# UNIVERSIDA NACIONAL DE LOJA CUESTIONARIO DEL CAPITULO 6: MEMORIA EXTERNA

**INTEGRANTES: CICLO:** Quinto “A”

Alex castillo Jason Chamba Jorlan Elizalde María José Ojeda Javier sarango

# ¿Qué es un disco magnético?

* 1. Es un plato circular construido con un material magnético, llamado ástato, cubierto por un material no magnetizable.
  2. Es un plato circular construido con un material no magnético, llamado sustrato, cubierto por un material magnetizable.
  3. Es un plato circular construido por varios materiales magnéticos, cubiertos por un material magnetizable.
  4. Es un plato circular construido con un material magnético, llamado sustrato, cubiertos por un material ferroso.

# ¿Cómo se graban y recuperan los datos del disco?

* 1. Los datos se graban y luego se recuperan del disco mediante el circuito impreso del disco, el cual escribe/lee directamente en los platos.
  2. Los datos se graban y luego recuperan mediante las bobinas, conocidas como cabezas las cuales solicitan al circuito impreso del disco, permiso para escribir/leer en los platos.
  3. Los datos se graban y luego se recuperan del disco mediante las bobinas, conocidas como cabezas, las cuales escriben/leen directamente en los platos.
  4. Los datos se graban y luego se recuperan mediante las bobinas y el circuito impreso del disco, los cuales escriben/leen directamente en los platos.

# ¿Cómo se organizan los datos en el disco?

* 1. Sectores, pistas, banda intersector, banda interpistas
  2. Sectores, pista principal, banda de sectores, pistas secundarias
  3. Sectores, cilindros, bandas de cilindro, pistas
  4. Pistas, sectores, cilindros, bandas de sectores, banda de cilindros

# ¿Cómo se realiza la escritura en disco magnético?

* 1. Se envían datos a la cabeza de escritura, y se graban los patrones magnéticos en la superficie bajo ella de acuerdo a una prioridad, con patrones diferentes para corrientes positivas y negativas.
  2. Se envían pulsos eléctricos a la cabeza de escritura, y se graban los patrones magnéticos en la superficie sobre ella, con patrones iguales para corrientes positivas y negativa
  3. Se envían pulsos eléctricos a la cabeza de escritura, y se graban los patrones magnéticos en la superficie bajo ella, con patrones diferentes para corrientes positivas y negativas.
  4. Ninguna de las anteriores

# Los métodos de organización en un disco son:

* 1. Retardo de velocidad y grabación en pistas
  2. Velocidad angular constante y grabación en varias zonas
  3. Limitación de memoria y velocidad angular constante
  4. Velocidad media y grabación por prioridad

# ¿Qué características físicas diferencian a los discos magnéticos?

* 1. Cabeza fija, portabilidad de los discos, caras, platos y mecanismo de la cabeza.
  2. Movimiento de la cabeza, portabilidad de los discos, caras, platos y mecanismo de la cabeza.
  3. Contacto, separación fija, separación aerodinámica.
  4. Cabeza, brazo, discos y pistas.

# En un disco de varios platos:

* 1. La cubierta magnetizable se aplica a ambas caras del plato.
  2. Solo una superficie se encuentra magnetizable y guarda información.
  3. Los platos se encuentran permanentemente montados en la unidad de disco.
  4. Disponen de varios brazos para realizar el trabajo de lectura escritura.

# Fueron diseñadas para que las cabezas operen más cerca de la superficie el disco.

* 1. Separación aerodinámica
  2. Separación fija
  3. Separación contacto
  4. Separación con capa de aire.

# Tiempo de búsqueda es:

* 1. La suma del tiempo de acceso medio más el retardo rotacional.
  2. El tiempo en que el controlador del disco espera hasta que el sector apropiado rote hasta alinearse con la cabeza.
  3. La cabeza busca la información en cada sector.
  4. El tiempo que tarda la cabeza en posicionarse en la pista.

