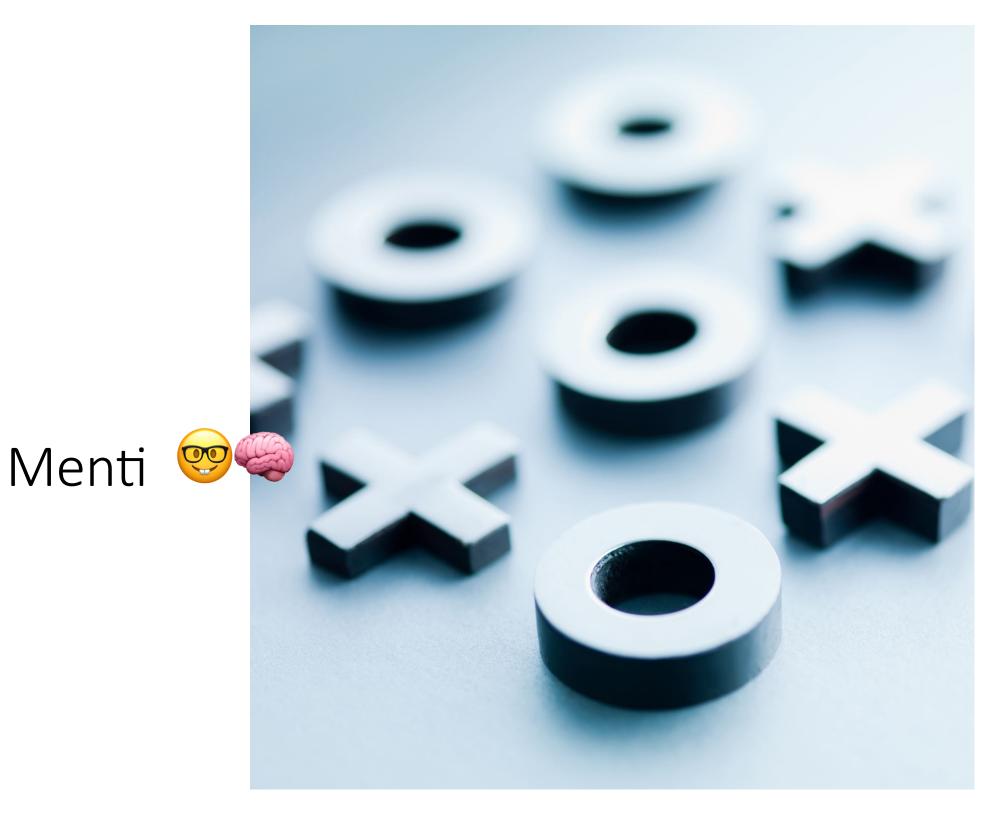
Listas (2ª parte)

Clase #17 IIC1103 – Introducción a la Programación

El plan de hoy es...

- Encuesta ½ semestre (les llegó un mail)
 - Si tienen sugerencias de mejora, recuerden explicar bien para poder implementarlas ☺
 - Discutiremos resultados a la vuelta
- Próx semana: receso universitario (no hay clases)



List slices

```
lista = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
lista[1:3]
lista[:]
lista[:5]
lista[3:5]=['a','b']
```

• Recordar que listas pueden combinar tipos de elementos (elementos pueden ser listas)

for en listas

```
• L = ['buho','gato','delfin','jirafa','ave','perro','foca']
for i in range(len(L)):
    print(f"{i}=>{L[i]}")
print("*****")
for elem in L:
    print(f"{elem}")
```

Problema #0

- Escribe una función que imprima una frase, con una palabra por línea
- Ejemplo:
- imprimefrase("Como estás hoy")
- imprime:
- Como
- estás
- hoy

String → Lista

- s= "abracadabra pata de cabra, abracadabra!"
- lista_de_palabras = s.split()
- 0
- lista_de_palabras = s.split(" ") #recibe el
 delimitador

String Lista

- s= "abracadabra pata de cabra, abracadabra!"
- lista_de_caracteres = list(s)

Lista → String

- lista = ["abracadabra","pata","de","cabra"]
- delimeter="."
- nuevo_string = delimeter.join(lista)

Problema 1

- Una función retorna un valor
- ... ¡pero ese valor puede ser una lista!
- def palabras_empiezan_con(lista,x):
- entrega una lista con todas las palabras que empiezan con la letra x
- ejemplo:
- dias =
 ["lunes","martes","miercoles","jueves","viernes","s
 abado","domingo"]
- palabras_empiezan_con(dias,"m") entrega ["martes","miercoles"]

Solución

```
• def palabras_empiezan_con(lista,x):
    nueva_lista = []
    for elemento in lista:
        if elemento[0]==x:
            nueva_lista.append(elemento)
    return nueva_lista
```

Resumen hasta et momento

- Dado x: elemento, I,m:lista, s:string, i,j:int
- l.append(x)—> agrega x al final
- s.split(d) -> entrega lista de string s, separado según d
- d.join(l) -> entrega string de lista l, unido según d
- list(s) -> entrega lista de cada carácter de string s
- l[i:j] -> trozo de lista entre i y j-1
- len(l) -> nº elementos de l
- list(range(...)) -> crear lista usando range