

Ejercicio 14

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	
4	15
5	
6	28
7	29
8	
9	
10	

+47, +26, +23, -34, -28.

Técnica de resolución de colisiones: Dispersión Doble.

$f_1(x) = x \text{ MOD } 11$

$f_2(x) = x \text{ MOD } 5 + 1$

+47

$f_1(47) = 47 \text{ MOD } 11 = 3$

Se inserta en el nodo 3.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	47
4	15
5	
6	28
7	29
8	
9	
10	

L/E:

L3, E3

+26

$$f1(26) = 26 \text{ MOD } 11 = 4$$

$$f2(26) = 26 \text{ MOD } 5 + 1 = 2$$

Se genera Overflow por lo que se utiliza la segunda función y se va desplazando hasta encontrar espacio libre.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	47
4	15
5	
6	28
7	29
8	26
9	
10	

L/E:

L4, L6, L8, E8

+23

$$f1(23) = 23 \text{ MOD } 11 = 1$$

$$f2(23) = 23 \text{ MOD } 5 + 1 = 4$$

Se genera Overflow por lo que se utiliza la segunda función y se va desplazando hasta encontrar espacio libre.

Dirección	Clave
0	
1	34
2	
3	47
4	15
5	23
6	28
7	29

8	26
9	
10	

L/E:

L1, L5, E5

-34

$$f1(34) = 34 \text{ MOD } 11 = 1$$

Se encuentra en el nodo 1 y se da de baja dejando una marca para futuras búsquedas.

Dirección	Clave
0	
1	###
2	
3	47
4	15
5	23
6	28
7	29
8	26
9	
10	

L/E:

L1, E1

-28

$$f1(28) = 28 \text{ MOD } 11 = 6$$

Se encuentra en el nodo 6 y se da de baja dejando una marca para futuras búsquedas.

Dirección	Clave
0	
1	###

2	
3	47
4	15
5	23
6	###
7	29
8	26
9	
10	

L/E:

L6, E6

$$DE = 5/11 = 0,45$$

$$0,45 * 100 = 45\%$$