

SESIÓN 11

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO MASIVO

OBJETIVOS

Comprender la función que cumplen los dispositivos de almacenamiento masivo. Identificar los más importantes y sus características y diferencias más relevantes.

Entender los principios del funcionamiento de los discos magnéticos. Conocer la estructura física y lógica de los discos duros así como los fundamentos del formato de bajo y de alto nivel. Distinguir los diferentes parámetros que inciden en la determinación del tiempo de acceso a un disco duro. Estar al tanto de los sistemas tolerantes a fallos más habituales.

Entender las técnicas de almacenamiento óptico. Reconocer los formatos más comunes.

BIBLIOGRAFÍA

- ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES. William Stallings. Pearson-Prentice Hall, 2006.
- FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES. Pedro de Miguel Anasagasti. Thomson-Paraninfo, 9ª edición, 2004.
- ESTRUCTURA Y DISEÑO DE COMPUTADORES. INTERFICIE CIRCUITERÍA/PROGRAMACIÓN. David A. Patterson y John L. Hennessy. Editorial Reverté, 2000.
- ESTRUCTURA DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS. Rafael J. Martínez Durá, José A. Boluda Grau y Juan J. Pérez Solano, Editorial RA-MA, 2001.

TAREAS

LECTURAS:

ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (W. Stallings. Pearson-Prentice Hall, 2006):

1. Capítulo 6. Memoria externa

FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES (P. de Miguel Anasagasti, Thomson-Paraninfo, 2004):

2. Capítulo 3. Memoria
 - a. Discos magnéticos (3.5.2); y
 - b. Memorias ópticas (3.5.3).

ESTRUCTURA Y DISEÑO DE COMPUTADORES. INTERFICIE CIRCUITERÍA/PROGRAMACIÓN (D. A. Patterson y J. L. Hennessy, Editorial Reverté, 2000):

3. Capítulo 8. Interficie entre procesadores y periféricos
 - a. Tipos de dispositivos de E/S y sus características (8.3).

ESTRUCTURA DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS (R. J. Martínez Durá *et al.*, RA-MA, 2001):

4. Capítulo 11. Almacenamiento masivo