

Intensificación

1) Completa el siguiente cuadro:

Componente	Función Principal	Tipos o Ejemplos de Marcas / Tecnologías	Unidad de Medida / Especificación Clave (si aplica)
RAM			
Procesador (CPU)			
Placa Madre (Motherboard)			
Disco Duro (HDD/SSD)			
Tarjeta Gráfica (GPU)			
Fuente de Alimentación (PSU)			

2) Las computadoras modernas utilizan diversos dispositivos de almacenamiento secundario para guardar información de forma permanente. Dos de los más comunes son los **Discos Duros (HDD)** y las **Unidades de Estado Sólido (SSD)**.

1. **Compara y contrasta** el funcionamiento y las características de los **HDD (Hard Disk Drive)** y los **SSD (Solid State Drive)**.
2. Tu respuesta debe incluir:
 - Una breve **descripción conceptual de cómo funciona cada tecnología** (HDD con platos giratorios vs. SSD con memorias flash).
 - Al menos **tres ventajas y tres desventajas** de cada uno.
 - **Cuándo recomendarías usar un HDD y cuándo un SSD** para una computadora, justificando tu elección en función de sus características (ej. para un servidor de almacenamiento masivo vs. para un portátil de alto rendimiento).

3) Las computadoras y otros dispositivos electrónicos modernos integran múltiples funciones en un solo aparato. Piensa en un dispositivo de uso cotidiano que contenga varios tipos de periféricos (por ejemplo, un teléfono inteligente 📱, una tablet 📲, una consola de videojuegos 🎮 o un cajero automático 🏧).

1. Elige **uno de esos dispositivos** y nómbralo.
2. Identifica y describe **al menos cinco de sus componentes o funcionalidades** que actúan como periféricos.
3. Para cada componente/funcionalidad que identifiques, clasifícalo claramente como periférico de **Entrada**, de **Salida**, **Mixto** (entrada/salida) o de **Almacenamiento**.
4. **Justifica brevemente tu clasificación** para cada uno, explicando por qué cumple esa función específica dentro del dispositivo.

4) Responde las siguientes preguntas relacionadas con el uso de Google Drive.

- A. Menciona y describe brevemente tres ventajas principales de utilizar Google Drive (o cualquier servicio de almacenamiento en la nube similar) para trabajar en proyectos escolares o colaborativos, en comparación con guardar los archivos solo en tu computadora local.
- B. Explica cómo utilizarías Google Drive para compartir un documento con un compañero de equipo para que ambos puedan editarlo al mismo tiempo. Describe los pasos clave y menciona una herramienta específica de Google Drive que facilite esta edición colaborativa.

5) Analiza los siguientes conceptos y responde.

- A. Define con tus propias palabras la diferencia fundamental entre información analógica e información digital. Proporciona un ejemplo de cada tipo de información que no haya sido mencionado en clase.
- B. Explica qué es el proceso de **digitalización**. ¿Por qué es tan importante este proceso en la sociedad actual y qué ventajas principales ofrece frente al manejo de información analógica? Menciona al menos dos ventajas.

6) Sistema Binario:

Convierte los siguientes números decimales a su representación binaria:

- a) 15
- b) 42
- c) 99

Convierte los siguientes números binarios a su representación decimal:

- d) 10110
- e) 1100101
- f) 10001
- g) 110110
- h) 1010101

7) Unidades de Medida de la Información:

- a) ¿Cuántos Megabytes (MB) equivalen aproximadamente a un Gigabyte (GB)?
- b) ¿Cuántos bits hay en un Kilobyte (KB)? Muestra tu cálculo.
- c) Si tienes un disco duro de 2 Terabytes (TB) y usaste 500 Gigabytes (GB), ¿cuántos Gigabytes (GB) te quedan disponibles?
- d) Estás descargando un videojuego que pesa 80 Gigabytes (GB), pero tu conexión a internet es lenta y solo has descargado 35,000 Megabytes (MB). ¿Cuántos Gigabytes (GB) te faltan por descargar para tener el juego completo?

e) Tienes una tarjeta de memoria de 16 Gigabytes (GB). Si ya has guardado fotos que ocupan 4,000 Megabytes (MB) y videos que ocupan 8,500 Megabytes (MB), ¿cuántos Megabytes (MB) de espacio libre te quedan en la tarjeta?

8) Completa la siguiente tabla con la información solicitada para cada tipo de puerto de conexión que se encuentra comúnmente en las computadoras y otros dispositivos electrónicos.

Tipo de Puerto	Función Principal (¿Para qué sirve?)	Uso Típico / Dispositivos que Conecta	Tipo de Señal (Datos, Video, Audio, Red)
USB - A			
HDMI			
USB - B			
VGA			
Ethernet (RJ-45)			
Jack de Audio (3.5mm)			
DisplayPort			
PS/2 (Teclado)			
PS/2 (Mouse)			
USB - C			
DVI			

Agrega imágenes de cada uno de ellos.

9) Completar la actividad de Diseño multimedia (Si aún no la hiciste). Recuerda que debes crear una recomendación de un libro y debe contener los siguientes elementos:

Tamaño de la hoja: A4

Encabezado Atractivo:

Título del Libro: Debe ser lo más prominente, con una tipografía llamativa y fácil de leer. Puedes jugar con el tamaño, el estilo y el color para que destaque.

Autor: Generalmente se coloca debajo del título, con una tipografía de menor tamaño, pero aún legible.

Elemento Visual Principal:

Portada del Libro: La imagen de la portada es crucial para identificar el libro visualmente. Intenta obtener una imagen de alta calidad y colócala en un lugar central o destacado de la tarjeta.

Otros Elementos Visuales: Agregar aquellos que coincidan con la temática del libro o su portada (por ejemplo, líneas, estrellas, mariposas, etc. lo que coincida con la temática del libro).

Información Esencial:

Sinopsis (Breve): Un párrafo corto y conciso que resuma la trama del libro sin revelar demasiados detalles. Intenta despertar la curiosidad del lector.

Tu Recomendación Personal:

"¿Por qué lo recomiendo?": Esta sección es fundamental. Puedes usar un encabezado o un diseño visual diferente para señalar tu opinión personal.

El Cuerpo de tu Recomendación: Un párrafo o algunos puntos clave explicando por qué disfrutaste el libro y por qué crees que otros deberían leerlo. Sé específico y menciona aspectos que te gustaron (personajes, trama, estilo de escritura, temas, etc.).

Información Adicional: Género.

La tarjeta gráfica **NO debe incluir** tu nombre, ni tu orientación, tampoco cosas como "tarjeta gráfica" o "recomendación". Eso lo agregas al cargarlo en el muro.

Cargarlo en el muro: <https://padlet.com/barbaraprofesoranticx/rese-as-de-libros-ltqbot8xe18b79pg>

Una vez que la tarjeta esté cargada en el muro, en respuesta al punto 9 deberás poner:

Recomendación literaria cargada en el muro el (fecha de la carga) a las (hora de la carga). Nombre del libro recomendado: (Escribes el nombre)