

Tema 3: Sistemas de almacenamiento

EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 1

Necesitamos diseñar un sistema de almacenamiento para las cámaras de seguridad de una unidad móvil de metro, por ejemplo los vagones del Metro de Madrid, con una capacidad de 40 GB aproximadamente en cada vagón. ¿Utilizaría discos duros RAID o memorias basadas en semiconductores? Justifique su respuesta.

Ejercicio 2

Una empresa está pensando en cambiar todo su sistema de almacenamiento de información porque necesita una gran seguridad en sus datos (los datos no pueden perderse en ningún caso) y al mismo tiempo necesita una accesibilidad muy rápida y fácil para los datos.

Elija una de las siguientes tecnologías, justificando la selección indicando ventajas e inconvenientes para cada decisión.

- DVD
- Blu-ray
- RAID HD
- HD de canal de fibra
- Cintas QIC

Ejercicio 3

Si tuviera que diseñar un sistema de almacenamiento barato para un servidor, ¿qué tecnología elegiría entre las 2 siguientes: SATA o SCSI?. Justifique su respuesta.

Ejercicio 4

Indique la diferencia entre el proceso de fabricación de un CD original y el proceso de grabación de un CD-RW. Explique también las ventajas de grabar un CD-RW con un PC y las ventajas de fabricar un CD original.

Ejercicio 5

Si tuviera que diseñar un dispositivo de memoria portátil de poca capacidad de almacenamiento y tamaño (varios Gigabytes), indique el estándar que elegiría y 3 razones por las que no utilizaría PCMCIA.

Ejercicio 6

Indique y comente brevemente 5 diferencias entre las tarjetas PCMCIA y las tarjetas SD.