



Ejercicios de repaso y autoevaluación

1. Complete la siguiente tabla, indicando si los siguientes dispositivos de almacenamiento son ópticos, magnéticos o electrónicos:

Dispositivo de almacenamiento	Dispositivo de almacenamiento óptico/ magnético/electrónico
Disco duro	Magnético
Pendrive CD-ROM	Electronico / Optico
Flash cards	Electrónico
Discos duros SDD	Electrónico
Discos duros extraíbles	Electrónico
Blu Ray	Óptico

Introduce el texto a

magnetico

2. Complete la siguiente oración:

El sistema de archivos (en inglés, fs) es la forma en la que el sistema operativo organiza la informacion dentro de una memoria externa o interna para su grabación y posterior recuperación. Cada sistema operativo maneja su propio y único sistema de archivos

secundaria

3. Indique a qué tipo de sistema de archivos corresponde cada una de las siguientes definiciones:

Sistema Archivos Red

S. Arch de disco

S. Arch Prop. Especial

- Sistemas de archivos que acceden a sus archivos a través de una red.
- Sistemas de archivos diseñados para almacenar archivos en una unidad de disco, que puede estar conectada directa o indirectamente en la computadora.
- Aquellos sistemas de archivos que no son ni de disco ni de red.

4. Divida la estructura de la ruta que se muestra a continuación e indique a qué corresponde cada una de las partes. Se trata de una ruta en un sistema de archivos en *Windows*.

F: -> unidad; \Documents and Settings\Mario\Imagenes\ -> path; manzana.png -> nombre y extension del archivo

"F:\Documents and Settings\Mario\Imagenes\manzana.png"

5. ¿Cuál de los siguientes atributos no es propio de un sistema de archivos?

- a. Capacidad de enlaces simbólicos.
- b. Abstracción.
- c. Capacidad de enlaces blandos.
- d. Seguridad o permisos.

6. ¿Qué es el *journaling*? ¿Para qué se utiliza?

es un sistema que tiene el sistema de archivos que permite recuperar datos en caso de un error en la transaccion que se está ejecutando

7. Complete la siguiente tabla de tipos de sistemas de archivos, indicando si son soportados por *Windows*, *Linux* o ambos y si tienen la capacidad de *journaling*:

Sistema de archivos	Soportado por Windows/Linux	Capacidad de <i>journaling</i>
FAT 32	Ambos no	no
EXT2	linux si windows	no
NTFS	Windowsno	si
FAT16	windowsno	no
REISER4	linux no	si
ZFS	no linux	no
EXT4	no linux	si

Introduce el text

8. ¿Qué es un archivo de datos? ¿En qué se expresa su tamaño?

Es un archivo con información que el ordenador puede requerir en cualquier momento en bytes, kb, mb, gb,tb,pb

9. Relacione las siguientes definiciones con los tipos de archivos mencionados a continuación:

- a. Archivos que utilizan caracteres como unidad básica de información.
 - b. Archivos compuestos por registros fijos con formato definido.
 - c. Archivos en los que todos sus registros son del mismo tipo.
 - d. Ficheros que contienen información prácticamente permanente e inalterable en el tiempo.
-
- c — Archivos homogéneos.
 - a — Archivos textuales.
 - b — Archivos de longitud fija.
 - d — Archivos constantes.

10. Indique a qué tipo de registro lógico corresponde cada una de las siguientes definiciones:

- Longitud física a. Registros que ocupan el mismo espacio en disco, independientemente de la cantidad de información que contengan.
- Longitud indefinida b. Cada registro puede ser de longitud distinta (la longitud es imposible de determinar).
- Longitud variable c. Cada registro puede ser de distinta longitud pero habiendo un máximo y un mínimo. Todos los registros tienen reservado el mismo espacio en memoria para sus campos.

11. ¿Qué relación hay entre un archivo, un campo y un registro? Refléjelo en un esquema.

Un archivo-> Registro -> Campo

12. ¿Cuál de las siguientes propiedades no corresponde a las características de los campos?

- a. Tipo.
- b. Longitud.
- c. Tamaño.
- d. Nombre.



13. Relacione las siguientes definiciones correspondientes a tipos de organizaciones de estructuras de archivos con los conceptos descritos a continuación:

- a. Organización en la que los datos se colocan y se acceden aleatoriamente mediante su posición, indicando el lugar relativo que ocupan dentro del conjunto de posiciones posibles.
- b. Organización en la que los datos se recolectan en el orden en el que llegan. El propósito principal es acumular una masa de datos y guardarla. No hay estructura definida y el acceso a los registros se realiza por búsqueda exhaustiva, lo que implica una gran pérdida de tiempo.
- c. Organización que utiliza un solo índice, que proporciona una capacidad de búsqueda para llegar rápidamente a las proximidades de un registro deseado.

c Organización secuencial indexada.

a Organización directa.

b Organización de pila.

14. Para elegir el sistema de almacenamiento adecuado hay que tener en cuenta una serie de factores. Indique cuáles de los siguientes conceptos se corresponden con estos factores:

- a. Rendimiento.
- b. Privacidad de la información.
- c. Tratamiento de la información.
- d. Accesibilidad.

15. Complete la siguiente frase:

SO Para particionar y formatear un disco duro no hace falta ningún programa que no esté en el ~~Ordenador~~ con el que se quiera trabajar. Aunque no es obligatorio crear particiones, es recomendable por razones de seguridad ya que se crean unidades diferentes y si hay que formatear alguna de ellas por cualquier motivo, los archivos de las demás unidades permanecerán intactas.