



Fe y Alegría
GUATEMALA

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE
Cuarto Bachillerato
Centro Educativo Fe y Alegría No. 44

Nombre del estudiante:

Temática	COMPONENTES INTERNOS Y EXTERNOS DE UNA COMPUTADORA
Áreas integradas	Sistemas e Instalación de Software
Ejes transversales	
Indicadores de logro y de evaluación	Identifica los componentes internos y externos del computador, así como los tipos de red que facilitan la comunicación electrónica.
Nombre de los docentes	Daniel Rac
Grado y nivel	Cuarto Bachillerato
Fases de la Metodología PLENITUD a desarrollar durante la Guía de Autoaprendizaje	✓ Leer la realidad. ✓ Expresar la propia palabra. ✓ Transformar la vida y el entorno. ✓ Dialéctica entre evaluar y aprender.

Estimado/estimada estudiante:

Te saludamos desde el corazón y te motivamos a continuar aprendiendo. En esta guía **fortalecerás tus habilidades de comprensión lectora y aprenderás a redactar, identificar, clasificar, analizar aspectos relevantes de las temáticas abordadas**, así como **a gestionar tus propios tiempos y recursos**.

ASPECTOS A TOMAR EN CUENTA:

- Cada una de las actividades deberán ser realizadas en hojas adicionales si fuera necesario, deben ser trabajadas de forma ordenada y debidamente identificadas. Estas deberán estar engrapadas juntamente con la presente guía para no confundirlas.
- Es importante tomar en cuenta la siguiente fecha de entrega de la presente guía la cual será el **lunes 02 de marzo del 2026.**

PROMESA DE VALOR

¿A qué me comprometo en el desarrollo de mi Guía de Autoaprendizaje?

Activación de Presaberes

Para iniciar, reflexiona y responde en tu cuaderno:

- ¿Qué partes internas y externas crees que tiene una computadora?
 - ¿Cuáles has visto, escuchado o utilizado?
 - ¿Sabes para qué sirve la tarjeta madre? ¿Y un mouse?
- Estas preguntas ayudarán a conectar lo que ya sabes con lo que aprenderás.

Lectura Guiada: Conociendo el Hardware del Computador

Introducción

Toda computadora, sin importar su modelo o tamaño, se compone de elementos fundamentales que trabajan de forma integrada para ejecutar tareas. Estos se dividen en **componentes internos** (que están dentro del gabinete o carcasa del dispositivo) y **componentes externos** o **periféricos**, que permiten la interacción con el usuario. Comprender sus funciones es clave para cualquier profesional que se desenvuelva en el área tecnológica o para cualquier persona que desee un uso eficiente del equipo.

¿Qué son los componentes internos?

Los **componentes internos** de una computadora se encuentran protegidos dentro del gabinete (en PC de escritorio) o integrados en una placa base en laptops. Son responsables del procesamiento, almacenamiento y comunicación dentro del sistema.

Principales componentes internos:

1. **Tarjeta Madre (Motherboard):**
Es la plataforma principal que conecta todos los componentes. Permite la comunicación entre el procesador, la memoria RAM, la tarjeta gráfica, y los dispositivos de almacenamiento. Contiene ranuras, puertos y chips que regulan el funcionamiento del sistema.
2. **Unidad Central de Procesamiento (CPU):**
Considerado el "cerebro" del equipo. Realiza millones de operaciones por segundo y coordina los procesos de cálculo y ejecución de instrucciones.
3. **Memoria RAM (Random Access Memory):**
Memoria volátil donde se almacenan temporalmente los datos y programas que están en uso. Cuanta más RAM, más fluida será la ejecución de múltiples tareas.
4. **Disco Duro (HDD) o Unidad de Estado Sólido (SSD):**
Almacenan el sistema operativo, programas y archivos del usuario. Los SSD son más rápidos y resistentes que los HDD.
5. **Fuente de Poder (PSU):**
Convierte la corriente alterna (CA) de la red eléctrica en corriente continua (CC) necesaria para alimentar los componentes internos.
6. **Tarjeta de Video (GPU):**
Aunque muchas placas base integran gráficos, las tarjetas dedicadas permiten una mejor calidad visual y son esenciales en diseño gráfico, edición de video y videojuegos.
7. **Sistema de Refrigeración:**
Incluye ventiladores, disipadores y en algunos casos refrigeración líquida, que ayudan a mantener una temperatura óptima del sistema.

¿Qué son los componentes externos?

Los **componentes externos**, conocidos también como **periféricos**, son aquellos que permiten al usuario introducir o recibir información desde el equipo. Se conectan a través de puertos USB, HDMI, de audio, etc.

