

Las respuestas correctas suman un punto, las incorrectas restan 0,5. Sin responder es neutro. Cada ejercicio vale 2 puntos.
un y solo un inciso correcto.

1) Los archivos con registros con longitud variable

- ☒ a. Ocupan menos espacio que los archivos con registros con longitud fija
- ☐ b. Ocupan más espacio que los archivos con registros con longitud fija
- ☐ c. Ocupan el mismo espacio que los archivos con registros con longitud fija
- ☒ d. Ninguna de las anteriores

2) El proceso de alta de registro por ajuste optimo

- ☐ a. Se puede realizar con registros de longitud fija
- ☒ b. Se debe realizar con registros de longitud fija
- ☐ c. Se puede realizar con registros de longitud variable
- ☐ d. Se debe realizar con registros de longitud variable
- ☒ e. Ninguna de las anteriores

3) Dado el NRR

- ☐ a. Se puede acceder a un registro de un archivo fragmentado en sólo un acceso
- ☐ b. Se puede acceder a un registro de un archivo no fragmentado en sólo un acceso
- ☐ c. Se puede acceder a un registro de un archivo en sólo un acceso
- ☒ d. Se puede lograr acceso directo a un archivo
- ☐ e. Todas la anteriores
- ☐ f. Algunas de las anteriores

4) Sea un árbol B de orden 100, el nodo X tiene 49 elementos, si se borra un elemento de dicho nodo

- ☒ a. Solo se borra el elemento
- ☐ b. Se produce un underflow y se debe concatenar con el nodo X-1 o el X+1
- ☐ c. Se produce un underflow y se debe redistribuir con el nodo X-1 o X+1
- ☐ d. Todas las anteriores
- ☐ e. Algunas de las anteriores.
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

5) Un árbol B+ de prefijos simples de orden M

- ☐ a. Es un árbol multicamino
- ☐ b. Es un árbol balanceado
- ☒ c. Es un árbol en que cada nodo (salvo la raíz) tiende a llenarse en al menos 2/3
- ☐ d. Todas las anteriores
- ☐ e. Algunas de las anteriores
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

6) Un Arbol binario de orden 4

- ☐ a. Puede desbalancearse
- ☐ b. Puede balancearse
- ☐ c. Si se emplean los algoritmos correctos puede quedar balanceado en altura
- ☐ d. Si esta desbalanceado no puede presentar una eficiencia de búsqueda de orden logarítmico
- ☐ e. Todas las anteriores
- ☒ f. Algunas de las anteriores
- ☒ g. No corresponde

7) Si se quiere dispersar un archivo de 40.000 elementos

- ☐ a. Se requiere un archivo de 40.000 cubetas
- ☒ b. Se requiere un archivo de al menos 40.000 cubetas
- ☐ c. Se requiere un archivo de menos de 40.000 cubetas
- ☒ d. Todas las anteriores
- ☐ e. Algunas de las anteriores.
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

8) Si ocurrió saturación

- a. No hubo colisión
- b. Pudo haber ocurrido colisión
- c. Hay más de 2 claves sinónimo
- d. Todas las anteriores
- ☒ e. alguna de las anteriores.
- f. Ninguna de las anteriores

9) La Densidad de Empaquetamiento

- a. Es un parámetro de eficiencia en cualquier tipo de hashing
- ☒ b. Es un parámetro de eficiencia sólo para un tipo de hashing
- c. Permite detectar si la cantidad de espacio libre en el archivo puede crecer
- d. Permite detectar si la cantidad de elementos del archivo puede crecer
- e. Algunas de las anteriores
- f. Ninguna de las anteriores.

10) Un archivo ordenado

- ☒ a. Puede desordenarse
- b. Conviene mantenerlo ordenado
- c. No conviene mantenerlo ordenado
- ☒ d. No puede desordenarse
- e. Algunas de las anteriores
- f. Ninguna de las anteriores