

Nolberto Pirela

Entrega de Trabajo Final #1

Buenas Prof. lo de Iteracion es porque si me da el tiempo, de manera personal quiza busque otra formas de hacerlo, mas que nada para ver si hay una forma mas sencilla

Ejercicio 1. Crear una función que reciba una cantidad variable de números enteros y retorne la suma de todos. Por ejemplo, si le pasamos los números 1,3 y 5, deberá devolver el número 9. El código debe funcionar para cualquier cantidad de números que le pasemos como argumentos.

```
f1(1, 3, 5)
>> 9
```

Iteracion 1

```
In [6]: def suma_Numeros(*numeros):
        print("Los numeros recibidos son {}".format(numeros))
        print("La suma de los mismos es = {}".format(sum(list(numeros))))
```

```
suma_Numeros(9,8,7,6,5,4,3,2,1,0)
```

```
Los numeros recibidos son (9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0)
La suma de los mismos es = 45
```

Material de apoyo, previo a la clase del 29/06/2022

[Argumentos en Funciones](#) [Listas en python](#) [Argumentos de Funciones](#) [tuplas](#) [Funciones en python](#) </div>

Ejercicio 2. Escribir una función que, a partir de una lista pasada como argumento, retorne una lista de tuplas conteniendo todas las combinaciones de 2 números que sea posible formar, combinando a cada número con todos los números de la lista.

Por ejemplo, para la lista `[4, 5, 6]`, el resultado es:

```
[(4, 4), (4, 5), (4, 6), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 4), (6, 5), (6, 6)]
```

Iteracion 1

```
In [39]: def listaTupla(listaRecibida):  
    listaFinal=[]  
    for indice in listaRecibida:  
  
        for posicion in listaRecibida:  
  
            tuplaFinal=(indice,posicion)  
  
            listaFinal.append(tuplaFinal)  
  
    print("para la lista {} el resultado es {}".format(listaRecibida,listaFinal))  
  
listaEnviada=[4,5,6]  
  
listaTupla(listaEnviada)
```

para la lista [4, 5, 6] el resultado es [(4, 4), (4, 5), (4, 6), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 4), (6, 5), (6, 6)]