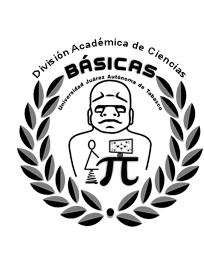
**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTONOMA DE TABASCO**

**DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS**

PROGRAMA EDUCATIVO

**LIC. CIENCIAS COMPUTACIONALES**

PROFESOR

**DR. ABDIEL EMILIO CACERES GONZALEZ**

EXPERIENCIA EDUCATIVA

**ANALIZIS DE ALGORITMOS**

TRABAJO

**TAREA 6**

ESTUDIANTE

**RODRIGUEZ TORRES KEVIN NICK**

**CARDENAS, TAB. 06 DE MAYO DEL 2021**

“EJERCICIOS”

Demuestra que pasa cuando insertamos las claves 5,28, 19, 15, 20, 33, 12, 17, 10 en una tabla hash con colisiones resueltas por encadenamiento. Digamos que la tabla tiene 9 slots y que la función hash es h (k) = k mod 9.

elemento

APLICANDO EL ALGORITMO

[5, 28, 19, 15, 20, 33, 12, 17, 10] [5]

0

None

5 % 9 = 5

[28, 19, 15, 20, 33, 12, 17, 10] [28]

1

10

19

28

28 % 9 = 1

[19, 15, 20, 33, 12, 17, 10] [19]

2

20

19 % 9 = 1

[15, 20, 33, 12, 17, 10] [15]

15 % 9 = 6

[20, 33, 12, 17, 10] [20]

3

12

20 % 9 = 2

[33, 12, 17, 10] [33]

4

None

33 % 9 = 6

[12, 17, 10] [12]

5

5

12 % 9 = 3

[17, 10] [17]

6

17 % 9 = 8

[10] [10]

33

15

10 % 9 = 1

7

NONE

Algoritmo hash:

8

17

H(k) = k mod 9

El resultado esperado es la inserción de los valores en los índices generados por el algoritmo hash el cual es el residuo de k % 9 teniendo en cuenta que k es el valor ha insertar de tal modo que si dos valores apuntan al mismo índice este los enlistara.