

Tarea 8: Métodos de Búsqueda

I. Preguntas

1. ¿Cuál es la suposición básica de un **algoritmo de búsqueda**?
2. Describa la **búsqueda lineal** resaltando sus características principales.
3. Describa la **búsqueda binaria** resaltando sus características principales.
4. Describa la **búsqueda por interpolación** resaltando sus características principales.
5. Muestre con un ejemplo como operan los algoritmos de búsqueda de las preguntas anteriores.
6. ¿Qué son las **tablas hash**?
7. Describa el **proceso de colisión** en una tabla hash.
8. Explique los tipos de funciones de dispersión más comunes: división, suma y multiplicación.
9. Defina las tablas de **dispersión abierta** ó de encadenamiento cerrado.
10. Defina las tablas de **dispersión cerrada** ó de direccionamiento abierto.
11. Defina las tablas de **redispersión**.
12. ¿Qué es un **árbol B** y cuales son sus propiedades?