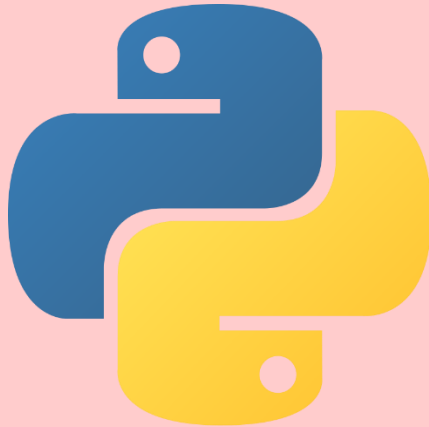


# INTRODUCCIÓN A PYTHON

Python es un lenguaje de programación interpretado, de tipado dinámico multiusos que es muy simple y elegante, pero poderoso.



Es por ello que se utiliza en grandes compañías como Microsoft, Google y Dropbox, y en instituciones académicas donde lo utilizan para enseñar cursos que van desde introducción a la programación hasta inteligencia artificial. Algunas plataformas como Eventbrite, Pinterest e Instagram utilizan Python.

- Es fácil de utilizar.
- Es un lenguaje “completo”; no sirve solo para programar scripts.
- Tiene gran variedad de estructuras de datos incorporadas al propio lenguaje.
- Tiene una gran cantidad de bibliotecas (libraries).
- Permite la programación modular, orientada a objetos y su uso como un lenguaje imperativo
- tradicional.
- Es interpretado. Esto facilita el desarrollo (aunque ralentice la ejecución).
- Se puede utilizar desde un entorno interactivo.
- Se puede extender fácilmente.
- Es muy expresivo: un programa Python ocupa mucho menos que su equivalente en C.

En el ejercicio 5 se definió el día, el mes y el año ya que pedía una comparación que al ingresar la fecha dentro de cierto limite su respuesta era correcta de lo contrario no.

```
1
2  def ValidadateDia(dia):
3      if dia >= 1 and dia <= 31:
4          return True
5      else:
6          return False
7
8  def ValidadateMes(mes):
9      if mes >= 1 and mes <= 12:
10         return True
11     else:
12         return False
13
14  def ValidadateAnio(anio):
15      if anio >= 1 and anio <= 2022:
16         return True
17     else:
18         return False
19
20
21  def centrar(cad):
22
23      print(" " * int(40 - (len(cad)/2)), cad)
24      print(" " * int(40 - (len(cad)/2)), "=" * len(cad))
25
26
27
28  mensaje1 = "HackWomen"
29  centrar(mensaje1)
30  mensaje2 = "SKILLS FOR WOMEN IN TECH"
31  centrar(mensaje2)
32
33
34  print("INGRESE LA FECHA")
35  dia= int(input("dia:"))
36  mes= int(input("mes:"))
37  anio= int(input("anio:"))
38  print("el día que eligio es:",ValidadateDia(dia),"el mes que eligio fue:",ValidadateMes(mes),"el año que eligio")
39
40
```

```

HackWomen
=====
SKILLS FOR WOMEN IN TECH
=====

INGRESE LA FECHA
dia:09
mes:02
año:2022
el día que eligio es: True el mes que eligio fue: True el año que eligio fue True

```

En el siguiente fue una agenda y se verificaba si era mayor de edad o no pasaba.

```

# All your code goes here!!!
def centrar(cad):

    print(" " * int(40 - (len(cad)/2)), cad)
    print(" " * int(40 - (len(cad)/2)), "=" * len(cad))

mensaje1 = "HackWomen"
centrar(mensaje1)
mensaje2 = "SKILLS FOR WOMEN IN TECH"
centrar(mensaje2)

lista=[]
print("Bienvenidas")
print("Elige una opcion:")
while True:
    print("1. Registrar")
    print("2. Consultar")
    print("3. Salir")
    opcion =int(input("elige una:"))
opcion =int(input("elige una:"))
if opcion==1:
    print("por favor registrate")
    mi_lista ={}
    mi_lista['nombre'] = str(input("introduce tu nombre:"))
    mi_lista['edad'] = int(input("introduce tu edad:"))
    mi_lista['tema'] = input("introduce tu tema:")
    lista.append(mi_lista)

    if mi_lista['edad'] >= 18:
        print("es mayor pasale :)")

    else:
        print("es menor lo siento :(")

elif opcion==2:
    #veces=int(input("{cuantos registros quiere?}"))
    for mi_lista in lista:
        print(mi_lista)
    for key in mi_lista:
        print(f"{key}: {mi_lista[key]}",)

```



```
        print(mi_lista)
    for key in mi_lista:
        print(f"{key}: {mi_lista[key]}"),

elif opcion==3:
    break
else:
    print("no es opcion correcta")
```

```
=====
Bienvenidas
Elige una opcion:
1. Registrar
2. Consultar
3. Salir
elige una:1
por favor registrate
introduce tu nombre:alex yazmin manzo olguin
introduce tu edad:22
introduce tu tema:progrmacion web
es mayor pasale :)
1. Registrar
2. Consultar
3. Salir
elige una:1
por favor registrate
introduce tu nombre:mariana alexia
introduce tu edad:17
introduce tu tema:base de datos
es menor lo siento :(
1. Registrar
2. Consultar
3. Salir
```

```
por favor registrate
introduce tu nombre:mariana alexia
introduce tu edad:17
introduce tu tema:base de datos
es menor lo siento :(
1. Registrar
2. Consultar
3. Salir
elige una:2
{'nombre': 'alex yazmin manzo olguin', 'edad': 22, 'tema': 'progrmacion web'}
{'nombre': 'mariana alexia', 'edad': 17, 'tema': 'base de datos'}
nombre: mariana alexia
edad: 17
tema: base de datos
1. Registrar
2. Consultar
3. Salir
-----
# python3 12-11-2020 12:11:11 12-11-2020 12:11:11 12-11-2020 12:11:11
```