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 r = 0

10 : 2 r = 0

5 : 2 r = 1

2 : 2 r = 0

1 : 2 r = 1

2010 = 101002

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

12 : 16 r = C  
  
1210 = 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.

0\*2^0 + 1\*2^1 +0\*2^2 +0\*2^3 + 1\*2^4 = 0 + 2 + 0 + 0 + 16= 1810

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

4\*8^0 + 2\*8^1 = 4 +16 = 2010

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

3B3= 3\*16^0 + B(11)\*16^1+ 3\*16^2 = 3 + 176 + 768= 94710

- 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?

* Transistor
* Válvula de vacío
* Microprocesador
* Resistencia

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

Velocidad de funcionamiento del microprocesador, velocidad de acceso a la memoria RAM.

- 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?

Alumnio

- 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.
* 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, consiguiente 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, 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 ubs, pci, pcie, etc.

* Verdadero
* Falso

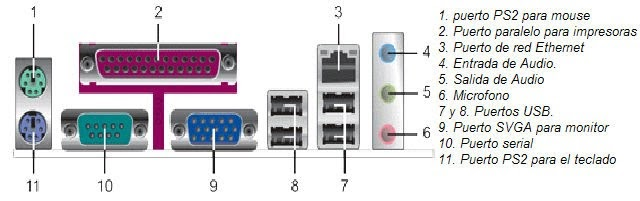
- ¿A qué ranura de expansión interna de tu equipo conectarías una tarjeta gráfica moderna?

AGP

- 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 6 Micrófono

2 Puerto paralelo 7 y 8 Puerto USB

3 Conector Ethernet 9 VGA

4 Entrada sonido 10 Puerto serie

5 Salida de audio 11 PS2 teclado

- ¿Indica el sistema de archivos usado en Windows 10?

NTFS

- ¿Indica algún sistema de archivos usado en Linux?

EXT-4

- Háblame del sistema de almacenamiento RAID 1.

Un RAID 1 crea una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos. Esto resulta útil cuando el rendimiento en lectura es más importante que la capacidad. Un conjunto RAID 1 sólo puede ser tan grande como el más pequeño de sus discos.

- 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?

Las 2 ofrecen la misma velocidad

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

Es mayor 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).

* vwa vídeo
* mp3 audio
* mp4 vídeo
* tgz compresión
* avi video
* cda audio
* gif imagen
* tiff imagen
* tar compresión
* bmp imagen

- El corazón del todo sistema operativo se llama:

Núcleo o 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 IP **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)

* Descargamos el servidor de la página oficial de Apache.
* Descomprimimos el archivo.
* Colocamos apache en el Path del sistema.
* Instalamos el demonio *httpd.exe -k install****.***
* Arrancamos el servidor apache *httpd start****.***