



| Guía de trabajo autónomo #6

Nombre del docente: Daniel Chaves Ureña

Taller Exploratorio: Mantenimiento preventivo de las computadoras.

Unidad de estudio: Componentes de Hardware

Nivel: Octavo año.

Horario de atención: A distancia lunes a viernes 7:00 a.m. – 4:30 p.m. (Según horario establecido)

Centro educativo: lunes a viernes 7:00 a.m. – 4:30 p.m. (Según horario establecido).

Escenario: 1 () 2 () 3 () 4 ()

Período establecido para el desarrollo de la guía:

II Parte. Planificación Pedagógica

Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:

(Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)

Indicaciones generales:

Fecha de Entrega máxima:

- Cuaderno de la subárea de Programación.
- Lápiz o lapicero, según su preferencia, lápices de color de ser necesario.
- Espacio cómodo, según la preferencia de cada estudiante y las posibilidades en el hogar o lugar de residencia.

Dicha GTA la encontraras en Microsoft Teams en el grupo de trabajo establecido para su respectiva sección, y en la Página del Colegio

Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

Marco teórico, Diferenciar los Dispositivos periféricos asociados a una computadora

¿Qué son los dispositivos periféricos?

Los dispositivos periféricos son dispositivos externos al ordenador que permiten la comunicación entre las personas y los ordenadores, como la entrada y salida de información desde o hacia el mismo ordenador. Se llaman periféricos porque se sitúan en la periferia de la computadora y sirven de memoria auxiliar de la memoria principal.

Estas unidades de hardware, es decir el conjunto de componentes físicos o materiales que constituye un sistema informático, funcionan gracias al software, un programa que permite a la computadora realizar determinadas tareas



¿Cómo se clasifican los dispositivos periféricos?

Hoy en día, los dispositivos periféricos son tan imprescindibles que se consideran parte del propio ordenador. Existen cuatro tipos según su uso. A continuación, te los detallamos.



Dispositivos periféricos de entrada

Los dispositivos de entrada son cualquier elemento de hardware que envía datos, es decir, información (textos, números, sonido, gráficos, vídeo, movimiento, calor, tacto, etc.,) a un ordenador. Son esenciales para interactuar con él y controlarlo. Estos datos, introducidos por usuarios u otros dispositivos, se captan y digitalizan y se envían al ordenador para ser procesados.



Los periféricos más conocidos y habituales son:

- **El ratón:** permite enviar información al hacer clic en sus botones.
- **El micrófono:** se utiliza para la entrada de audio en el ordenador.
- **El escáner:** convierte en datos digitales las páginas de exploración o imágenes de materiales impresos como periódicos, revistas y carteles para que se utilicen por programas como Photoshop.
- **El escáner de código de barras o QR:** es una forma de ayudar a organizar y ver la información del producto.
- **Cámara web o webcam:** se recogen las imágenes del exterior y se envían al ordenador para ser procesadas.

Dispositivos periféricos de salida:

Los periféricos de salida son conocidos por recibir los datos desde un ordenador y mostrar al operador las operaciones que se realizan. La mayoría de la información que se proyecta para informar, comunicar, alertar, etc., se convierte en legible y fácil de interpretar para cualquier usuario. Los más usados son los siguientes:



- **Altavoces o auriculares:** reproducen el sonido al exterior por medios telefónicos o radioeléctricos, aparatos aptos para su amplificación o transmisión.
- **GPS:** es un sistema de navegación y localización.
- **Proyectores digitales:** recibe la señal del vídeo del ordenador y la transforma en luz mediante espejos para proyectar las imágenes hacia la superficie.
- **Impresoras:** son unos de los periféricos de salida más importantes para reproducir los resultados de los datos procesados por el equipo en el papel. Sin embargo, no ofrece información para el usuario.

Dispositivos periféricos de entrada/salida (E/S)

Estos dispositivos permiten enviar información a un ordenador (entrada) y recibir datos desde un ordenador (salida). Su función principal se basa en almacenar o guardar, de manera permanente o virtual, todo lo que se haga para que otros usuarios o sistemas puedan utilizarlos. Algunos ejemplos son:

- **Pantalla táctil:** se interactúa con el ordenador tocando palabras o imágenes en la pantalla (periférico de entrada). Los datos que se muestran en la pantalla son recogidos del ordenador (periférico de salida).
- **Router:** envía y recibe datos por una red de ordenadores, por ejemplo, internet.
- **Fax:** envía y recibe documentos de texto.

PERIFERICOS ENTRADA/SALIDA



Dispositivos periféricos de almacenamiento

Estos dispositivos se utilizan para almacenar información y datos durante bastante tiempo. La mayoría son de entrada/salida porque te permiten tanto extraer información del ordenador y guardarla en el dispositivo, como copiar los datos almacenados de un dispositivo y copiarlos en el ordenador. A continuación, se muestran algunos periféricos de almacenamiento:





- **Disco duro**
- **Disco duro externo**
- **Memoria USB**
- **Disco Compacto (CD), Disco Versátil Digital (DVD), etc.**



Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Evidencias
<p>*A continuación, se le presentaran una serie de 8 de preguntas que deberá contestar con la materia anterior.</p> <p>1- Con respecto a la definición brindada, cual es la importancia de los dispositivos periféricos en un ordenador.?</p> <p>2- Explique la relación que existe entre el software de un ordenador, con los dispositivos periféricos del mismo.</p> <p>3-Con respecto a este fragmento de la materia “Hoy en día, los dispositivos periféricos son tan imprescindibles que se consideran parte del propio ordenador”, según su criterio, en que se basa este párrafo, para darle esta importancia a los periféricos, en el uso de un ordenador?</p>	<p>Tipo de evidencia:</p> <p>Conocimiento</p> <p>• Identificar los Dispositivos periféricos Presentes en un ordenador</p>



4- Elabore un mapa conceptual, con la clasificación de los dispositivos periféricos, según su uso, agregue su concepto y 3 ejemplos de cada uno.

5- Realice una lista con los dispositivos periféricos de entrada, presentes en el ordenador de su hogar, ya sea laptop o escritorio, (de no tener ordenador en su hogar, realícelo con las que utilizamos en el colegio)

6-Los dispositivos periféricos de salida hacen legible y más fácil de utilizar el ordenador para el usuario, Como cree usted que estos dispositivos, sean de mucha utilidad ante un usuario que no sepa utilizar bien una computadora.?

7-En su vida cotidiana, donde encuentra periféricos de E/S, y explique brevemente el uso que le da a dicho dispositivo.

8- Según su criterio, como ordenaría los dispositivos de almacenamiento vistos en la materia, según la evolución que presentaron durante el tiempo.



Instrumento de Evaluación de las Evidencias

Indicadores o criterios de desempeño/competencias del aprendizaje esperado

- Diferenciar los Dispositivos periféricos asociados a una computadora

Evidencias	Aún no logrado	En Proceso	Logrado
☞ Identifica Los dispositivos periféricos presentes en un ordenador			

Rúbrica

Criterio	Puntaje	Descripción
Aún no logrado	1	El estudiante desconoce los conceptos, procedimientos, operaciones necesarias para obtener la evidencia solicitada.
En proceso	2	El estudiante conoce algunos de los conceptos, procedimientos, operaciones necesarias para obtener la evidencia solicitada, pero no llega a obtenerla del todo.
Logrado	3	El estudiante demuestra que logra obtener la evidencia solicitada.