## PARTE 1: Test y preguntas cortas

|--|

- Hardvard
- ->Von Neumann
- Overcloking
- Unix
- Convierte el número decimal **40** a binario. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

Dividimos entre 2

- Convierte el número decimal **22** a hexadecimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

Dividimos entre 16

- Convierte el número binario **10111** a decimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

1\*2(elevado a su posición)+1\*2(elevado a la pos)+...=...

- Convierte el número octal **54** a decimal. El ejercicio estará mal si pones la solución directamente y no pones el proceso completo para obtenerlo.

4\*8(elevado a la pos)+5\*8(elevado a la pos)=...

- Convierte el número hexadecimal 3A6 a decimal

6\*16(elevado a 0)+(A=10)\*16(elev 1)+3\*16(elev 2)

- ¿Quién se caracteriza por poseer un juego de instrucciones compuesto por instrucciones complejas, donde cada una de ellas se completa con la ejecución de un conjunto de instrucciones más simple:
  - ->CISC
  - RISC
- ¿Cuál de los siguientes dispositivos es menos avanzado tecnológicamente?
  - Transistor
  - ->Válvula de vacío
  - Microporcesador
- ¿Qué medida usamos para medir las frecuencia de reloj del microprocesador?

Hz

- ¿Cómo se denomina a la CPU de las tarjetas gráficas?

Gpu

- Indica algunos de los 3 métodos de comunicación entre los periféricos y la CPU.

interrupcion e/s programada dma

- ¿Cuál de los siguientes elementos tiene tiempos de acceso más bajos? (es decir, cual es el más rápido)
  - Disco duro SSD
  - Memoria cache de nivel 3
  - Memoria RAM
  - Memoria cache de nivel 1
  - Registros de la CPU
  - Disco duro magnético
- ¿Cuáles de estos son módulos de memoria RAM para ordenadores portátiles?
  - SIMM
  - Touchpad
  - RIMM

- ->SO-RIMM
- SSD (Solid-State Drive)
- Si te hablan de DIMM ¿de que te estarán hablando?

modulo de memoria ram

- Técnica que consiste en el uso de 2 o 3 módulos de memoria del mismo fabricante y con las mismas características consiguiendo así aumentar el ancho de banda, duplicando o triplicando este, ya que se hacen accesos simultáneos a esos dos o tres módulos.

dual o triple channel

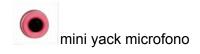
- El chipset se divide en NorthBridge y SouthBridge Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:
  - ->Verdadero
  - Falso
- Los controladores de los puertos USB los localizarías en:
  - NorthBridge (microproc, memor,..)
  - ->SouthBridge
  - EastBridge
  - WestBridge
- Di el nombre de cada uno de estos 3 puertos externos. Se pide el nombre, no para qué sirve. Para dar la pregunta por válida no puedes fallar ninguno.



ush 3.0



hdm



- ¿Qué conectarías a la ranura de expansión interna AGP de tu ordenador?
- Comando en consola para crear directorios en linux/mac:

mkdir

- En los escáneres, ¿su resolución óptica se mide en?:
  - Hz
  - MHz
  - ->PPP
  - RGB
- ¿Cuál de estos **NO** son tipos de impresora? (puedes marcar varios)
  - Impresora 3D
  - Impresora laser
  - Impresora de inyección de tinta
  - Impresora matricial
  - ->Impresora transceptiva
  - Plotter
- ¿Cuál de estos sistemas de archivo NO es usado en Windows, sino en linux?
  - Fat16
  - Fat32
  - Ntfs
  - ext4fs
- Sistema de almacenamiento de datos que utiliza múltiples unidades de almacenamiento de datos (discos duros o SSD) entre los que se distribuyen o replican los datos. Necesita un mínimo de 3 discos para ser implementado.
  - RAID 0
  - RAID 1
  - RAID 5

- Indica con una flecha (bien clara) donde colocarías o conectarías...:
  - 1. CPU
  - 2. MEMORIA RAM
  - 3. DISCO DURO SSD
  - 4. TARJETA GRÁFICA
  - 5. FUENTE DE ALIMENTACIÓN



- Dos compañías telefónicas te ofrecen una oferta para que contrates su ADSL. La compañía A te ofrece una velocidad de descarga de 250 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? 250x8=2000/1000 = 2

Son iguales

- 2 Gigabytes es mayor de 251,3 Megabytes
  - Verdadero
  - Falso

<ul> <li>En cuanto a ergonomía En tu puesto de trabajo, cuál es la postura que debes adoptar</li> <li>(Marca las correctas. Puedes marcar varias.)</li> <li>-&gt;Pies apoyados completamente en el suelo</li> <li>-&gt;Repartir el peso corporal a través de los glúteos, no de los muslos.</li> <li>Lo importante es encontrar una posición correcta y mantenerla durante todo el tiempo sin variarla.</li> </ul>
- ¿En sistemas operativos existen 3 tipos de shell: shell grafica, shell modo texto, shell script?  • Verdadero • Falso
<ul> <li>Los sistemas operativos que solo pueden ejecutar una tarea por usuario se llaman</li> <li>monotarea</li> <li>multitarea</li> <li>monousuario</li> <li>multiusuario</li> <li>monoproceso</li> <li>multiproceso</li> </ul>
<ul> <li>Cual es el comando de consola que sirve para copiar archivos en Windows</li> <li>cp</li> <li>copy</li> <li>save</li> <li>copiar</li> <li>move</li> </ul>
- El corazón del todo sistema operativo se llama:
- ¿Cómo definirías la puerta de enlace de una red?

- ¿Cuáles de las siguientes direcciones IP **no** son válidas? (puedes marcar varias)
  - 192.168.3.4
  - 127.0.0.1
  - ->200.258.2.3
  - ->200.3.4.5.66
- Con este protocolo los clientes de una red IP pueden conseguir sus parámetros de configuración automáticamente.
  - TCP/IP
  - FTP
  - HTTPS
  - DHCP
  - RIP
  - NTFS

## Parte 3: práctica maquinas virtuales y ssoo

El profesor te ha entrado una imagen ISO de linux Mint. Se pide:

- 1- Detalla todo el proceso realizando capturas de pantalla y almacenándolas en un fichero de word o write, junto con una pequeña descripción.
- 2- Crea una nueva máquina virtual en Virtual Box
  - Arquitectura 64 bits
  - Memoria Ram 1,5 Gigas
  - Disco duro reservado dinámicamente de 100 GB (aprox)
  - Configura la máquina para que coexista en el mismo segmento de red que los demás ordenador, mediante una conexión de tipo adaptador puente.
- 3- Instala el sistema operativo Linux Mint (mediante la imagen que te ha pasado el profe)
  - Se crearán 2 particiones
  - El nombre de usuario será examen y la clave de administrador será Ad1234

## Parte 4: práctica servidores ftp

Crea una carpeta en tu disco duro llamada EXAMEN CEBEM

Monta un servidor FTP en tu ordenador que permita almacenar y obtener ficheros de esa carpeta

Las credenciales de acceso que tendrás que poner son:

- Usuario: cebem
- Password:cebem
- Permisos: todos los permisos excepto el borrar archivos.
- lp: indica tu dirección ip (aqui):
- Puerto: 21
- Establece un límite de ancho de banda de bajada para este usuario de 100Mbps (mega bits por segundo)
- Abre el puerto del firewall de windows si no lo has abierto