

Rosa Vanessa Palacios Beltran

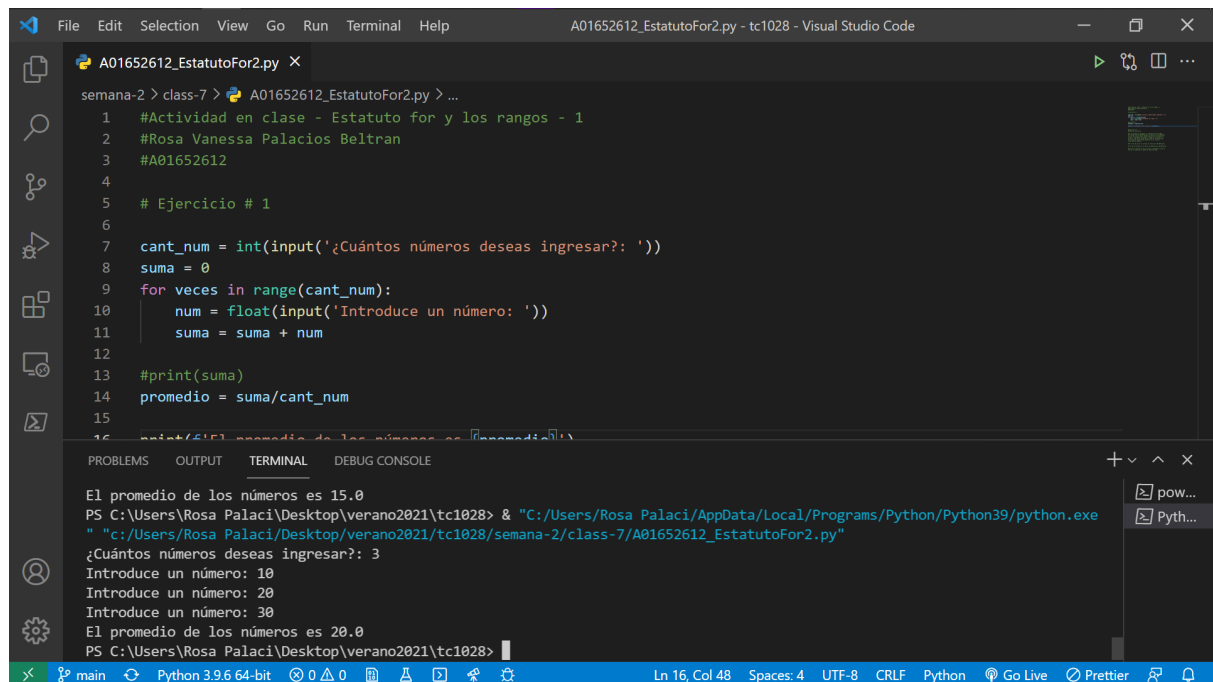
A01652612

## Actividad en clase - Estatuto for y los rangos- 2

Utilizar el estatuto for y la función range para crear programas que repitan procesos.

