ejercicio Nro 1

Keys: [5, 28, 19, 15, 20, 23, 12, 17, 10]

0			
1	28	19	10
2	20 12		
	12		
4		-	
5	5	23	
6	15		
7		_	
8	17		
9		-	

		_
keys	H(k): k mod 9	
5		5
28		1
19		1
15		6
20		2
23		2 5
12		3
17		8
10		1

ejercicio Nro 3

keys: [61,62,63,64,65]

A: $0,618$ $h(k)=floor (m(k.A - floor (k,)))$	A)))
---	------

keys	H_Table_value
61	700
62	318
63	936
64	554
65	172

ejercicio Nro 10

Longitud: 11 .m=11 .m=11 .m=11

Keys: [10 , 22 , 31 , 4 , 15 , 28 , 17 , 88 , 59]							i	
Linear Probing								
H_ta	able					keys	h(k)	
0	22	88				10	10	
1	88					22	0	
2						31	9	
3						4	4	
4	4	15	59			15	4	
5	15					28	6	
6	28	17				17	6	
7	17					88	0	
8	59					59	4	
9	31							_1
10	10					h(k)= l	k mod	m

 $h(k,i) = (h'(k)+i) \mod m$

Quadratic Probing

 $h(k,i) = (h'(k)+C1.i +C2.i^2) \mod m$ C1: 1 .m=11 $h(k,0) = k \mod m = h(k)$ C2: 3

		_	
H_table			
0	22	88	
1	59		
2			
3	15		
4	4	15	59
5	17		
6	28	17	
7	88		
8			
9	31		
10	10		

h(k,i) :	= (h'(k)+C1.i +C2.i²) mo	od m
h(15,1)	3	
h(17,1)	5	
h(88,1)	10	
h(88,2)	5	
h(88,3)	7	
h(59,1)	3	
h(59,2)	9	
h(59,3)	0	
h(59,4)	9	
h(59,5)	3	
h(59,6)	4	
h(59,7)	1	

keys	h(k)
10	10
22	0
31	9
4	4
15	4
28	6
17	6
88	0
59	4
•	•

Duble hashing

 $h(k,i) = (h1(k)+i.h2(k)) \mod m$.m=11

h1(k)= k

 $h2(k) = 1 + (k \mod (m-1))$

 $h(k,i)=(k+i.(1+(k \mod 10))) \mod 11$

$h(k,0)=(k + 0) \mod 11 = h(k)$

88

15

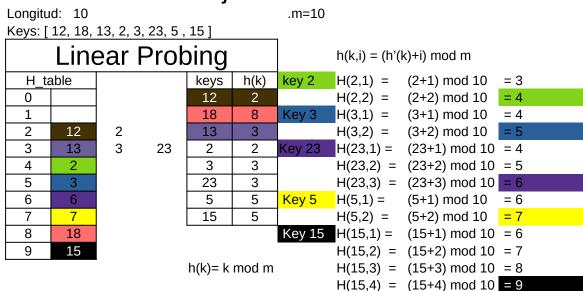
17

H_table				
0	22			
_				
1				
3	59			
	17			
4	4			
5	15			
6	28			
7	88			
8				
9	31			
10	10			

	key15	h(15,1)	10
		h(15,2)	5
	key17	h(17,1)	3
	key88	H(88,1)	9
		H(88,2)	7
59	key59	H(59,1)	3
		H(59,1)	2

keys	h(k)
10	10
22	0
31	9
4	4
15	4
28	6
17	6
88	0
59	4

ejercicio Nro 12 Respuesta: (d) justificación:



ejercicio Nro 13 Respuesta: (c) justificación:

Longitud: 10 .m=10

Linear Probing		$h(k,i) = (h'(k)+i) \mod m$					
H_ta	able		keys	h(k)	Key 52	H(52,1) =	(52+1) mod 10 = 3
0			42	2		H(52,2) =	$(52+2) \mod 10 = 4$
1			23	3		H(52,3) =	(52+3) mod 10 = 5
2	42	52	34	4	Key 33	H(33,1) =	$(33+1) \mod 10 = 4$
3	23	33	52	2		H(33,1) =	$(33+2) \mod 10 = 5$
4	34		46	6		H(33,1) =	(33+3) mod 10 <u>= 6</u>
5	52		33	3		H(33,1) =	(33+4) mod 10 = 7
6	46		h(k)= k	mod m	_		
7	33						
8							
9							

Para que la tabla tenga esta dispocición es necesario :

que 52 sea puesto después de 42, 23 y 34

además 33 debe ser insertado al final

Y la unica lista que cumple estas condiciones es la c