

## Adm. y Programación de Bases de Datos

Tatiana Gutiérrez - Mayo 2023

### Pregunta

Utilizando RAID 6, para múltiples fallas de disco. Si fallan los siguientes discos, recuperar para dejar estable nuevamente.

Si falla disco: 1) 3 y 7; 2) 1 y 6; 3) 2 y 6; 4) 3 y 5; 5) 4 y 7

D1) 11110000	1	2	3	4	5	6	7
D2) 10101010	1	1	1	0	1	0	0
D3) 00111000	1	1	0	1	0	1	0
D4) 01000001	1	0	1	1	0	0	1

**Pregunta:** Utilizando Hash extensible. Suponer que las llaves son Hash en secuencias de 4 bits. Los bloques pueden contener 3 registros. Si se comienza con una tabla hash con dos bloques vacíos (correspondientes a 0 y 1). Mostrar la organización después de insertar con llaves:

1. 1001, 0001, 1100, 1010, 0000, 0111, 1000
2. 1111, 1110, 1101, 1100.

**Pregunta:** Considere el siguiente árbol B (figura), inicialmente con el conjunto de claves C cuyo grado mínimo es 3 ( $t=3$ ).

1.  $C=\{20,30,5, 18,2,12,15,22,10,1,7,11,31,40, 50,35,37,21,23,45,56,57,60\}$ .
  - a) Inserte las claves, en el orden en que aparecen las claves en  $C$ , en el árbol B. Muestre
2.  $C=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47\}$ .
  - a) Elimine la clave 23 del árbol B y luego
  - b) elimine la clave 29 del árbol B
  - c) muestre y explique que pasos realizó para eliminar ambos valores

