

PARTE 1: Test y preguntas cortas

- En una arquitectura basada en Von Neumann... A la circuitería encargada de realizar las operaciones de índole aritméticas y lógicas se le denomina:

Alu

- Convierte el número decimal **20** a binario. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

$20/2 \rightarrow$ resto 0

$10/2 \rightarrow$ resto 0

$5/2 \rightarrow$ resto 1

$2/2 \rightarrow$ resto 0

00100

- Convierte el número decimal **12** a hexadecimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

10=A

12=C

- Convierte el número binario **10010** a decimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

$$10010_2 = 2 \cdot 0^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 = 2 + 16 = 18_{10}$$

- Convierte el número octal **24** a decimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

$$24_8 = 4 \cdot 8^0 + 2 \cdot 8^1 = 16_{10}$$

- Convierte el número hexadecimal **3B3** a decimal

$$3B3 = 3 \cdot 16^0 + B(11) \cdot 16^1 + 3 \cdot 16^2 = 3 + 176 + 768 = 947$$

- En una arquitectura basada en Von Neumann... Es el componente encargado de sincronizar las operaciones a realizar, dando órdenes precisas al resto de los dispositivos.

- Memoria principal
- Unidad de entrada y salida
- ->Unidad de control
- Bus de direcciones
- Bus de datos

- ¿Cuál de los siguientes dispositivos es más avanzado tecnológicamente?

- Microprocesador

- ¿Qué se mide en Hz? (indica al menos 2 cosas)

- disipador
- frecuencia microprocesador
- tasa refresco pantalla

- Las partes más importantes de la unidad de control son:

(puedes marcar varias)

- Registro de instrucción
- Registro contador de programa
- Decodificador
- Secuenciador
- Reloj

- ¿Cuáles de estos son módulos de memoria RAM para ordenadores portátiles?

- SIMM
- Touchpad
- RIMM
- ->SO-RIMM
- SSD (*Solid-State Drive*)

- ¿De que suele estar formado un disipador?

aluminio (raramente níquel o cobre)

- Marca la afirmación que sea **incorrecta**: En una arquitectura basada en Von Neumann:

- La ejecución de un programa se realiza de forma secuencial, pasando de una instrucción a la siguiente inmediatamente.

- f. ->En la memoria del ordenador se almacenan los datos pero no las instrucciones.
- Se puede acceder a la información contenida en cualquier parte de la memoria especificando la dirección donde se encuentra almacenada.

El concepto Triple Chanel hace referencia a la utilización de tres módulos de memoria del mismo fabricante y con las mismas características, consiguiendo así triplicar el ancho de banda, ya que se hacen accesos simultáneos a los 3 módulos.

- ->Verdadero
- Falso

Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

El SouthBridge,(sería el NorthBridge) se ubica en la placa base, cerca del microprocesador y controla las características relacionadas con este, los módulos de memoria y la tarjeta gráfica.

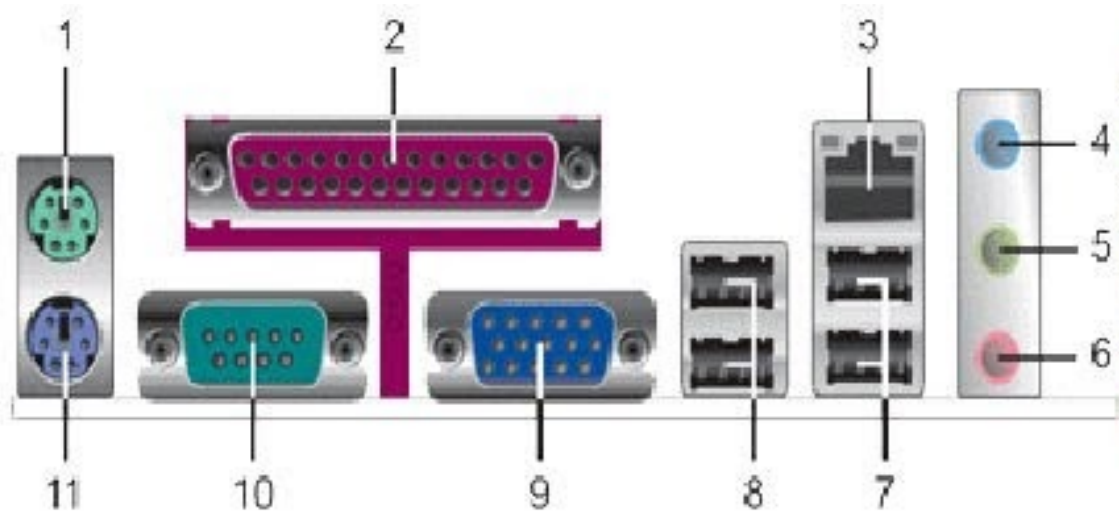
El SouthBridge controla los periféricos, puertos usb, pci, pcie, etc.

