

Examen Sistemas Informáticos

1/2/24

17:44

¿Qué entra para el examen?

Fecha de examen: Viernes 17/02/2024.

Preguntas de examen:

¿Qué pasa si conectas un disco duro a un bus maestro y a uno de en medio?

R: Si lo conectas al bus o faja de en medio no funciona, se conecta siempre al maestro o al de la punta.

¿Qué es un sistema operativo?

R: Se encarga de la gestión y asignación de los recursos hardware y proporciona una interfaz de usuario para interactuar con el sistema

1. Cálculos Y Conversiones

- Binario
- Decimal
- Octal
- Hexadecimal
 - SUMA
 - RESTA
 - COMPLEMENTO A 1 & A 2

2. Bits y Agrupación de Bits

3. Álgebra de Boole (Booleana)

4. Presentación del aula virtual del ordenador

- Ordenador, partes del ordenador
 - SATA. PATA. SAS. SCSI
 - ESATA (máximo 2 metros de longitud de cable para no perder bits e información)
- Dispositivos de almacenamiento
 - HDD & SSD
 - RAID
- DAS, NAS, SAN

5. Presentación de Ranuras de expansión

- Conectores internos
 - Conector molex
- Slots
 - ISA
 - AGP: Especializado en tarjetas graficas
 - PCI-Express (actuales)
 - Se pueden conectar sin apagar el ordenador (en caliente)
 - Pueden funcionar en ranuras de su tamaño y más grandes, pero limitando la velocidad
 - El tamaño se llama ancho de banda (Puede ser x1, x4, x8, x16)
- Conectores externos
 - PS/2: No están diseñados para conectores en caliente (no se puede desconectar en caliente)
 - USB
 - Comparativas de velocidad:
 - USB
 - FIREWARE
 - Thunderbolt
 - eSATA
 - Tarjeta Gráfica: Tiene su propia memoria, bios y microprocesador
 - Las tarjetas gráficas proporcionan la frecuencia de refresco y el monitor debe ser capaz de soportarla
 - Memoria de Vídeo (va unida a la resolución de la gráfica, más renderizado de imágenes, etc) Compuesta por bits dispuestos en 3 dimensiones, (alto ancho y profundidad{profundidad de color})
 - SLI vs Crossfire (tecnología para conectar más de una tarjeta)
 - GPU
 - VGA, DVI, HDMI
 - Panel frontal y pulsadores
 - Tarjeta de red
 - Conector "wake on LAN" (WOL): **Wake on LAN** es un protocolo que nos permite encender un ordenador de forma remota sin necesidad de pulsar ningún botón mediante la red.
 - MAC (Media Access Control): Cada dispositivo que se conecta a internet tiene una dirección única, un DNI, se llama MAC, y su formato es: 00:1B:44:11:3A:B7.

6. Virtual Box

Se compone de hardware y software, al igual que un ordenador convencional

7. Sistema operativo

- Objetivos de un S.O
 - Abstraer al usuario de la complejidad del hardware
- Componentes de un S.O
 - PROMPT = El lugar en donde tecleas los comandos
 - Intérprete de comandos (Shell)