

# 3.Funciones

August 10, 2021

## 1 Funciones

Funciones que si regresan un valor

```
[3]: def suma(num1, num2):  
      resultado = num1 + num2  
      return resultado
```

```
[5]: operacionSuma = suma(1, 4)
```

```
[ ]: operacionSuma
```

Funciones que no regresan valores

```
[7]: def saludos():  
      print("Hola")
```

```
[8]: saludos()
```

Hola

Parametros opcionales

```
[11]: def multiplicar(num1, num2 = 2):  
       res = num1*num2  
       return res
```

```
[12]: caso1 = multiplicar(5)  
       print(caso1)
```

10

```
[13]: caso2 = multiplicar(5, 3)  
       print(caso2)
```

15

```
[14]: print(multiplicar(num1 = 5, num2 = 3))
```

15

```
[17]: def imprimirNomAp(nombre, apellido):  
      print("Hola soy " + nombre + " " + apellido)
```

```
[18]: imprimirNomAp("Isaias", "Gutierrez")
```

Hola soy Isaias Gutierrez

```
[19]: imprimirNomAp("Gutierrez", "Isaias")
```

Hola soy Gutierrez Isaias

```
[20]: def operacion(num1, num2, resultado):  
      res = num1 + num2  
      print("Se espera un " + resultado)  
      print(res)
```

```
[22]: operacion(2, 6, "8")
```

Se espera un 8  
8

## 1.1 Funciones lambda

```
[33]: area_triangulo = lambda base, altura: (base*altura)/2  
      area_triangulo(5, 6)
```

```
[33]: 15.0
```

```
[32]: add = lambda a, b : a + b  
      add(3, 6)
```

```
[32]: 9
```

## 1.2 Scope

```
[38]: a = 12  
  
def suma(num1, a):  
    resultado = num1 + a  
    print(resultado)  
  
suma(1, a)  
  
print(resultado)
```

13

-----  
NameError

Traceback (most recent call last)

```
<ipython-input-38-8c1cae26848c> in <module>
      7 suma(1, a)
      8
----> 9 print(resultado)
```

**NameError:** name 'resultado' is not defined

```
[39]: variable = "global"
def change(v1):
    v1 = "local"

change(variable)
print(variable)
```

global

```
[40]: def spam():
    global eggs
    eggs = "spam"

eggs = "global"
spam()
print(eggs)
```

spam