

<!--EMBS UPIITA-->

# PYTHON PARA PRINCIPIANTES {

<Por="Adrian Chavez"/>

}



[github.com/SoyAdrian05](https://github.com/SoyAdrian05)



[@soy\\_adrian\\_5](https://www.instagram.com/soy_adrian_5)



[adrian.chavez.olvera.2707@gmail.com](mailto:adrian.chavez.olvera.2707@gmail.com)



<https://www.linkedin.com/in/adrianchavezo/>



# Contenidos

01

¿Qué es Python?

02

Sintaxis

03

Tipos de Datos

04

Estructura de Datos

05

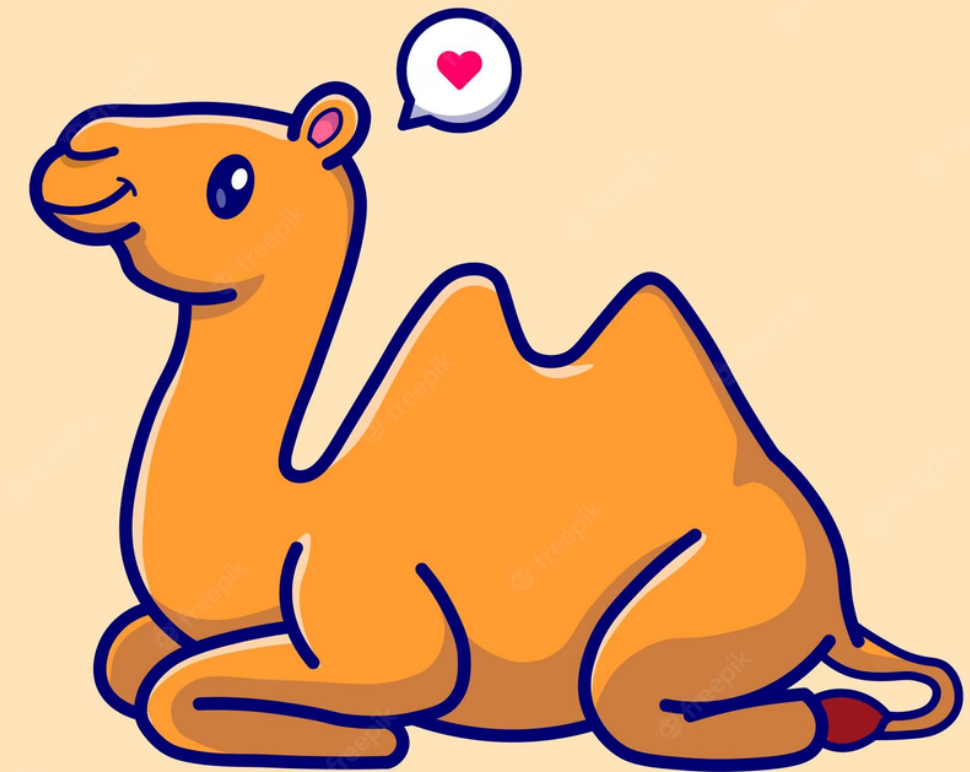
Métodos y Funciones

06

Bucles y Condicionales

# Indentación

```
4
5  @author: Adrian
6  """
7
8  def staircase(n):
9      for i in range(n):
10         for j in range(n-i-1):
11             print(" ",end='')
12         for k in range(i+1):
13             print("#",end='')
14         print()
15
16  staircase(4)
17
```



## TIPOS DE DATOS

### Variables

String - `str`

Entero - `int`

Flotante - `float`

Complejo - `complex`

Booleano - `bool`

### Estructura de Datos

Listas - `list`

Tuplas - `tuple`

Diccionario - `dict`

# Operadores

Suma +

Resta -

Multiplicación \*

División /

Módulo %

Exponente \*\*

División Entera //

Igual ==

Diferente !=

Mayor que >

Menor que <

Mayor igual que >=

Menor igual que <=

and, or y not

# Listas

```
7  
8 mylist = ["apple", "banana", "cherry"]  
9 mylist2 = ["Adrian", 21, "UPIITA", 3.1416, 100]  
10
```

# Tuplas

```
12 mytuple = ("apple", "banana", "cherry")  
13  
14
```

# Diccionarios

```
15 thisdict = {  
16     "brand": "Ford",  
17     "model": "Mustang",  
18     "year": 1964  
19 }  
20  
21 thisdict2 = {  
22     "carrera": "Bionica",  
23     "edad": 21,  
24     "color_favorito": "rojo",  
25     "promedio": "8.59"  
26 }  
27
```

# Condicionales

if Condición :

| #código

| #código

elif Condición :

| #código

| #código

else:

| #código

| #código

#código fuera del if/else

# Bucles

```
8 #Bucles
9
10 a = 0
11 var = int(input("Inserta un número: "))
12 while a < var:
13     print("Mi primer bucle!")
14     print(a)
15     a += 1
16
17 print()
18
19 x = 10
20 lista = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
21
22 for i in lista:
23     print("Mi segundo bucle")
24     print(i)
25
```