

S.E.

Programar con Python

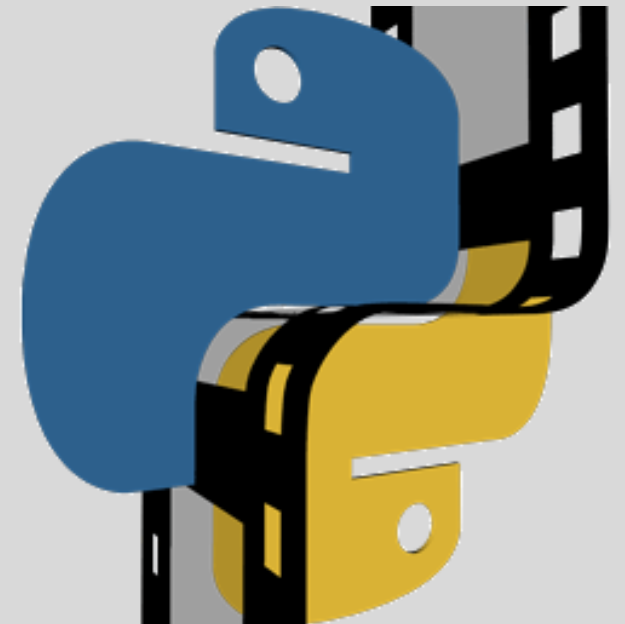
Nivel inicial

Clase 6

```
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

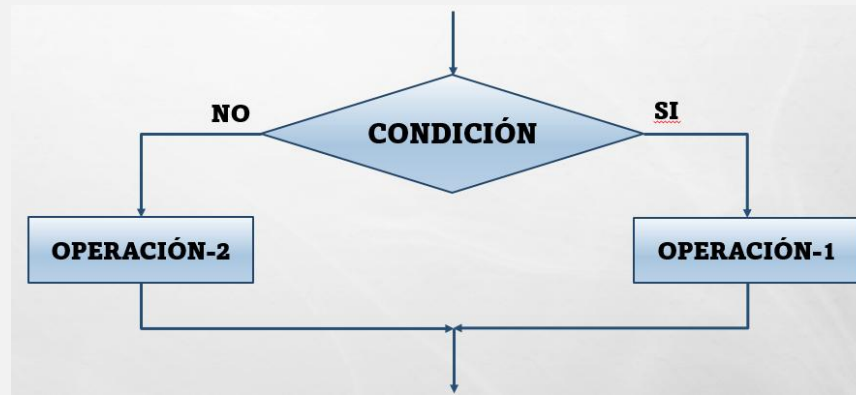
- **SENTENCIAS EN PYTHON**
 - Condicionales anidados y múltiples
 - Ciclos: WHILE y FOR
- **EJERCICIOS**



SENTENCIAS EN PYTHON

CONDICIONAL

Simple



if condición :

Hacer algo en caso de que la condición se cumpla

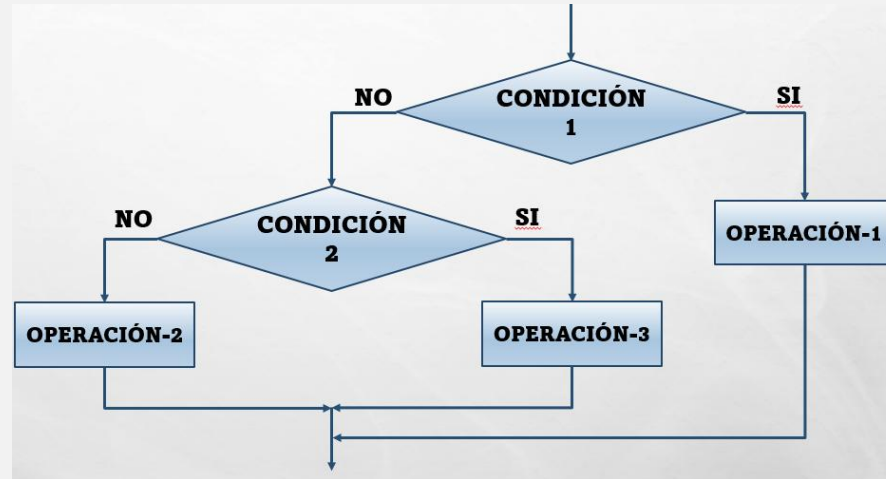
else :

Hacer algo en caso de que la condición NO se cumpla

SENTENCIAS EN PYTHON

CONDICIONAL

Anidado



if condición 1 :

Ejecutar OPERACIÓN-1 en caso de que la CONDICIÓN 1 se cumpla

elif condición 2 : **En caso de no cumplir condición 1 evalúa la condición 2**

Ejecutar OPERACIÓN-3 en caso de que la CONDICIÓN 2 se cumpla

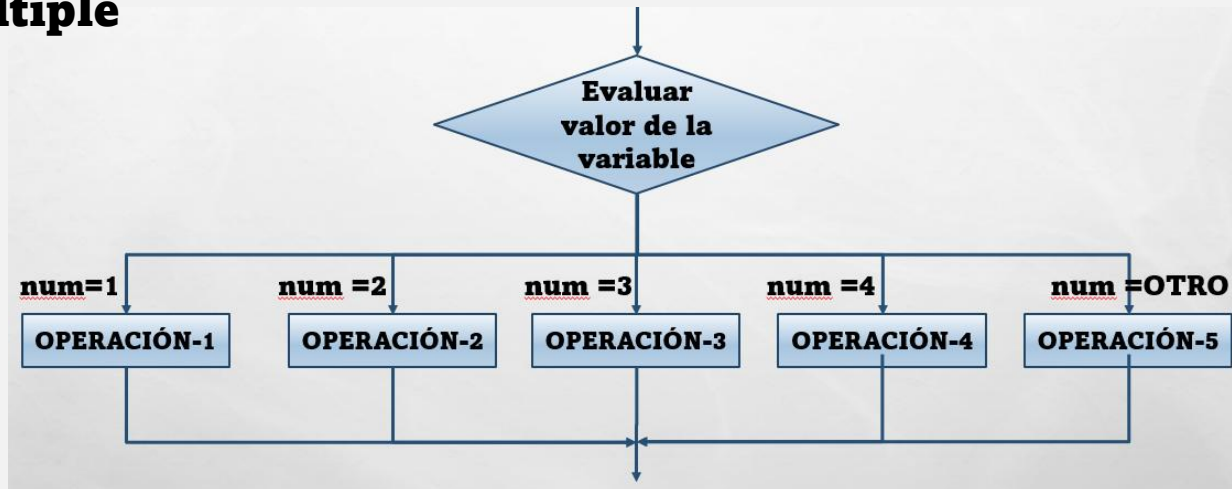
else:

Ejecutar OPERACIÓN-2 en caso de que la CONDICIÓN 2 **NO** se cumpla

SENTENCIAS EN PYTHON

CONDICIONAL

Múltiple



Se puede utilizar condicional anidado

match variable :

case 1:
OPERACIÓN-1

case 2:
OPERACIÓN-2

case 3:
OPERACIÓN-3

case 4:
OPERACIÓN-4

case _:
OPERACIÓN-5

otros

EJERCICIOS

6.1: Realizar los ejercicios 3.2. y 3.3. con Python

3.2: Dado un triángulo representado por sus lados L1, L2 y L3 determinar e imprimir una leyenda según sea: equilátero, isósceles o escaleno.
(equilátero: tres lados iguales, isósceles: dos lados iguales y uno distinto, escaleno: tres lados distintos)

3.3: Preguntar, por teclado, la nota que una estudiante obtuvo en un parcial e informar la calificación según la siguiente tabla:

0, 1, 2, 3: Desaprobado
4, 5: Aprobado
6, 7: Bueno
8, 9: Distinguido
10: Sobresaliente

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

- `ejercicios` C:\Users\sylvia\Desktop\CURSOS\python\Inicial
- `python` C:\Users\sylvia\Desktop\CURSOS\python\Inicial\ejercicios
- `Inicial` C:\Users\sylvia\Desktop\CURSOS\python
- `entrega final` C:\Users\sylvia\Desktop\CURSOS\talento tech
- `site-packages` C:\users\sylvia\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



SENTENCIAS EN PYTHON

CICLOS

WHILE

while condición :
→ **Bloque de acciones**

Ingresar e informar valores, mientras que el valor ingresado no sea negativo. Informar la cantidad de valores ingresados

```
print("Debe ingresar valores. El programa se termina cuando ingrese un valor negativo. ")
num = int(input("Ingrese un numero : "))
cantidadNumeros = 0
while num >= 0 :
    cantidadNumeros = cantidadNumeros + 1
    num = int(input("Ingrese un numero : "))

print("La cantidad de numeros ingresados es : ",cantidadNumeros)
```

SENTENCIAS EN PYTHON

CICLOS

FOR

for **variable** **in range** (**inicio** , **fin + 1**) :

→ **Bloque de acciones**

```
for i in range (1,5):  
    print(f"El doble de {i} es {i*2}")
```

```
El doble de 1 es 2  
El doble de 2 es 4  
El doble de 3 es 6  
El doble de 4 es 8
```

EJERCICIOS

6.2: Realizar los ejercicios 4.1. y 4.2. con Python

- 4.1:** Pedir que se ingresen, por teclado, 20 números enteros. Al terminar, informar cuál fue el número mayor.

 - 4.2:** Pedir que se ingrese una serie de números. La serie finaliza al ingresar un 0. Al terminar, dar el promedio de los números ingresados.
-

EXPLORER

▼ EJ PYTHON

- ej 5.1 - 1.1.py
- ej 5.1 - 2.1.py
- ej 5.1 - 3.1.py
- ej 5.2.py
- ej 5.3.py
- ej 6.1 - 3.2.py
- ej 6.1 - 3.3.py

> OUTLINE

> TIMELINE

```
ej 6.1 - 3.3.py X
ej 6.1 - 3.3.py > ...
1 # 3.3. Preguntar, por teclado, la nota que una estudiante obtuvo en un parcial e informar
2 # la calificación según la siguiente tabla.
3 # • 0, 1, 2, 3: Desaprobado
4 # • 4, 5: Aprobado
5 # • 6, 7: Bueno
6 # • 8, 9: Distinguido
7 # • 10: Sobresaliente
8
9 nota=int(input("Ingresar la nota obtenida: "))
10
11 match nota:
12     case 0 | 1 | 2 | 3:
13         print("Desaprobado")
14     case 4 | 5:
15         print("Aprobado")
16     case 6 | 7:
17         print("Bueno")
18     case 8 | 9:
19         print("Distinguido")
20     case 10:
21         print("Sobresaliente")
22     case _:
23         print("El valor ingresado no es válido")
```



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