

## ACTIVIDADES TEMA 1. FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

1. Escribe el mensaje "ADIÓS" en código ASCII y en Hexadecimal.
2. Describe qué elementos podemos encontrar dentro de la torre de un PC (dispositivos internos)
1. ¿Puede funcionar el hardware sin el software?, ¿por qué?
2. ¿Qué es la CPU?, ¿Qué funciones realiza? ¿Cuál es la velocidad del procesador del aula?, ¿qué significa esto?
3. ¿Qué tipos de memorias conoces? ¿Qué es la memoria RAM? ¿Qué se almacena en la ROM?, ¿Qué contiene?
4. ¿Qué es la memoria caché?, ¿dónde está?, ¿para qué sirve?
5. ¿Qué elementos podemos encontrar dentro de la torre de un PC?
6. ¿Qué función cumplen las tarjetas de expansión? Ejemplos
7. ¿Qué es la *placa base (Mainboard)* o *placa madre (Motherboard)*? Conexiones y puertos.
8. ¿Qué es necesario para que funciones una computadora (hardware y software)?
9. Copia la tabla en tu cuaderno y complétala describiendo el funcionamiento y los parámetros de cada periférico:

PERIFERICO	ENTRADA/SALIDA	PARÁMETROS	FUNCIONAMIENTO
Monitor o Pantalla			
Teclado USB			
Ratón			
Escáner			
Impresora Inyecc.			
Impresora Láser			

10. Realiza las transformaciones siguientes:
  - a) 125 GB = Bytes
  - b) 2 TB = Bytes
  - c) 100 GB = KB
  - d) 2 MB = Bytes
11. Además del PC, ¿qué otro tipo de computadoras conoces?
12. ¿Sabes cuál es el procesador y la RAM de tu móvil? Escribe en tu cuaderno una tabla con las especificaciones técnicas de tu móvil:

Procesador (marca, modelo y velocidad):	
Memoria RAM (capacidad)	
Cámara frontal (Megapixels)	
Cámara trasera (Megapixels)	
Tarjeta de memoria micro SD (capacidad)	
Sistema operativo (con la versión):	

13. ¿Cuáles son los dispositivos de memoria masiva que hemos estudiado? Características. Escribe la capacidad máxima o habitual de estos dispositivos de memoria masiva:

- a) CD-ROM
- b) DVD
- c) PENDRIVE USB
- d) DISCO DURO
- e) DISCO SSD

14. Busca la resolución, velocidad y conectividad de la impresora laser **Brother HL-L3210CW**

15. ¿Sabes qué programa se ejecuta cuando encendemos el ordenador?, ¿dónde está almacenado?

16. Si fueras a comprar un monitor para tu ordenador de sobremesa, ¿qué aspectos deberías tener en cuenta? Busca en su web oficial estos parámetros para estos monitores:

- Samsung S27F350FHU 27" Full HD
- Acer K19HQL

17. Compara estos dos procesadores: ¿Cuál te parece mejor y por qué?

Skylake-X Processors (Low Core Count Chips)				
	Core i7-7800X	Core i7-7820X	Core i9-7900X	Core i9-7920X
Cores/Threads	6/12	8/16	10/20	12/24
Base Clock	3.5 GHz	3.6 GHz	3.3 GHz	TBD
Turbo Clock	4.0 GHz	4.3 GHz	4.3 GHz	TBD
TurboMax Clock	N/A	4.5 GHz	4.5 GHz	TBD
L3	8.25 MB	11 MB	13.75 MB	TBD (Likely 13.75 MB)
PCIe Lanes	28		44	TBD (Likely 44)
Memory Channels	4			
Memory Freq	DDR4-2400	DDR4-2666		TBD
TDP	140W			TBD
Price	\$389	\$599	\$999	\$1199

18. Copia en tu cuaderno el siguiente cuadro y rellénalo con la configuración del **PC del aula de Informática:**

<b>Procesador (marca, modelo y velocidad):</b>	
<b>Memoria RAM (tipo, capacidad, frecuencia)</b>	
<b>Disco duro (Marca, capacidad, velocidad en rpm). Particiones</b>	
<b>Monitor</b>	Resolución nativa: Aspecto: Tamaño en pulgadas: Frecuencia refresco (CRT) Angulo de visión (LCD):

	Tamaño del punto (mm): Brillo: Contraste: Conexiones:
<b>Tarjeta de video (marca, modelo , VRAM)</b>	
<b>Lector de DVD (vel.lectura/escritura):</b>	