## Universidad Nacional Autónoma De México Facultad de Ciencias

# SEMANAL 7

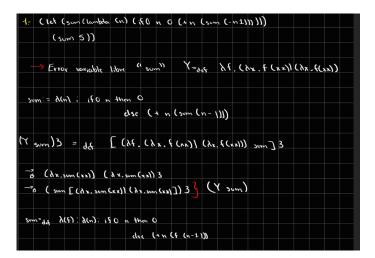
Lenguajes de programacion

Integrantes:
Emiliano Luna Campos: 320292084

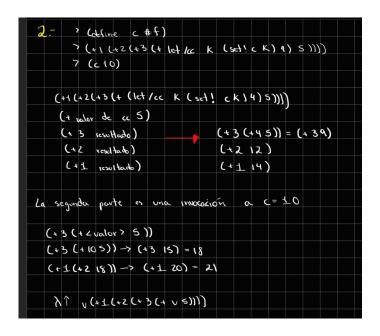
Jose Luis Flores Gutierrez: 320060087

Oscar Tapia Sanchez: 320266076

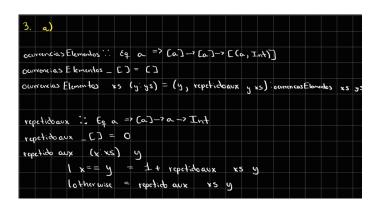
#### 1. Ejercicio 1



### 2. Ejercicio 2



#### 3. Ejercicio 3



```
b) courrencies Elementos [1,2,3] [1,2]

1- Agarramos el 1 de L2 y llamamos a repetido Aux para que vea wantas veces se repite en L1

repetido aux 1 [1,2,3] primero se compora 1==1 y 25 un True #T, as que agrega 1.

Luego se compora 1 [2,3] 1==2 es #f y continuó AN final solo se compora con d 3, 1==3 25 #f y temma Ayarramos el 2 de L2 y llamamos etva vez a iepatido Aux para que vea cuantas veces se repite en L1

Primero llema repetido aux 2 [1,2,3] 2==1 es false #f y arrimas, luego esta repetido aux 2 [2,3] y 2==2 es True sinade o le sima 1 y luego prierta 2 [5]

Llama a consencia Elementos y como ya utilizamos todos las elementos de L2 intonces occurrencias Elementas [1,2,3] [2]
```

```
C) repetido aux : Eq a=>[a]-> a -> Int->Int

repetido aux (x ;xs) c acc

repetido aux (x ;xs) c acc

1 e == x = repetido aux xs e (acc + 1)

1 otherwise = repetido aux xs e acc

repetido Ocu : Eq a => [a]-> [a]-> [a,Int]) -> [(a,Int])

repetido Ocu = C] acc = repetido Ocu xs ys ((y repetido ocu xs ys ys = ocurrenxios Elemento xs ys ys = ocurrenxios Elemento xs ys ()
```

```
d) Es evaluado ocurrencias Elementas (1,2,3) (1,2)

Handa a llamar a repetido Ocu (1,2,3) (1,2) (7)

Después esa manda a llamar a repetido Aux (1,2,3) (0)

Compara 1==1 es true y manda allamar a repetido aux (2,3) 1 1.

Luego:

Compara 1==2 es False y manda a llamar a repetido aux (3) 1 1.

Después

Compara 1==3 es False y manda a llamar a repetido aux (3) 1 1.

Luego:

La función repetido Ocu se llama a si misura y tiene ((4,4))

Luego: Handamos a llamar a repetido aux (1,2,3) 2 0
```

Luego: Mendernos a llamar a repetido aux [1,2,3) 20

Compora 1== 1 es False, así que llama otro rez repetidoaux [2,3] 20

Compora 2== 2 es True, llama otro rez repetido aux [3] 21.

Compora 2== 3 os Fols al final reloina el ace que es 1.

Y se lloma repetido Ocu a si misma con [(2,1), (1,1)] pero para eso con el reverse devolujendonos al final ((1,1), (2,1))