

# Base de Datos I

## *Preguntas a responder*

1. ¿Por que resulta costoso tener acceso a un bloque de disco?
2. Analice las distintas técnicas para eliminar registros.
3. ¿Qué diferencia hay entre índices primarios, índices secundarios e índices de agrupamiento?
4. ¿Cómo mejora la eficiencia de a búsquedas en un archivo de índices con la indización de múltiples niveles?
5. ¿Qué diferencia hay entre una organización de archivo y un método de acceso?
6. ¿Qué razones hay para tener registros de longitud variable?
7. ¿Por qué no podemos tener más de in índice primario o de agrupamiento en un archivo pero sí podemos tener más de uno secundario?
8. ¿Qué diferencias hay entre un árbol B y un árbol B+?
9. ¿Cuáles son los aspectos de los que se encarga el modelo relacional?
10. ¿El álgebra relacional posee propiedad de herencia sobre que componentes?
11. ¿Cuáles son los operadores tradicionales del álgebra relacional? Defina a cada uno de ellos junto con sus propiedades.
12. ¿Cuáles son las principales funciones del DBMS?
13. ¿Cuáles son los distintos tipos de usuario existentes? ¿El administrador de datos es uno de ellos? ¿Cuál es su función?
14. Defina el modelo red.
15. ¿Defina como es la navegabilidad dentro de una base de datos de red?
16. ¿Cuáles son los operadores tradicionales del álgebra relacional? Defina a cada uno de ellos junto con sus propiedades.
17. ¿Qué es la propiedad de cierre del álgebra relacional? ¿Para qué nos sirve?
18. ¿Qué representa el nivel conceptual?
19. ¿Cuáles son las principales funciones del DBA?
20. Defina el modelo jerárquico.