

Nombre: Nro Alumno:

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Los objetivos de un DBMS son
 - a. Evitar anomalías en el acceso concurrente a los datos
 - b. Proveer soporte de Backup
 - c. Control de integridad de los datos
 - d. **Son correctas a, b y c**
 - e. Son correctas a y c
2. Un algoritmo de corte de control
 - a. Permite actualizar un archivo maestro con un archivo detalle
 - b. Permite generar un archivo maestro a partir de varios archivos detalles
 - c. **Permite presentar la información con una estructura especial**
 - d. Permite actualizar un archivo maestro con varios archivos detalles
3. Un archivo de datos
 - a. Necesariamente tiene registros de longitud fija
 - b. Necesariamente tiene registros de longitud variable
 - c. Puede tener registros de longitud fija y variable en el mismo archivo
 - d. Todos los anteriores
 - e. **Ninguna de las anteriores**
4. Un borrado lógico en un archivo de datos
 - a. Recupera inmediatamente el espacio borrado, dejando el archivo de tamaño menor.
 - b. No se puede aplicar con registros de longitud variable
 - c. Solo se aplica con registros de longitud fija
 - d. **Permite recuperar el espacio con nuevas altas**
5. El acceso promedio para recuperar un dato en un archivo desordenado
 - a. **Tiene orden lineal**
 - b. Tiene orden logarítmico
 - c. Tiene orden constante (uno).
 - d. No tengo datos suficientes para responder el ejercicio.
6. La política de primer ajuste, que permite recuperar espacio borrado en un archivo
 - a. Solo se aplica en archivos con registros de longitud fija
 - b. Solo se aplica en archivos con registros de longitud variable
 - c. Genera fragmentación interna
 - d. Genera fragmentación externa
 - e. **Hay mas de una respuesta correcta**
7. A partir de un archivo con registro de longitud fija y de luego de algunas operaciones con el mismo:
 - a. Nunca genera fragmentación
 - b. Puede generar fragmentación interna
 - c. Puede generar fragmentación externa
 - d. **Las dos últimas son correctas**
8. El DBA es:
 - a. **El responsable de la BD**
 - b. En encargado de diseñar la BD
 - c. Un usuario ingenuo de la BD
 - d. Todas las anteriores son correctas
9. El acceso secuencial a un archivo es
 - a. **acceso a los registros uno tras otro y en el orden físico en el que están guardados**
 - b. acceso a los registros de acuerdo al orden establecido por otra estructura
 - c. acceso a un registro determinado sin necesidad de haber accedido a los predecesores
 - d. Ninguna de las anteriores
10. Un archivo que maneja registros de longitud variable necesita:
 - a. Delimitadores que indiquen el fin de cada campo
 - b. Delimitadores que indiquen el fin de cada registro
 - c. Indicadores de longitud de registro
 - d. **Todas las anteriores son válidas**
 - e. Ninguna de las opciones anteriores son aplicables