Ejercicio 7

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	
4	23
5	
6	
7	64
8	
9	47
10	29
11	
12	69
13	
14	
15	34
16	
17	
18	56
1 455 426 4	15 ±50 20

+20, +55, +36, +45, +50, -39, -29.

Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva. f(x) = x MOD 19

+20

f(20) = 20 MOD 19 = 1

Se intenta agregar en la dirección 1, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre, que en este caso sería la dirección 3

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	20
4	23
5	
6	
7	64
8	
9	47
10	29
11	
12	69
13	
14	
15	34
16	
17	
18	56
L	

L/E:

L1, L2, L3, E3

+55

f(55) = 55 MOD 19 = 17

Se da de alta en la dirección 17 sin problemas.

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	20
4	23
5	
6	
7	64
8	
9	47
10	29
11	
12	69
13	
14	
15	34
16	
17	55
18	56

L/E:

L17, E17

+36

f(36) = 36 MOD 19 = 17

Se intenta agregar en la dirección 17, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre, que en este caso sería la dirección 5.

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	20
4	23
5	36
6	
7	64
8	
9	47
10	29
11	
12	69
13	
14	
15	34
16	
17	55
18	56

L/E:

L17, L18, L0, L1, L2, L3, L4, L5, E5

+45

f(45) = 45 MOD 19 = 7

Se intenta agregar en la dirección 7, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre,

que en este caso sería la dirección 8.

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	20
4	23
5	36
6	
7	64
8	45
9	47
10	29
11	
12	69
13	
14	
15	34
16	
17	55
18	56
L	

L/E:

L7, L8, E8

+50

f(50) = 50 MOD 19 = 12

Se intenta agregar en la dirección 12, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre, que en este caso sería la dirección 13.

Dirección	Clave
0	19
1	39
2	59
3	20
4	23
5	36
6	
7	64
8	45
9	47
10	29
11	
12	69
13	50
14	
15	34
16	
17	55
18	56

L/E:

L12, L13, E13

f(39) = 39 MOD 19 = 1

Se da de baja la clave 39 que está en el nodo 1, como el nodo está lleno y el siguiente tiene datos se deja marca.

Dirección	Clave
0	19
1	###
2	59
3	20
4	23
5	36
6	
7	64
8	45
9	47
10	29
11	
12	69
13	50
14	
15	34
16	
17	55
18	56

L/E:

L1, E1

-29

f(29) = 29 MOD 19 = 10

Se da de baja la clave 29 que está en el nodo 10, como el nodo está lleno pero el siguiente no tiene datos no se deja marca.

Dirección	Clave
0	19
1	###
2	59
3	20
4	23
5	36
6	
7	64
8	45
9	47
10	
11	
12	69
13	50
14	
15	34
16	
17	55
18	56

L/E:

L10, E10

DE =13/19 = 0,6842

0.6842* 100 = 68,42%