# El tiempo que tarda el sector en alcanzar la cabeza se llama:

* 1. Latencia rotacional
  2. Tiempo de acceso
  3. Tiempo de transferencia
  4. Tiempo de Búsqueda.

# ¿Cómo es la capacidad de transferencia de datos de E/S en el nivel 0 de RAID?

* 1. muy alta tanto para lectura y escritura
  2. alta
  3. Baja
  4. baja para lectura

# ¿Defina paridad dentro de la terminología de RAID?

* 1. Compatibilidad con los discos conectados para transferencia de datos.
  2. Es un mecanismo que proporciona redundancia de datos y permite la recuperación de datos si una unidad falla.
  3. Es un mecanismo que proporciona redundancia y recuperación de datos.
  4. Es un mecanismo que permite guardar datos en caso de fallos del sistema.

# ¿Qué RAID es más difícil solucionar cuando hay problemas de fallo?

* 1. RAID por software
  2. RAID por hardware
  3. RAID 1E
  4. RAID nivel 0

# RAID de nivel 1:

* 1. Crea varios volúmenes a partir de una sola unidad
  2. Crea una unidad a partir de un único volumen
  3. Crea un único volumen a partir de dos unidades
  4. No crea volúmenes.

# ¿Cómo se graba la información en un Disco Óptico?

* 1. Mediante pistas concéntricas, utilizando un sistema de velocidad angular constante.
  2. El láser de baja potencia enfoca con precisión, pasa a través de la capa protectora generando hoyos pits y el motor hace girar el disco sobre él.
  3. El láser de alta intensidad enfoca con presión y genera una serie de hoyos microscópicos llamados pits.
  4. El láser de baja intensidad enfoca con presión y genera una serie de hoyos microscópicos

# ¿Cuáles de los siguientes conjuntos de capas corresponden a un CD-R?

* 1. Capa Protectora, Capa Reflectiva, Sustrato Base
  2. Capa Protectora, Capa Reflectiva, Sustrato Base, Capa de Tinte
  3. Capa Protectora, Capa Reflectiva, Aislante, Capa de Tinte, Sustrato Base
  4. Capa Protectora, Capa de Tinte, Capa Reflectiva, Sustrato Base

# Para conseguir mayor capacidad en los CD y CD-ROM se organizan en:

* 1. Una única Pista Concéntrica
  2. Pista Concéntrica y un Pista en Espiral
  3. Varias Pistas en Espiral
  4. Una única Pista en Espiral

# Una ventaja de los Discos Ópticos es:

* 1. La réplica de grandes cantidades de información almacenada en un disco óptico, tiene un precio elevado.
  2. Permite usar el mismo disco como memoria de archivos y es extraíble.
  3. La réplica de grandes cantidades de información se realiza copiando uno a uno los datos, usando unidades de disco.
  4. El disco óptico es extraíble y su información debe acoplarse usando unidades de disco.

# ¿Cómo se estructuran los datos en la cinta magnética?

* 1. Los datos se estructuran en una serie de pistas paralelas longitudinales
  2. Los datos se estructuran en una serie de pistas longitudinales
  3. Los datos no se estructuran en una serie de pistas paralelas longitudinales
  4. Las cintas magnéticas estructuran datos en pistas seriales

# Los anchos de las cintas pueden variar entre:

a. 0,38 cm y 1,27 cm

b. 0,16 pulgadas y 0,5 pulgadas

c. 0,36 cm y 1,27 cm

d. 0,22 pulgadas y 0,4 pulgadas

# Está en movimiento solamente durante las operaciones de lectura o escritura.

* 1. El disco
  2. La cinta y el disco
  3. La cinta
  4. Banda inter-registro

# ¿Cuantas pistas usan los nuevos sistemas de cintas?

* 1. 18 o 36 pistas
  2. 17 o 36 pistas
  3. 18 o 20 pistas
  4. No utilizan pistas

# Técnica, cuando se graban los datos, el primer conjunto de bits se graba a lo largo de toda la cinta.

* 1. Grabación en serpentina.
  2. Grabación paralela.
  3. Grabación en serie.
  4. Grabación por bloques