CUESTIONES MODELO VON NEUMANN

1) Rellena el siguiente cuadro en relación a la jerarquía de memoria

Nivel	Memoria	Capacidad		
	Caché	KB a MB		
	Registros	• Bits		
	Principal	• GB a TB		
	Auxiliar	MB a GB		
	Secundaria	• GB a EB		

Utiliza las siguientes capacidades para colocar en la tabla:

- GB a EB
- Bits
- MB a GB
- KB a MB
- GB a TB

2) Clasifica los siguientes periféricos en función de su propósito (entrada, salida, E/S y sus subtipos):

Ratón(Entrada), módem(E/S), pendrive(E/S), tarjeta de memoria(E/S), touchpad(Entrada), monitor(Salida), router(E/S), cámara web(Entrada), impresora(Salida), altavoces(Salida), escáner(Entrada), micrófono(Entrada), BluRay(Salida), switch(E/S), fax(Entrada/Salida), disco duro externo(E/S).

3) CUESTIONES

- 1. ¿Cuántos registros de entrada tiene un operador diádico?
 - a) Uno.
 - b) Dos.*****
 - c) Tres.
 - d) Cuatro.
- 2. ¿Qué componente forma parte de la UC?
 - a) La ALU.
 - b) La CPU.
 - c) El registro acumulador.
 - d) El reloi.****
- 3. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de operador?
 - a) Operador triádico.
 - b) Operador en paralelo.*****
 - c) Operador específico.
 - d) Operador multisecuencial.
- 4. ¿En qué unidad se encuadraría el microprocesador?
 - a) Unidad de memoria.
 - b) Unidad de control.

- c)
- Unidad de entrada y salida. Ninguna de las anteriores. d)

_	α		• • ,			1	• • • • •
•	• ('1101	40 IV6	CIMILIANTAC	no oc	iin fi	na da	naritarion7
5.	2.Cuai	ut ius	Siguiciius	110 63	un u	րս և	periférico?

- a) Entrada.
- b) Comunicaciones.
- c) Operaciones.
- d) Almacenamiento.
- 6. El elemento encargado de sincronizar las acciones del equipo es el:
 - a) Sincronizador.
 - b) Secuenciador.
 - c) Reloj.
 - d) No existe tal elemento.
- 7. Si el bus de direcciones de una CPU tiene 10 bits, ¿a cuántas posiciones de memoria podrá direccionar?:
 - a) 64
 - b) 126
 - c) 2
 - d) 1 024
- 4) Calcula la cantidad de memoria que se puede direccionar sabiendo que el bus de direcciones tiene 20 bits y el bus de datos es de 64 bits
- 5) Calcula la velocidad de transferencia en Mb/s entre un procesador cuya velocidad es de 3 GHz a la memoria si el bus de datos es de 64 bits y tiene una frecuencia de trabajo del bus es de 800 MHz y sólo se realiza una transferencia por ciclo de reloj.
- 6) Si la velocidad de transferencia de un bus de datos es de 4264 Mb/s, el bus es de 32 bits y se realizan dos transferencias por ciclo de reloj (DDR) ¿Cuál es la frecuencia de trabajo del bus?
- 7) Calcula el ancho de un bus de datos sabiendo que la velocidad de transferencia del bus es de 3200Mb/s, la frecuencia del reloj es 100 MHz y que el bus es QDR.