

1901119 APLICAR BUENAS PRACTICAS PARA PREPARAR, LIMPIAR, REFINAR Y EXPLORAR GRANDES VOLUMENES DE DATOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

NCL ORGANIZAR LA INFORMACIÓN A GESTIONAR DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE ANÁLISIS.

NCL PROCESO DE DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y METODOLOGÍA ESTADÍSTICA RAP 45 ORGANIZAR LA INFORMACIÓN A GESTIONAR DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE ANÁLISIS.

RAP 46 ELABORAR INFORMES UTILIZANDO HERRAMIENTA INFORMÁTICA SELECCIONADA.

RAP 50 RECOLECTAR INFORMACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 51 ORGANIZAR LA MUESTRA DE DATOS DE ACUERDO A LAS METODOLOGÍAS ESTADÍSTICAS.

RAP 52 REALIZAR PROCEDIMIENTOS SOBRE LOS DATOS APLICANDO VARIABLES Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS.

RAP 49 ELABORAR INFORMES SEGÚN LA NECESIDAD DEL CLIENTE







## CONTROL DE FLUJO

Instructor: José Fernando Galindo Suarez jgalindos@sena.edu.co
CGMLTI 2023



# FERNANDO GALINDO SUAREZ

#### ESTRUCTURAS DE DATOS





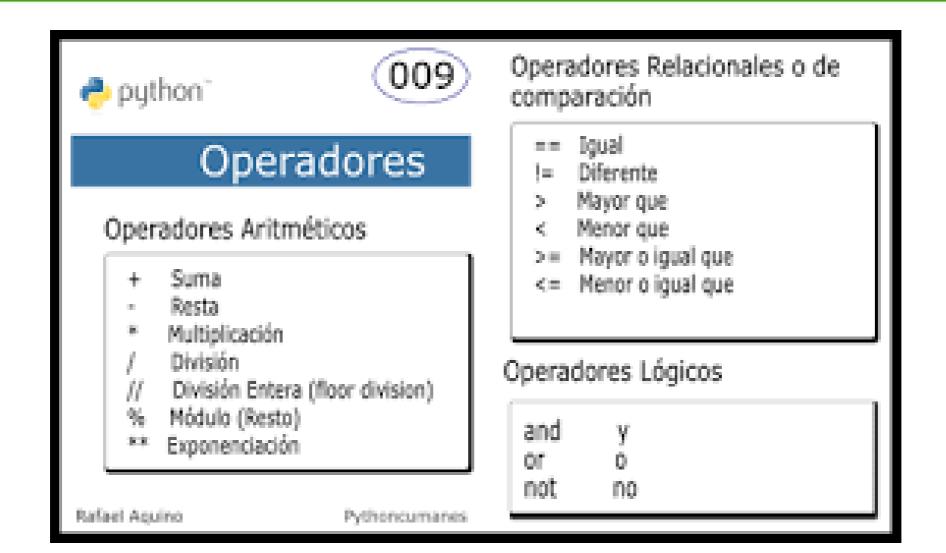
#### CONTENIDO

- if, elif, y else
- Ciclos for
- Ciclos while
- pass
- range
- Expresiones ternarias

## 10SE FERNANDO GALINDO SUAREZ

#### TOMA DE DECISIONES





# FERNANDO GALINDO SUAREZ

## TOMA DE DECISIONES



operador	comparación
	es igual que
!=	es distinto de
<	es menor que
<=	es menor o igual que
>	es mayor que
>=	es mayor o igual que

# JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ

### TOMA DE DECISIONES





#### TOMA DE DECISIONES



La declaración if revisa una condición, si es cierta, ejecuta un código sino ejecuta otro codigo; hay que tener en cuenta el tabulado que exige Python.

```
mi variable
   mi variable
         Es mayor que 5
         Es menor o igual a 5
```

```
1 # Start Code Here
2 mi variable = 8
3 if mi_variable > 5:
   print("Es mayor que 5")
 else:
   print("Es menor o igual a 5")
6
```

#### TOMA DE DECISIONES



Una declaración if puede tener uno o más bloques if anidados, para esto se utiliza elif. Si alguna expresión es cierta, las siguientes elif no se ejecutan, también puede tener un bloque else por si todas las condiciones evalúan a falso

```
1 # Start Code Here
 2 \times = 3
 3 \text{ if } x < 0:
     print("x es negativo")
 5 elif x == 0:
     print("x es cero")
 7 = 116 \times 5:
     print("x es positivo menor que 5")
 9 else:
     print("x es positivo mayor que 5")
10
11
```

```
x es negativo
x escero

 x es positivo menor que 5

x es positivo mayor que 5
```



#### Los ciclos for permiten recorrer una colección (como una lista o tupla)

```
1 # Start Code Here
# Start Code Here
                                                    2|lista = [1, 2, 3, 4]
                                                    3 for valor in lista:
for
     valor (
                 lista 💌
         'Imprimendo el valor {0:d}'.format(valor)
```

```
print('Imprimendo el valor {0:d}'.format(valor))
```

## 10811 ERNANDO GALINIDO

#### CICLOS



```
# Start Code Here
                                     "Digite la tabla "
 ta bla
                            input(
           in range( (
for
                       1,10
           str(i)+"*"+str(tabla)+"="+str(i*tabla)
  print(
```

```
1 # Start Code Here
2 tabla = int(input("Digite la tabla"))
3 for i in range(1,10):
4  print(str(i)+"*"+str(tabla)+"="+str(i*tabla))
5
```

```
Digite la tabla 3

1*3=3

2*3=6

3*3=9

4*3=12

5*3=15

6*3=18

7*3=21

8*3=24

9*3=27
```



#### Se puede avanzar a la siguiente iteración con la palabra continue

```
# Start Code Here
for
     valor (
                   lista 💌
          'Imprimendo el valor {0:d}'.format(valor)
```

```
1 # Start Code Here
2 lista = [1, 2, 3, 4]
3 for valor in lista:
4  print('Imprimendo el valor {0:d}'.format(valor))
5
```



#### Se puede terminar un ciclo con la palabra break

```
break
   'Hasta encontra {0} es {1:d}'.format(hasta,total)
```

```
# Start Code Here
total = 0
lista = [10, 20, 30, 4,5,6]
hasta = 4
for x in lista:
 if x == hasta:
  break
 total += x
print('Hasta encontrar el {0} es
{1:d}'.format(hasta,total))
```

Hasta encontrar el 4 es 60



#### Para no hacer nada en un ciclo se usa la palabra pass

```
10, 20, 30, 4,5,6
```

```
# Start Code Here
total = 0
lista = [10, 20, 30, 4,5,6]
hasta = 4
for x in lista:
 if x == hasta:
  pass
 total += x
print('La sumatoria total es
{0:d}'.format(total))
```

# ERNANDO GALINDO

### CICLOS



#### La palabra whilees otra manera de realizar un ciclo

```
# Start Code Here
                10, 20, 30, 4,5,6
                              lista 🔻
```

```
# Start Code Here
total = 0
lista = [10, 20, 30, 4,5,6]
while i < len(lista):
 print(lista[i])
                          10
                          20
                          30
                          6
```

# GALINDO

#### EXPRESIONES TERNARIAS



Combina un bloque if-else que produce un valor en una expresión

```
#Expresión Tradicional

If condicion:
    valor = expresion_cierta
else:
    valor = expresion_falsa

# Expresión Ternaria
valor = expresion_cierta if condicion else expresion_falsa
```



#### GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co