

GUIA PEDAGÓGICA 8 – Integración de las guías 5, 6 y 7

Docentes Responsables: José Antonio Caparroz, David Guerrero

Año: 3º Divisiones: 1ª, 2ª, 3ª Ciclo Básico - Nivel Secundario

Ciclo Lectivo: 2020

Turno: Mañana - Tarde

Espacio curricular: **INFORMÁTICA II**

OBJETIVOS:

- Reconocer los componentes internos de una computadora.
- Hacer uso de ejemplos para explicar los componentes internos.
- Distinguir las diferencias entre los distintos componentes internos y sus funciones.

TEMA:

COMPONENTES INTERNOS DE UNA COMPUTADORA

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Componentes Internos: Placa Madre. Microprocesadores. Memorias. Tarjetas de expansión. En guías 5, 6 y 7.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

- Reconocer los componentes internos de una computadora y poder distinguirlos.

METODOLOGÍA:

- Leer las consignas.
 - 1- Leer, analizar e interpretar las guías 5, 6 y 7 para recordar los componentes: Placa Madre; Microprocesadores; Memorias; Tarjetas de expansión.
 - 2- Responder:
 - 1) Explique qué entiende por placa madre.



- 2) ¿Cuál es el propósito fundamental de la placa madre?
 - 3) ¿Qué otros nombres recibe la placa madre?
 - 4) ¿Qué dispositivos electrónicos se conectan a la placa madre a través de conectores y/o cables?
 - 5) ¿Cuáles son los factores de forma para las placas madres más usados y para qué tipo de computadora?
 - 6) ¿Cuáles son los fabricantes de placas madres más usadas?
 - 7) ¿Qué dispositivos de enfriamiento se colocan en la placa madre?
 - 8) ¿Qué significa la sigla CPU y cuál es su función?
 - 9) ¿Qué otro nombre recibe la CPU y cuáles son los fabricantes más conocidos?
 - 10) ¿Qué nombre interno del procesador o núcleo por fabricante son los más conocidos y de cuantos núcleos consta cada procesador? Investigar los microprocesadores actuales.
 - 11) ¿Cuáles son las unidades de medida de velocidad de la CPU para ejecutar las tareas?
 - 12) ¿Qué es la memoria central o principal y cuál es su función?
 - 13) ¿Qué es registro de dirección y registro de información?
 - 14) ¿Qué es la memoria RAM? Mencione los tipos de memoria DDR.
 - 15) ¿Cuáles son los componentes de la memoria RAM?
 - 16) ¿Qué es la memoria ROM? Mencione con que otro nombre se la conoce y los tipos de ROM.
 - 17) ¿Qué es la memoria secundaria y que otro nombre recibe? ¿Qué tipo de almacenamiento posee?
 - 18) ¿Cuáles son las tecnologías para almacenar información? Explique.
 - 19) ¿Qué es una tarjeta de expansión y cuáles son sus tipos? Explique cada una de ellas.
 - 20) ¿Al momento de actualizar una computadora que componentes se deben comprar para cambiar y mejorar mi computadora?
- Realizar una tabla con componentes, características, función y ejemplo con una imagen.
 - Investigar en las páginas sugeridas en la bibliografía para ampliar y visualizar los contenidos de este documento.
 - Comentar con los padres y familia los temas desarrollados.
 - Transcribir a un documento de Word las preguntas y respuestas del cuestionario. Además agregar tabla con componentes, características, función y ejemplo con una imagen.
 - El documento de Word debe respetar las pautas enunciadas en la guía 4:

Caratula:

- Informática II
- Título de la guía.
- Nombre y apellido del alumno.
- Año: 3º División: 1ª o la división que corresponda.
- Turno
- Docente responsable.

- Ciclo lectivo

Pautas de presentación:

- Tipografía para el cuerpo del texto: Fuente: Times New Roman. Tamaño 12.
 - Títulos y subtítulos Times New Roman. Tamaño 14.
 - Alineación de texto: Justificada.
 - Sangría “de primera línea”: 0,5 cm.
 - Interlineado: 1,5 líneas.
 - Tamaño del Papel: A4.
 - Márgenes: Superior e izquierdo 2 cm; inferior y derecho 1,5 cm.
 - Numeración de las hojas en el pie de página.
 - Incluir encabezado como en las guías.
 - Agregar al pie de página nombre y apellido del alumno.
- El documento se debe guardar como:
Curso_división_Apellido_Nombre_InformáticaII_Guía8.docx
 - Plazo de entrega 2 semanas a partir del día 10 de agosto de 2020.
 - Enviar el documento al correo electrónico del profesor de cada curso.
 - jacaparroz@gmail.com
 - guerrero-david@live.com

BIBLIOGRAFÍA:

<https://definicion.de/tarjeta-madre/>

<https://www.asus.com/latin/Motherboards/ROG-STRIX-B360-H-GAMING/>

<https://prezi.com/thkwvn6a8upe/que-es-el-cpu-y-cuales-son-sus-funciones/>

<https://computerhoy.com/noticias/hardware/que-es-como-funciona-cpu-64368>

[https://www.amazon.es/Procesador-Intel-i9-10900X-n%C3%BAcleos-](https://www.amazon.es/Procesador-Intel-i9-10900X-n%C3%BAcleos-LGA2066/dp/B07ZQN8V6S/ref=psdc_937925031_t2_B075XRYMDR)

[LGA2066/dp/B07ZQN8V6S/ref=psdc_937925031_t2_B075XRYMDR](https://www.amazon.es/Procesador-Intel-i9-10900X-n%C3%BAcleos-LGA2066/dp/B07ZQN8V6S/ref=psdc_937925031_t2_B075XRYMDR) ver especificaciones técnicas.

https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_principal



http://www.informaticamoderna.com/Memoria_DDR4.htm

<https://memoriasram.pro/memoria-ram-ddr4/>

<https://www.kingston.com/latam/memory/ddr4-overview>

<https://studylib.es/doc/12306/memoria-principal--interna-o-central->

<https://pchardware.org/memorias/central.php>

<https://hardzone.es/reportajes/que-es/tarjeta-expansion-ordenador/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_de_expansi%C3%B3n#:~:text=Las%20tarjetas%20de%20expansi%C3%B3n%20m%C3%A1s,y%20dispositivo%20de%20m%C3%B3dem%20interno.&text=Las%20tarjetas%20suelen%20ser%20de,Accelerated%20Graphics%20Port%20\(AGP\).](https://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_de_expansi%C3%B3n#:~:text=Las%20tarjetas%20de%20expansi%C3%B3n%20m%C3%A1s,y%20dispositivo%20de%20m%C3%B3dem%20interno.&text=Las%20tarjetas%20suelen%20ser%20de,Accelerated%20Graphics%20Port%20(AGP).)

<https://oam2012revuelta.wordpress.com/2012/08/03/tipos-de-tarjetas-de-expansion-mas-utilizadas/>

[https://es.vikidia.org/wiki/Tarjeta_de_expansi%C3%B3n_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.vikidia.org/wiki/Tarjeta_de_expansi%C3%B3n_(inform%C3%A1tica))

Director: Jorge Grosso