



1. ¿Qué es la memoria virtual de un sistema operativo?

Consiste en la utilización del disco duro como memoria RAM. El disco duro reserva un espacio exclusivo de memoria de forma que cuando hay muchas aplicaciones abiertas, el sistema descongestiona la RAM física guardando las menos usadas en la memoria virtual del disco duro. [pag 34]

2. Explica qué función realiza la BIOS.

Realiza el chequeo inicial durante el encendido (start up). Obtiene las especificaciones de los componentes conectados a la placa base (ratón, teclado, RAM, dispositivos SATA, puertos PCIe utilizados...). [pag 37]

3. ¿Qué significa USB?

Universal serial bus [pag 34]

4. Indica 2 diferencias entre USB 2.0 y USB 3.0

USB 2.0	USB 3.0
Color negro	Color azul
480 millones de bits /segundo	5000 millones de bits /segundo
Half dúplex (transmite y recibe, pero sólo una cosa a la vez).	Full dúplex (transmite y recibe simultáneamente).

5. ¿Cómo se llama el puerto de red que utiliza pares trenzados de cobre?

Se llama Ethernet (al cable de red) y RJ-45 (al conector). Está formado por 8 cables, 4 no se usan, 2 son para transmitir y 2 son para recibir.

6. ¿Para qué se utiliza un puerto eSATA?

Los conectores SATA son de color rojo o negro pero también de otros colores chillones. Se utilizan para conectar internamente disco de almacenamiento masivo (discos duros y lectores DVD). Si el ordenador está cerrado, por detrás en la placa de periféricos suele existir un conector eSATA (external SATA) para conectar discos duros sin abrir el PC.

7. ¿Para qué se utiliza el puerto HDMI?

Actualmente sirve para ver multimedia digital del ordenador por la TV doméstica o para conectar a monitores con imagen y sonido.

8. ¿Para qué se utiliza el puerto DVI?

Sirve para conectar dispositivos de imagen digital (sin sonido). OBSOLETOS, HDMI es mejor.

9. ¿Para qué se utiliza el puerto VGA?

Sirve para conectar dispositivos de imagen analógica (sin sonido). OBSOLETO, pero quedan todavía muchos equipos con pantallas sin sonido.

10. Indica el nombre de 3 puertos de expansión para tarjetas gráficas. Indica cuál de ellos se usa en la actualidad.

AGP: Accelerate Graphics Port. OBSOLETO. Un conector o slot para conectar la tarjeta gráfica en las placas base más antiguas (las que todavía tienen puente norte y puente sur).

PCI: Peripheral component Interconnect. OBSOLETO. Normalmente de color blanco al que se le conectan tarjetas de expansión. Las placas base menos antiguas incorporan PCI junto a PCIe (express) porque era una época de cambio que podía encontrarse los dos modelos.

PCIe: PCI Express, es un conector o slot que aloja tarjetas de expansión y es 32 veces más rápido que una PCI. Si se conectan 2 tarjetas a 2 slots separados como el bus PCIe es el mismo, la velocidad sólo será 16 veces en cada slot, es decir la velocidad se divide porque deben comunicarse por turnos. Hay PCIe de 16x que es uno largo, 8x, 4x y 1x que es uno negro más corto. Todos están conectados al mismo bus (cables en la placa base).

11. Indica 2 tecnologías de discos duros. Indica cual es más económico y el que se usa más en la actualidad.

SOPORTE	NATURALEZA	Conexiones
SSD (solid state disk)	Chips de memoria	SATA
HDD (Hard disk drive)	magnética	SATA