## FOD - Repaso

Las respuestas correctas suman un punto, las incorrectas restan 0,5. Sin responder es neutro. Cada ejercicio tiene un y solo un inciso correcto.

- 1) Un archivo serie
- a. Tiene acceso secuencial y orden de búsqueda lineal
- b. Tiene acceso secuencial indizado y orden de búsqueda logarítmico
- C. Tiene acceso secuencial y orden de búsqueda constante
- d. Tiene acceso secuencia indizado y orden de búsqueda lineal
- e. Todas las anteriores
- f. Algunas de las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores
- 2) Un proceso de actualización de un archivo con n archivos
- a. Se puede aplicar con todos los archivos ordenados por algún criterio
- b. Se puede aplicar con todos los archivos desordenados
- C. Se puede aplicar con algunos de los archivos ordenados por algún criterio y el resto desordenados
- d. Se puede aplicar con cada uno de los n archivos ordenados por diferentes criterios.
- e. Todas las anteriores son válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las anteriores son válidas
- 3) Si se realiza la baja de un registro en un archivo secuencial indizado
- a. Es igual de eficiente hacer una baja lógica que una baja física
- b. Es más eficiente hacer una baja lógica que una baja física
- c. Es menos eficiente hacer una baja lógica que una baja física
- d. Ninguna de las anteriores
- 4) Un archivo con registros de longitud variable
- a. Ocupa más espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija
- b. Ocupa el mismo espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija
- c. Ocupa menos espacio que el mismo archivo con registros de longitud fija

- d. No tengo datos suficientes para contestar.
- 5) Para poder realizar un algoritmo de corte de control sobre un archivo
- a. Es suficiente que el archivo esté ordenado por al menos un criterio
- b. Es necesario que el archivo esté ordenado por al menos un criterio
- c. Es suficiente que el archivo esté ordenado por al menos dos criterios
- d. Es necesario que el archivo esté ordenado por al menos dos criterios
- e. Todas las anteriores con válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las respuestas anteriores
- 6) Una clave secundaria
- a. Identifica unívocamente un elemento del archivo
- b. Identifica unívocamente varios elementos de un archivo
- c. Está constituida por al menos un atributo del archivo donde está definida
- d. Todas las anteriores con válidas
- e. Algunas de las anteriores son válidas
- f. Ninguna de las respuestas anteriores vale
- 7) Un Índice
- a. Se implementa con un vector
- b. Se implementa con un árbol binario
- c. Se implementa con un árbol b
- d. Se implementa con un árbol b+
- e. Todas las anteriores con válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las respuestas anteriores vale
- 8) Un árbol binario paginado
- a. Puede desbalancearse

- b. Puede estar balanceado
- c. Puede no estar balanceado
- d. Todas las anteriores con válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las respuesta anteriores vale
- 9) Dado un índice de un archivo. Para un momento determinado:
- a. Si se implementó con árbol b tiene mayor altura que si se implementó con un árbol B+
- b. Si se implementó con un árbol b tiene igual altura que si se implementó con un árbol b+
- c. Si se implementó con un árbol b tiene menor altura que si se implementó con un árbol b+
- d. No tengo datos suficientes para responder
- 10) Un árbol multicamino
- a. Es un árbol binario
- b. Es un árbol AVL
- c. Es un árbol B+
- d. Todas las anteriores con válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las respuestas anteriores vale
- 11) El acceso directo a un elemento de datos es
- a. Más eficiente que el acceso secuencial
- b. Más eficiente que el acceso secuencial indizado
- c. Más eficiente que utilizar un árbol B+
- d. Todas las anteriores son válidas
- f. Algunas de las anteriores son válidas
- g. Ninguna de las anteriores son válidas
- 12) Una función de hash en teoría debe ser
- a. Uniforme y aleatoria
- b. Uniforme pero no aleatoria
- c. Aleatoria pero no uniforme

- d. No debe ser ni uniforme ni aleatoria
- 13) La densidad de empaquetamiento
- a. Mide la relación entre espacio disponible y espacio utilizado
- b. Mide la relación entre la cantidad de registros que tiene un archivo y la capacidad de almacenamiento disponible para el mismo
- c. Es el cociente entre el número de registros del archivo y el espacio disponible
- d. Todas las anteriores son válidas
- e. Algunas de las anteriores son válidas
- f. Ninguna de las anteriores es válida
- g. Se realiza una operación de escritura y una de lectura
- 14) Cuando se produce una inserción en hash estático, sobre el archivo de datos
- a. Se realiza al menos una operación de lectura y al menos una de escritura
- C. Se realiza una operación de lectura y al menos una de escritura
- d. Se realiza una operación de escritura y al menos una de lectura
- 15) En hashing extensible, cuando la Densidad de empaquetamiento tiende a 1:
- a. Se debe pasar de hash estático a dinámico
- b. Se debe reformular el tamaño del nodo
- C. Se deben aumentar la cantidad de registros por nodo.
- d. Algunas de las anteriores
- e. Ninguna de las Anteriores.