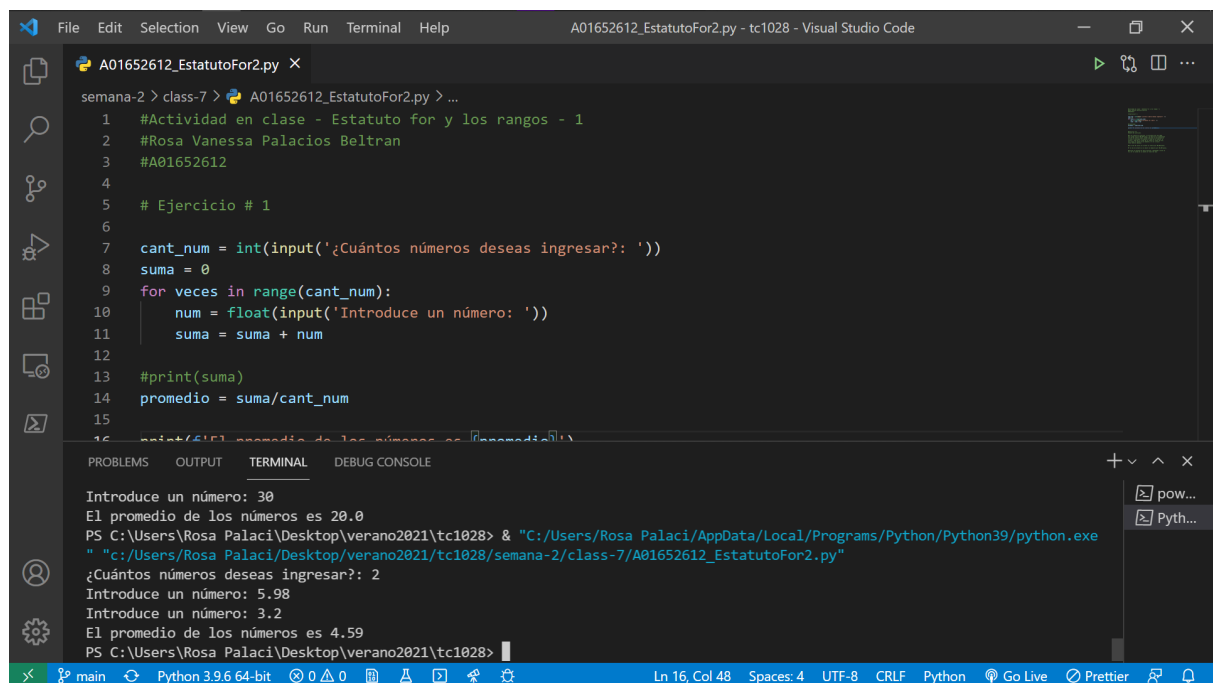
### Ejercicio # 1

Muestra el promedio de todos los números capturados por el usuario. Primero, pregunta por la cantidad de números que el usuario desea capturar y luego pregunta por cada uno de los números y después de por todos los números; despliega en pantalla el promedio de todos los números.



```
semana-2 > class-7 > A01652612_EstatutoFor2.py > ...
1 #Actividad en clase - Estatuto for y los rangos - 1
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4
5 # Ejercicio # 1
6
7 cant_num = int(input('¿Cuántos números deseas ingresar?: '))
8 suma = 0
9 for veces in range(cant_num):
10     num = float(input('Introduce un número: '))
11     suma = suma + num
12
13 #print(suma)
14 promedio = suma/cant_num
15
16 print(f'El promedio de los números es {promedio}')
```

El promedio de los números es 15.0  
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "C:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/class-7/A01652612\_EstatutoFor2.py"  
¿Cuántos números deseas ingresar?: 3  
Introduce un número: 10  
Introduce un número: 20  
Introduce un número: 30  
El promedio de los números es 20.0  
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>



```
semana-2 > class-7 > A01652612_EstatutoFor2.py > ...
1 #Actividad en clase - Estatuto for y los rangos - 1
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4
5 # Ejercicio # 1
6
7 cant_num = int(input('¿Cuántos números deseas ingresar?: '))
8 suma = 0
9 for veces in range(cant_num):
10     num = float(input('Introduce un número: '))
11     suma = suma + num
12
13 #print(suma)
14 promedio = suma/cant_num
15
16 print(f'El promedio de los números es {promedio}')
```

Introduce un número: 30  
El promedio de los números es 20.0  
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "C:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/class-7/A01652612\_EstatutoFor2.py"  
¿Cuántos números deseas ingresar?: 2  
Introduce un número: 5.98  
Introduce un número: 3.2  
El promedio de los números es 4.59  
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>

## Ejercicio # 2

Cuenta de inversión:

