Ejercicio 13

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	69
4	26
5	
6	72
7	
8	41
9	
10	

+58, +63, +78, -78, -34.

Técnica de resolución de colisiones: Dispersión Doble.

f1(x) = x MOD 11

f2(x)=x MOD 7 + 1

+58

f1(58) = 58 MOD 11 = 3

f2(58) =58 MOD 7 + 1 = 3

Se genera Overflow en el nodo 3, por lo que se desplaza la clave hasta encontrar espacio libre.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	69
4	26
5	

6	72
7	
8	41
9	58
10	

L/E:

L3, L6, L9, E9

+63

f1(63) = 63 MOD 11 = 8

f2(63) = 63 MOD 7 + 1 = 1

Se genera Overflow en el nodo 8, por lo que se desplaza la clave hasta encontrar espacio libre.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	69
4	26
5	
6	72
7	
8	41
9	58
10	63

L/E:

L8, L9, L10, E10

+78

f1(78) = 78 MOD 11 = 1

f2(78) = 78 MOD 7 + 1 = 2

Se genera Overflow en el nodo 1, por lo que se desplaza la clave hasta encontrar espacio libre.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	69
4	26
5	78
6	72
7	
8	41
9	58
10	63

L/E:

L1, L3, L5, E5

-78

f1(78) = 78 MOD 11 = 1

f2(78) = 78 MOD 7 + 1 = 2

Como no se encuentra en el nodo 1, se lo busca sumando los desplazamientos hasta encontrar la clave o encontrar un nodo vacío. Cuando se da una baja siempre se deja una marca.

Dirección	Clave
0	

1	34
2	
3	69
4	26
5	###
6	72
7	
8	41
9	58
10	63

L/E:

L1, L3, L5, E5

-34

f1(34) = 34 MOD 11 = 1

Como se encuentra en el nodo 1, se da de baja y se deja una marca para futuras búsquedas.

Dirección	Clave
0	
1	###
2	
3	69
4	26
5	###
6	72
7	
8	41
9	58

L/E:

L1, E1

DE = 6/11 = 0,54

0,54 * 100 = 54%