

Ejercicio 6

Dirección	Clave	Clave
0		
1	11	21
2	52	
3	13	93
4		
5	15	
6		
7	17	97
8		
9		

+31, +82, -15, -52

Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva. $f(x) = x \text{ MOD } 10$

+31

$$f(31) = 31 \text{ MOD } 10 = 1$$

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 2

Dirección	Clave	Clave
0		
1	11	21
2	52	31
3	13	93
4		
5	15	
6		
7	17	97

8		
9		

L/E:

L1, L2, E2

+82

$$f(82) = 82 \text{ MOD } 10 = 2$$

Se intenta agregar en la dirección 2, 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 4

Dirección	Clave	Clave
0		
1	11	21
2	52	31
3	13	93
4	82	
5	15	
6		
7	17	97
8		
9		

L/E:

L2, L3, L4, E4

-15

$$f(15) = 15 \text{ MOD } 10 = 5$$

Se da de baja la clave 15 que está en el nodo 5, como el nodo no está lleno no se deja marca.

Dirección	Clave	Clave
0		
1	11	21
2	52	31
3	13	93
4	82	
5		
6		
7	17	97
8		
9		

L/E:

L5, E5

-52

$$f(15) = 52 \text{ MOD } 10 = 2$$

Se da de baja la clave 15 que está en el nodo 5, como el nodo está lleno y el siguiente tiene datos, lo marco.

Dirección	Clave	Clave
0		
1	11	21
2	###	31
3	13	93
4	82	
5		
6		
7	17	97

8		
9		

L/E:

L2, E2

$$DE = 8 / (10 * 2) = 8 / 20 = 0.4$$

$$0.4 * 100 = 40\%$$