# Hashing 01/07/2011 Tema 1

1. **Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:**
2. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
3. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un numero aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
4. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
5. Todas las anteriores son aplicables.
6. **La técnica de hash**
7. Entorpece la inserción y el borrado de elementos.
8. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria.
9. No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias.
10. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
11. **Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión**
12. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo.
13. Densidad de empaquetamiento.
14. Método de tratamiento de desbordes.
15. Todos los anteriores.
16. **La densidad de empaquetamiento se define como**
17. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo.
18. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo.
19. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
20. Hay más de una respuesta correcta.
21. **Una colisión se produce**
22. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco.
23. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
24. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
25. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
26. **El hash asistido por tabla**
27. Utiliza un espacio estático de memoria.
28. Utiliza un espacio dinámico de memoria.
29. No requiere de espacio adicional de memoria.
30. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo.
31. **La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de hashing:**
32. Orden lineal.
33. Orden logarítmico.
34. Orden Constante.
35. No dispongo datos para contestar la pregunta.
36. **La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:**
37. Orden Lineal.
38. Algunas veces es uno.
39. Siempre es uno.
40. Orden logarítmico.
41. **Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno:**
42. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
43. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos.
44. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
45. Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo.
46. **La técnica de hash extensible:**
47. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros, sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
48. Siempre inserta un registro con un y solo un acceso a disco.
49. Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.
50. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.