash</a> • <a href="#">Almacenamiento en red</a>

**Actividad**

1) Identifique en la tabla anterior los dispositivos que ya no se usan en la actualidad y genere una imagen de cada uno de ellos en un programa de edición de imágenes (Paint o alguno a elección) con el nombre del mismo al pie de la imagen. Realice la presentación en un documento de Word y luego convierta el mismo en formato PDF. Envié dicha planilla a la dirección de correo [lasese@sanjuan.edu.ar](mailto:lasese@sanjuan.edu.ar), como nombre deberá colocar: nombredelamateria\_nombredelalumno.

Ej: Conversionyreparaciondedatos\_PepeHonguito.pdf

2) Realice un listado de dispositivos de almacenamientos que utilizan en su casa, deberá tomarle una foto y adjuntarlo al documento anterior con el título de **“DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTOS EN MI CASA”**.

3) Situación problemática:

Se necesita almacenar una base de datos de 100 fotos digitales variadas, y también se necesita almacenar un listado de 600 alumnos, incluyendo sus nombres, sus edades, sus DNI, sus correos electrónicos y al curso que pertenecen cada uno. El listado de alumnos fue creado en Microsoft Excel.

Indique que dispositivo usaría para resolver la situación que se presenta, pero respetando las siguientes ordenes en cuanto a la elección del mismo:

- ❖ Se deben usar dos dispositivos diferentes para almacenar las fotos y el listado.
- ❖ Pensando en la capacidad de almacenamiento de cada dispositivo, debe utilizar un dispositivo que no sea extremadamente grande para cumplir con el propósito.

Deberá investigar cuanto es la capacidad de almacenamiento de los dispositivos usados en la actualidad y crear una tabla. ¿Cuánto almacenamiento requiere un archivo de Excel con un listado de 1000 alumnos?

Adjunte la respuesta al documento pdf solicitado en el punto 1.