- Verdadero
- -> Falso

- ¿A qué ranura de expansión interna de tu equipo conectarías una tarjeta gráfica moderna?
pci Express

- Hablando de resolución óptica cuales son las siglas de PPP:
Puntos por pulgada

- Di el nombre de cada uno de estos puertos externos. Se pide el nombre, no para qué sirve. Para dar la pregunta por válida no puedes fallar ninguno.



1-ps2 (ratón)

2-puerto paralelo (lpt1)

3- ethernet

4- yack pianomidi

5- yack altavoces

6-

7 y 8- firewire

9-VGA

10-serial

11-ps2 (teclado)

- ¿Indica el sistema de archivos usado en Windows 10?
NTFS (New Technology File System)

- ¿Indica algún sistema de archivos usado en Linux?
EXT4

- Háblame del sistema de almacenamiento RAID 1

Es un sistema de almacenamiento de datos que utiliza múltiples unidades (discos duros o SSD), entre las cuales se distribuyen o replican los datos.

- Dos compañías telefónicas te ofrecen una oferta para que contrates su ADSL.
La compañía A te ofrece una velocidad de descarga de 350 KBps (B mayúscula).
La compañía B te ofrece una velocidad de descarga de 2 Mbps (b minúscula).
¿Qué compañía te ofrece una mejor velocidad de descarga?
La compañía A

- ¿Qué es mayor 2,1 Gigabytes o 2501,3 Megabytes?
2501,3 Megabytes

- En cuanto a ergonomía... En tu puesto de trabajo, cuál es la postura que debes adoptar...
(Marca las correctas. Puedes marcar varias.)
 - ->Pies apoyados completamente en el suelo
 - ->Repartir el peso corporal a través de los glúteos, no de los muslos.
 - Lo importante es encontrar una posición correcta y mantenerla durante todo el tiempo sin variarla.

Indica si cada una de las siguientes extensiones pertenecen a archivos de tipo: sistema, audio, video, compresión o imagen(foto). (Ejercicio correcto si no se falla ninguna).

- wma audio
- mp3 audio
- mp4 video
- tgz compresión
- avi compresión
- cda audio
- gif imagen
- tiff imagen
- tar compresión
- bmp imagen

- El corazón del todo sistema operativo se llama:
kernel

- En cuanto a ergonomía... La altura de la mesa de trabajo debe quedar

- ->A la altura del codo
- A la altura del pecho
- A la altura de los glúteos

- ¿Cuáles de las siguientes direcciones IPv4 **no** son válidas? (puedes marcar varias)

- 10.101.3.222
- 127.0.0.1
- ->200.258.2.3
- ->10.101.4.5.66

- Con este protocolo los clientes de una red IP pueden conseguir sus parámetros de configuración automáticamente.

DHCP

Parte 4: práctica servidores web

Indica los pasos que realizarías para montar un servidor web Apache en tu máquina.
(realiza los pasos en tu equipo, realiza también capturas de pantalla y escribe aquí los pasos)