

# Semana 6 - Tarea 2 - Introduccion al analisis de datos por Lucas Carballo

A. Plasmar en su cuaderno los ejercicios de ejemplos de los puntos:

```
In [33]: # Estructura IF-ELIF-ELSE
a = 2*8
b = 8
#Ejemplo busca el multiplo
if a%b==0 :
    print('b es multiplo de a')
elif a==b :
    print('a y b son iguales')
else:
    print('b y a no son multiplos')
#Ejemplo calificacion
calificacion = 9
if calificacion>=7:
    print('\nAprobado')
else:
    ('\nDesaprobado')
```

b es multiplo de a

Aprobado

```
In [4]: # Bucle While
c = 5
while c>0:
    print('c vale: ' + str(c))
    c-=1
print('fin c vale: ' + str(c))
```

c vale: 5  
c vale: 4  
c vale: 3  
c vale: 2  
c vale: 1  
fin c vale: 0

```
In [23]: #Bucle For/in
lista={'a','b','c','d','e','f'}
for item in lista:
    print(item)

tupla=('arbol','argentino',24)
for item in tupla:
    print(item)
```

c  
f  
a  
e  
b  
d  
arbol  
argentino  
24

B. Crear un algoritmo que permita ingresar un valor por teclado, comprobar si es un número

o una cadena

```
In [2]: print()
g = input('Ingrese un dato: ')
print(type(g))

if g.isnumeric():
    print('Es un numero')
else:
    print('Es un texto')
```

```
Ingrese un dato: hola
<class 'str'>
Es un texto
```

C. Cree un algoritmo que permita crear una lista, una tupla y un diccionario según los datos

ingresados por el usuario.

```
In [34]: a = input('Ingresa un dato: ')
b = input('segundo dato: ')
c = input('tercer dato: ')

#Crear una lista, una tupla y un diccionario en un algoritmo

lista =[a,b,c]
tupla = (a,b,c)
dicc ={'uno': a, 'dos': b, 'tres': c}

print(lista)
print(tupla)
print(dicc)
```

```
Ingresa un dato: apu
segundo dato: moe
tercer dato: 60
['apu', 'moe', '60']
('apu', 'moe', '60')
{'uno': 'apu', 'dos': 'moe', 'tres': '60'}
```

D. De acuerdo la siguiente lista [2,5,"jujuy",9,"abc",123] buscamos un elemento aplicando las

estructuras condicionales y la estructura while

```
In [22]: lista=[2,5,'jujuy',9,'abc',123]
print(lista)
j = input('Ingresa el elemento a buscar: ')
i = 0
encontrado = False
#separamos funciones detectando si buscamos un numero o una cadena
if j.isnumeric():
    while i < len(lista):
        if lista[i] == int(j):
            encontrado = True
            i+=1
else:
    while i < len(lista):
        if lista[i] == j:
            encontrado = True
```

```

        i+=1
#ahora validamos la variable booleana
if encontrado==True:
    print('El elemento esta en la lista')
else:
    print('El elemento no esta en la lista')

```

```

[2, 5, 'jujuy', 9, 'abc', 123]
Ingresa el elemento a buscar: jujuy
El elemento esta en la lista

```

## E. Aplique la estructura for para determinar la posición de un elemento de acuerdo a una

### lista generada por el usuario

```

In [25]: lista =[]
encontrado=False
x = int(input('Cuantos elementos tiene tu lista '))
for i in range(x):
    elemento = input('Ingresa el elemento a la lista ')
    lista.append(elemento)
buscado = input('Ingresa elemento a buscar: ')
for i in range(len(lista)):
    if lista[i] == buscado:
        print('El elemento esta en la posicion ' + str(i))
        encontrado=True
if encontrado:
    print('Fue hallado')
else:
    print('No fue hallado')

```

```

Cuantos elementos tiene tu lista 3
Ingresa el elemento a la lista noelia
Ingresa el elemento a la lista lolo
Ingresa el elemento a la lista lucas
Ingresa elemento a buscar: lolo
El elemento esta en la posicion 1
Fue hallado

```

## F. Crear un algoritmo que permita transformar un texto sin formato a un formato legible

```

In [30]: texto = ''' Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Nullam sed
suscipit felis. FUSce non augue
orci. Praesent at enim quis nisl ornare
PuLvinar. DonEC molestiE hendrerit arcu,
nEc molestie purUS Facilisis ac.
VestIbulum      quis nulla quis
niBh iaculis FINIBUS. Sed pulvinar, sapien
et faUcibus mAximus, sem mi mattis nulla,
a.  '''.strip().upper()
lista=texto.split()
for i in lista:
    print(i, end =" ")

```

```

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. NULLAM SED SUSCIPIT FELIS. FUSC
E NON AUGUE ORCI. PRAESENT AT ENIM QUIS NISL ORNARE PULVINAR. DONEC MOLESTIE HENDRERIT A
RCU, NEC MOLESTIE PURUS FACILISIS AC. VESTIBULUM QUIS NULLA QUIS NIBH IACULIS FINIBUS. S
ED PULVINAR, SAPIEN ET FAUCIBUS MAXIMUS, SEM MI MATTIS NULLA, A.

```

In [ ]:

