

S.E.

Programar con Python

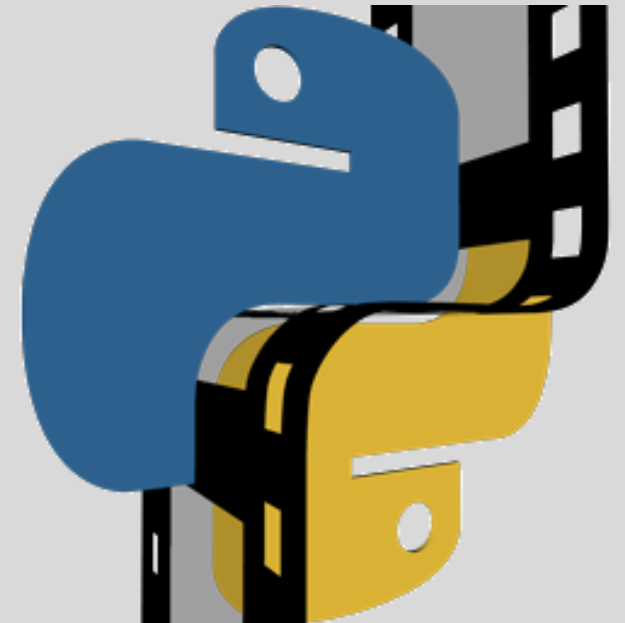
Nivel inicial

Clase 5

```
edit Selection View Go Run ... entrega final
PFI_Sylvina_Enriquez.py funciones.py X
funciones.py > registrar_productos
30 def crearTabla(nombreBdD):
42     # Confirmar la creación de la tabla y cerrar la conexión
43     conexion.commit()
44     print(Fore.GREEN+"\nLa tabla Productos fue creada con éxito.\n"+Style.RESET_ALL)
45     conexion.close()
46
47     #-----
48     # acá comienzan las definiciones de las funciones del menú principal
49     #-----
50     # esta función limpia la pantalla y muestra un nuevo título por la opción elegida
51     def titulo(numero,descripcion):
52         system("cls")
53         print(Fore.BLUE + Back.BLACK+f" OPCIÓN ELEGIDA: {numero} - {descripcion}\n"+Style.RESET_ALL)
54
55     #-----
56     def registrar_productos():
57         titulo(1,"REGISTRAR PRODUCTO/S")
58         cant=validar_positivo(int(input("¿cuántos productos registrará?: ")))
59         (conexion,cursor)=conectar()
60         for i in range(0,cant):
61             nombre=input(f"Ingresar el nombre del producto {i+1}: ")
62             while producto_existente(cursor,nombre):
63                 print(Fore.RED+"El producto ya se encuentra registrado. Se debe cambiar el nombre")
64                 nombre=input(f"Ingresar el nombre del producto {i+1}: ")
65             descripcion=input("Ingresar una descripción del producto: ")
66             cantidad=validar_positivo(int(input(f"Ingresar la cantidad en stock del producto {nombre}: ")))
67             precio=validar_positivo(float(input(f"Ingresar el precio de cada {nombre}: ")))
68             categoria=input(f"Ingresar la categoría de {nombre}: ")
69             print("")
70             #se conecta a la base de datos 'local'
71             cursor.execute(f"INSERT INTO productos (nombre,descripcion,cantidad,precio,categoria) VALUES ('{nombre}','{descripcion}','{cantidad}','{precio}','{categoria}')"
72             #se suben los datos a la base de datos 'externa'
73             conexion.commit()
```

Contenido

- **INICIAMOS CON SENTENCIAS EN PYTHON**
 - **Print**
 - **Creación de variables**
 - **Casteo**
 - **Condicionales simple y doble**
- **EJERCICIOS**
 - **“Comentar” código**



SENTENCIAS EN PYTHON

MOSTRAR EN PANTALLA

print

Solo texto:

```
print ("El numero es par")
```

Solo variable:

```
print (numero)
```

Texto + variable

```
print ( "Tu nombre es: " , nombre)
```

```
print ( f "Tu nombre es {nombre} y tu edad es {edad}")
```

SENTENCIAS EN PYTHON

VARIABLES

Crear variable

asignándole un valor a la variable desde el algoritmo (valor determinado)

```
numero = 5
```

Ingresando el valor por teclado

```
nombre = input("Ingrese su nombre")
```

Ingresando el valor por teclado

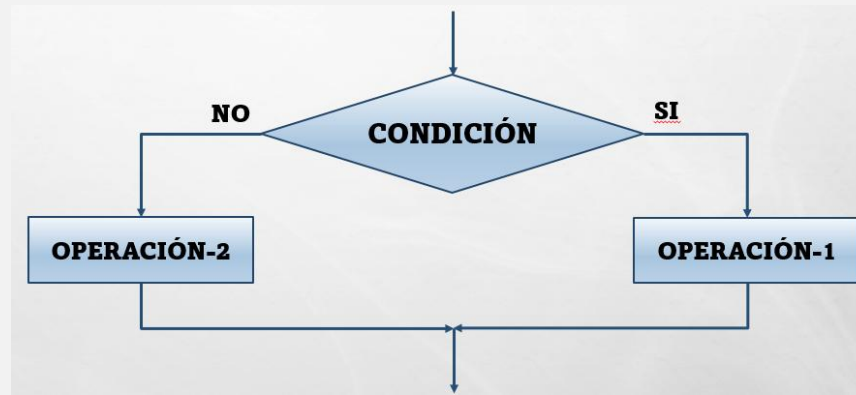
```
numero = int(input("Ingrese su edad"))
```

CASTEO

SENTENCIAS EN PYTHON

CONDICIONALES

Simple



if condición :

Hacer algo en caso de que la condición se cumpla

else :

Hacer algo en caso de que la condición NO se cumpla

EJERCICIOS

5.1: Hacer los ejercicios 1.1., 2.1. y 3.1. con Python

- 1.1:** Pedir, por teclado, el nombre de quien está ejecutando el programa y saludarlo/a con un hola y el nombre ingresado.

 - 2.1:** Pedir que se ingresen, por teclado, dos números y mostrar por pantalla cuál es el mayor de los dos.

 - 3.1:** Dados tres ángulos determinar si se forma un triángulo e imprimir una leyenda según sea: "Forman triángulo" o "No forman triángulo". (la suma de los ángulos debe ser igual a 180°)
-

VISUAL STUDIO CODE (VSC)

Tener instalado Python y VSC para poder desarrollar los ejercicios.

(ver video explicativo)

Si, por algún motivo, no pudiste o no podés instalar VSC y Python, podés escribir código en:

`colab.google`



Visual Studio Code

Editing evolved

Start

- New File...
- Open File...
- Open Folder...
- Connect to...

Recent

- python C:\Users\sylvi\Desktop\CURSOS\python\Inicial\ejercicios
- ejercicios C:\Users\sylvi\Desktop\CURSOS\python\Inicial
- Inicial C:\Users\sylvi\Desktop\CURSOS\python
- entrega final C:\Users\sylvi\Desktop\CURSOS\talento tech
- site-packages C:\users\sylvi\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundatio...

Walkthroughs

- Get Started with VS Code**
Customize your editor, learn the basics, and start coding
- Learn the Fundamentals
- Get Started with Python Development** Updated

Show welcome page on startup

EJERCICIOS

- 5.2:** Dada una fecha con formato AAAAMMDD mostrarla en formato DD/MM/AA
- 5.3:** Dadas dos variables numéricas A y B, que el usuario debe teclear, se pide realizar un algoritmo que intercambie los valores de ambas variables y muestre cuánto valen al final las dos variables
-

EXPLORER

PYTHON

- ej 5.1 - 1.1.py
- ej 5.1 - 2.1.py
- ej 5.1 - 3.1.py

> OUTLINE

> TIMELINE

```

ej 5.1 - 3.1.py > ...
1 # 3.1. Dados tres ángulos determinar si se forma un triángulo e imprimir una leyenda según
2 # sea: "Forman triángulo" o "No forman triángulo". (la suma de los ángulos debe ser igual a 180°)
3
4 angulo1=float(input("Ingresar el primer ángulo: "))
5 angulo2=float(input("Ingresar el segundo ángulo: "))
6 angulo3=float(input("Ingresar el tercer ángulo: "))
7
8 suma=angulo1+angulo2+angulo3
9
10 if suma==180:
11     print("Se forma un triángulo")
12 else:
13     print("No se forma un triángulo")

```



Si te quedó alguna duda: ¡ mandame un mail a cursos.se.programar@gmail.com indicando la clase y la pregunta!