Periféricos de entrada:

- **Teclado:** Permite ingresar texto y comandos.
- **Mouse:** Controla el puntero del sistema operativo.
- **Micrófono:** Captura audio.
- **Escáner:** Digitaliza documentos físicos.
- **Cámara web:** Permite capturar imagen o video en tiempo real.

Periféricos de salida:

- **Monitor:** Muestra visualmente la información.
- **Parlantes o auriculares:** Transmiten sonido.
- **Impresora:** Produce copias físicas de documentos digitales.

Periféricos mixtos:

- **Pantalla táctil:** Funciona como entrada y salida.
- **Memorias USB / discos externos:** Almacenan y transfieren datos.

Relación entre componentes y su importancia

Cada componente cumple una función específica, pero ninguno opera en solitario. El correcto funcionamiento de una computadora depende de la **integración armoniosa** de todos estos elementos. Por ejemplo, si el procesador es muy rápido pero se cuenta con poca RAM, el rendimiento se verá afectado. Asimismo, los periféricos permiten aprovechar el potencial del sistema: sin un monitor o teclado, sería imposible interactuar con el sistema operativo.

¿Por qué es importante conocerlos?

- Permite detectar fallas comunes (por ejemplo, saber si la falla viene del monitor o de la tarjeta gráfica).
- Facilita el armado, mantenimiento y actualización de equipos.
- Contribuye a tomar decisiones al momento de comprar o mejorar un computador según las necesidades.
- Es el primer paso para carreras técnicas en soporte, redes o desarrollo de software.

Conclusión

Conocer los **componentes internos y externos** de una computadora no es solo para técnicos. En una sociedad digital, esta comprensión te permite ser un usuario más competente, seguro y autónomo. Desde estudiantes hasta profesionales, todos se benefician al entender cómo funciona su herramienta principal de trabajo y estudio.

Actividades Prácticas

1. Mapa Mental de Componentes:

- Realiza un mapa mental en tu cuaderno donde clasifiques los componentes **internos** y **externos** del computador. Puedes usar colores o dibujos.

2. Fichas de Estudio:

- Elabora una ficha por cada componente estudiado con la siguiente estructura:
 - **Nombre del componente**
 - **¿Interno o externo?**
 - **Función**
 - **Imagen (dibujada o impresa)**

3. Infografía digital:

- Utiliza Canva, Google Slides o Word para crear una infografía titulada **“Partes de un computador y su función”**.
- Envíala por el medio indicado por tu docente o guárdala para tu portafolio.

4. Simulación Virtual (opcional):

- Visita el siguiente simulador: PC Build Simulator - Learn Hardware
- Navega las opciones y toma nota de los componentes que puedas identificar.

5. Comparación de Dispositivos:

- Observa un celular o laptop que tengas en casa. Haz una lista de qué componentes conoces y con cuáles crees que se relacionan del contenido aprendido.

AUTOEVALUACIÓN DE LOS LOGROS DE APRENDIZAJE

Marca con una x, la opción que indique el logro de aprendizaje que has alcanzado.

Criterios/escala	Logrado	Medianamente logrado	No logrado
He finalizado los ejercicios con exactitud			
He aprendido los temas con la capacidad de explicarlos			
Soy capaz de aplicar los contenidos de manera práctica			

¿Qué te faltó para lograrlo? _____

¿En qué necesitas apoyo? _____

AHORA ES MOMENTO DE TU ESPACIO PERSONAL

Busca un espacio para ti, puedes acostarte en tu cama o acostarte en el suelo usando una manta. Escucha la música y relájate un poco, piensa en ti, en el potencial que tienes, en tus habilidades y virtudes, en cómo lograste terminar tus actividades del día: Ejemplo: Mi vida es hermosa.

[youtube.com/watch?v=DNrnDx-KZUY](https://www.youtube.com/watch?v=DNrnDx-KZUY)



¿Qué habilidades y virtudes lograste identificar, de las que tú tienes?

¿Cómo te sientes ahora?

¿Qué aprendiste en estos días con la elaboración de la guía?

¿Qué se te dificultó realizar de la guía y por qué?

ESCALA DE VALORACIÓN: Toma en cuenta los siguientes aspectos para la calificación de la guía de autoaprendizaje.

					80
	GUÍA DE TRABAJO				TOTAL
No.	Actividad	S	CS	PV	
1.	Redacta su promesa de Valor				
2.	Realiza la Activación de Presaberes				
3	Evidencia ideas principales, secundarias y dudas en la lectura.				
4	Actividad Práctica 1				
5	Actividad Práctica 2				
6	Actividad Práctica 3				
7	Actividad Práctica 4				
8	Actividad Práctica 5				
9	Reflexión de los aprendizajes				
10	Elabora la Rutina de Pensamiento				