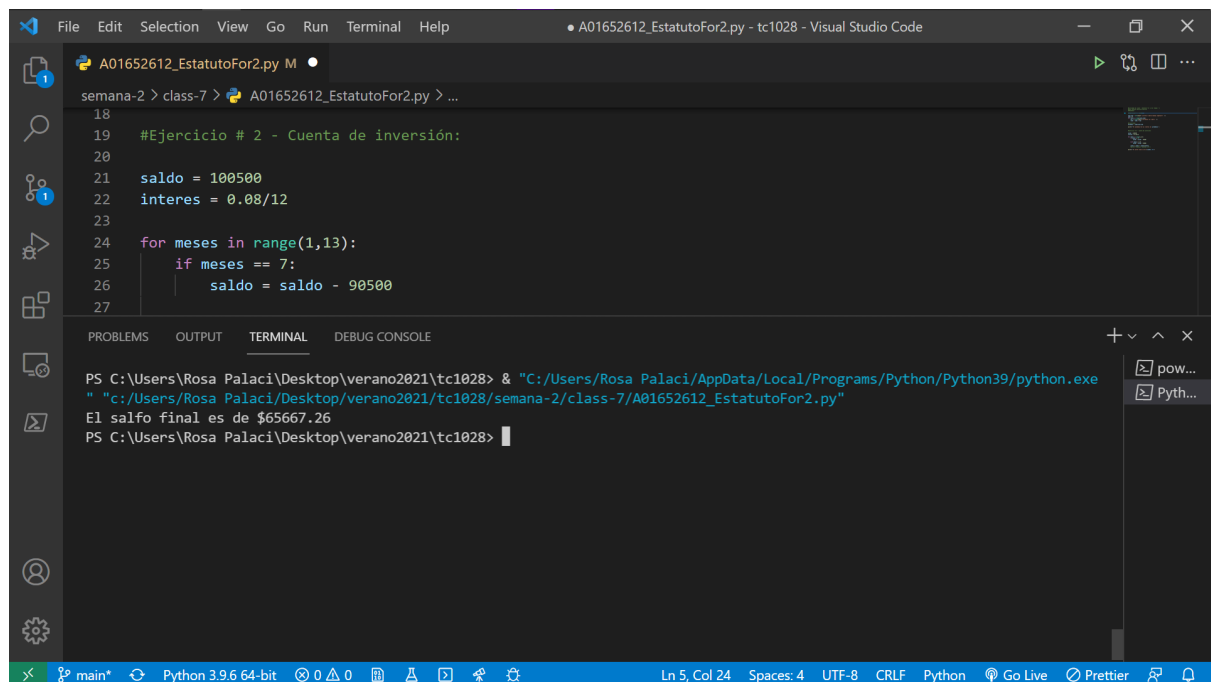
En una cuenta de inversión, a principios del año 2020, el saldo era de 100,500 pesos. El banco da un rendimiento de 8% de interés anual, donde cada mes el porcentaje de interés calculado se acumula al saldo de la cuenta, es decir, cada mes el saldo de la cuenta al final del mes, es igual al saldo en ese momento, más el cálculo del interés mensual.

$$\text{saldo} = \text{saldo} + \left( \text{saldo} \times \frac{\text{interés anual}}{12} \right)$$

En el mes de julio se va hacer un retiro por 90,500 pesos.

Y el mes de octubre se va hacer un depósito por 50,000 pesos.

Utiliza la función For para calcular y desplegar cuánto va a ser el saldo de la cuenta al final del año.



```
semana-2 > class-7 > A01652612_EstatutoFor2.py M
18
19 #Ejercicio # 2 - Cuenta de inversión:
20
21 saldo = 100500
22 interes = 0.08/12
23
24 for meses in range(1,13):
25     if meses == 7:
26         saldo = saldo - 90500
27
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> & "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe
" "c:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/class-7/A01652612_EstatutoFor2.py"
El salfo final es de $65667.26
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```