20.538.979-2

and a company of the company of the

order

JORGE PE GOYENECHE 20.538.979-1

d) 2)

d) Si poseemos el volor de h (5051 Sp-1) podemos expresar el cólculo de h (5051 Sp-1Sp) de la siguiente manera

$$\sum_{i=0}^{P} \#(Si) \mod 7 \qquad (a+b) \mod c = ((a \mod c) + (b \mod c)) \mod c$$

$$\left(\sum_{i=0}^{p-1} \#(S_i) + \#(S_p)\right) \text{ mod } 7$$

Por propiedades de mod:

(\sum\_{i=0}^{P-1} #(Si) mod 7) + (#(Sp) mod 7)) mod 7

Donde el primer termino es h (5051. Sp-1) por lo que tomo O(1) utilizarlo

(hp-1 + #(Sp) mod 7) mod 7

Donde tenemos los costos.

# (Sp) es conscido e {1,24

# (Sp) (mod) + O(1)

The p-1 + #(Sp) mod + O(1)

(hp-1 + #(Sp) mod +) (mod) + O(1)

Lo que disintationmente nos de un costo de O(1) hasher une combinación de carecteres incrementalmentedado que conocemos el anterior.

 $8 \operatorname{nod} 7 \Rightarrow 1$   $5 \operatorname{mod} 7 \Rightarrow 5$   $(2 \operatorname{mod} 7) + (3 \operatorname{mod} 7) \operatorname{mod} 7$   $2 + (3 \operatorname{mod} 7) \Rightarrow 1$ 

