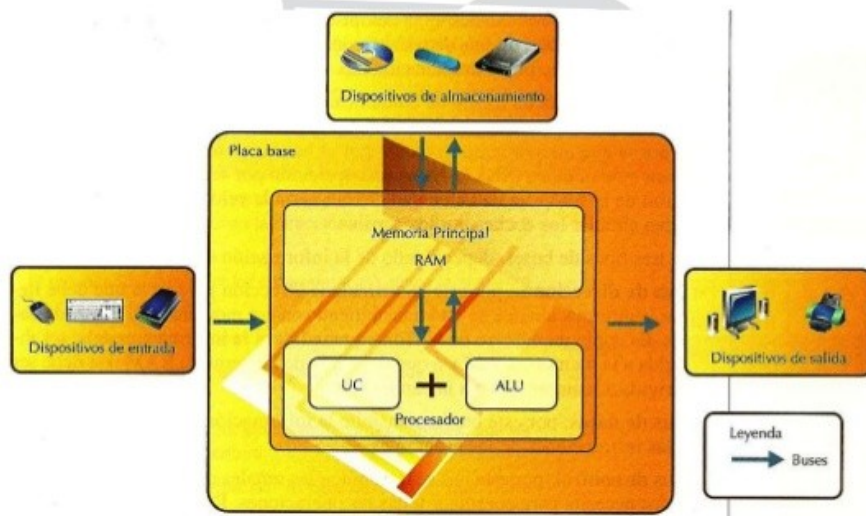


ACTIVIDADES UNIDAD 1: FUNDAMENTOS

1. ¿Qué elementos podemos encontrar dentro de la torre de un PC?
2. ¿Qué es la CPU?, ¿Qué funciones realiza? ¿Cuáles son sus principales características?
3. ¿Qué es la memoria caché?, ¿dónde está?, ¿para qué sirve? Averigua cuanta cache tiene la CPU del PC de clase.
4. ¿Qué se almacena en la ROM?, ¿Qué contiene? Investiga qué tipos de ROM hay.
5. ¿Qué función cumplen las tarjetas de expansión? Ejemplos
6. ¿Qué tipos de memorias internas conoces? Características de cada tipo
7. ¿Qué es la tarjeta o placa madre? ¿Qué se conecta a ella?
8. ¿Qué es necesario para que funcione una computadora (hardware y software)?
9. Clasifica los siguientes elementos en hardware o software:
 - a) Procesador de Texto
 - b) Ratón
 - c) Teclado
 - d) Sistema operativo Guadalinux
10. ¿Puede funcionar el hardware sin el software?, ¿por qué?
11. Realiza las transformaciones siguientes:
 - a) 15 GB = Bytes
 - b) 2 TB = Bytes
 - c) 256 GB = KB
 - d) 2 MB = Bytes
12. Dibuja En PowerPoint el esquema de funcionamiento de un ordenador:

Esquema Hardware de un ordenador



El ordenador y su funcionamiento

44

13. Mira la marca y modelo del procesador del PC del aula y anótalas en tu cuaderno. ¿Cuál es la velocidad del procesador del aula?, ¿qué significa esto?
14. Rellena el siguiente cuadro con la configuración del PC del aula de Informática.

Procesador (marca, modelo y velocidad):	
Memoria RAM (tipo, capacidad, frecuencia)	
Disco duro (capacidad)	
Monitor	
Tarjeta de video	
CD-ROM o DVD (velocidad):	

15. ¿Qué programa se ejecuta cuando encendemos el ordenador?, ¿dónde está almacenado?
16. Describe la secuencia de arranque del ordenador.
17. Convierte a código ASCII binario las siguientes letras:
 - a) B
 - b) L
 - c) A
 - d) S
18. Transforma los siguientes números a binario y hexadecimal:
 - a) $345)_{10} =$
 - b) $72)_{10} =$
 - c) $16)_{10} =$
19. Transforma los siguientes números binarios a decimal:
 - a) $1101)_2 =$

- b) $1001)_2 =$
- c) $111010)_2 =$

ACTIVIDADES DE PERIFÉRICOS TEMA 1

- 20. ¿Qué es un periférico?
- 21. Clasifica los siguientes dispositivos en periféricos de entrada o salida:
 - a) Monitor o Pantalla
 - b) Teclado
 - c) Ratón
 - d) Altavoces
 - e) Escáner
 - f) Impresora
- 22. Enumera y describe el funcionamiento de algunos periféricos de:
 - a) Entrada: teclado, ratón óptico
 - b) Salida: monitor LCD, impresora de tinta
- 23. ¿Qué resolución tiene tu monitor?
- 24. Además del PC, ¿qué otro tipo de computadoras conoces?
- 25. ¿Cuáles son los dispositivos de memoria masiva?

- 26. Nombra y clasifica el software que hay instalado en tu PC del aula de informática.

- 27. ¿Qué es el software de base?, ¿qué son los programas de aplicación?, ¿y el software de comunicaciones?

- 28. ¿Qué necesitamos para conectar una impresora láser a nuestro PC?
- 29. ¿Qué conexiones tiene un monitor?
- 30. ¿Cuáles son los parámetros o aspectos que debemos contemplar al adquirir un monitor LCD?
- 31. ¿Cuáles son las tecnologías de monitores que hemos estudiado en el tema 1?
- 32. ¿Cuáles son las tecnologías de impresión que hemos estudiado en el tema 1?
- 33. ¿Cuáles son los principales parámetros al tener en cuenta al adquirir una impresora láser?
- 34. Investiga en internet cuáles son los tipos de impresoras 3D
- 35. Usos de las impresoras 3D.

- 33. Busca en www.pccomponentes.com la resolución, tecnología y conexiones de los siguientes ratones. Crea un documento en Word con su imagen y sus especificaciones técnicas.
 - a. Tacens Anima AM1
 - b. Logitech G303 Daedalus Apex
 - c. Racer Mamba 5G
 - d. Asus ROG Spatha

34. Busca en Internet (siempre en el sitio oficial de la marca) los siguientes modelos de monitores y apunta en tu cuaderno en una tabla los principales parámetros:

- Tecnología: LCD/Oled/Plasma
- Tamaño en pulgadas
- Resolución máxima
- Tamaño del pixel
- Angulo de visión
- Brillo y contraste
- Tiempo de respuesta
- Conexiones
- Consumo

a) Monitor Samsung S22E390H LCD 21,5" Full HD.

b) Monitor curvo ASUS ROG Swift PG348Q ultrapanorámico.

c) Monitor QLED curvo SAMSUNG 27" C27FG73FQUX:

<https://www.samsung.com/es/monitors/c27fg73/LC27FG73FQUXEN/>

d) TV LG OLED OLED55E6V en <http://www.lg.com/es/television/lg-OLED55E6V>

e) LG 43UK6200PLA 43" LED IPS UltraHD 4K

35. Busca en la página oficial del fabricante (o en PcComponentes) los siguientes modelos de impresoras y multifunción y anota en una tabla sus especificaciones técnicas (tecnología, resolución y velocidad de impresión, conexiones, consumo...)

a) Canon Pixma iX6850 A3.

b) HP OfficeJet Pro X451dw .

c) Samsung Pro Xpress CLP-680 DW Laser Color

d) Brother HL-6180DW Laser monocromo

e) Epson Workforce Pro WF-5690DWF

f) HP LaserJet Pro M477FDW Laser color