

Ramirez Manriquez Luis Fernando

Capturas

```
1 x = 10
2 y = 3.5
3 nombre = "Juan"
4
5 print("x =", x)
6 print("y =", y)
7 print("Nombre:", nombre)
8
9 print("Hola {} tienes {} años".format(nombre, x))
10 print("{1} es mayor que {0}".format(x, y))
11
12
13
```

input

```
x = 10
y = 3.5
Nombre: Juan
Hola Juan tienes 10 años
3.5 es mayor que 10

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 a = 15
2 b = 4
3
4 print("Suma:", a + b)
5 print("Resta:", a - b)
6 print("Multiplicación:", a * b)
7 print("División:", a / b)
8
9 print("Comparaciones:")
10 print(a > b, a < b, a == b)
11
12 print("Booleanos:")
13 print(True and False)
14 print(True or False)
15 print(not False)
16
```

input

```
Suma: 19
Resta: 11
Multiplicación: 60
División: 3.75
Comparaciones:
True False False
Booleanos:
False
True
True

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 lista = [1, 2, 3, "hola", [10, 20]]
2
3 print("Lista completa:", lista)
4 print("Primer elemento:", lista[0])
5 print("Último elemento:", lista[-1])
6
7 lista.append("nuevo")
8 print("Después de append:", lista)
9
10 lista[1] = 99
11 print("Modificada:", lista)
12
```

▼ ↗ 🏠 ⚙️ 🐞

```
Lista completa: [1, 2, 3, 'hola', [10, 20]]
Primer elemento: 1
Último elemento: [10, 20]
Después de append: [1, 2, 3, 'hola', [10, 20], 'nuevo']
Modificada: [1, 99, 3, 'hola', [10, 20], 'nuevo']
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1  tupla = (10, 20, 30)
2  print("Tupla:", tupla)
3  print("Primer valor:", tupla[0])
4
5  tupla2 = 1, 2, 3
6  print("Tupla sin paréntesis:", tupla2)
7  |
```

▼ ↗ 🖨 ⚙ 📌

```
Tupla: (10, 20, 30)
Primer valor: 10
Tupla sin paréntesis: (1, 2, 3)
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.█
```

```
1 from collections import namedtuple
2
3 Persona = namedtuple("Persona", "nombre edad ciudad")
4
5 p = Persona("Ana", 22, "CDMX")
6 print(p)
7 print("Nombre:", p.nombre)
8 |
```

Persona(nombre='Ana', edad=22, ciudad='CDMX')
Nombre: Ana

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```
1 dic = {"nombre": "Luis", "edad": 20, "escuela": "FI"}
2
3 print("Diccionario:", dic)
4 print("Nombre:", dic["nombre"])
5
6 dic["edad"] = 21
7 print("Diccionario modificado:", dic)
8
9 for llave, valor in dic.items():
10     print(llave, ":", valor)
11
```

▼ ↗ 📄 ⚙️ 🖨️

```
Diccionario: {'nombre': 'Luis', 'edad': 20, 'escuela': 'FI'}
Nombre: Luis
Diccionario modificado: {'nombre': 'Luis', 'edad': 21, 'escuela': 'FI'}
nombre : Luis
edad : 21
escuela : FI

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 def sumar(a, b):
2     return a + b
3
4 def valores():
5     return 10, 20, 30
6
7 print("Suma:", sumar(3, 4))
8
9 x, y, _ = valores()
10 print("Valores recibidos:", x, y)
11
```

Suma: 7
Valores recibidos: 10 20

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```
1 x = 15
2
3 if x < 10:
4     print("Es menor que 10")
5 elif x == 15:
6     print("Es igual a 15")
7 else:
8     print("Es mayor a 10")
9 |
```



Es igual a 15

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.



```
1 i = 1
2
3 while i <= 5:
4     print("i =", i)
5     i += 1
6
```



```
i = 1
i = 2
i = 3
i = 4
i = 5
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 lista = ["a", "b", "c"]
2
3 for elemento in lista:
4     print(elemento)
5
```



```
a
b
c

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 dic = {"x": 10, "y": 20, "z": 30}
2
3 for llave, valor in dic.items():
4     print(llave, "=", valor)
5
```



```
x = 10
y = 20
z = 30
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
1 import math
2
3 print("Pi:", math.pi)
4 print("Raíz de 25:", math.sqrt(25))
5
```



```
Pi: 3.141592653589793
Raíz de 25: 5.0
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```

1 print("Hola, ¿cómo te llamas?")
2 nombre = input()
3 print("Buen día {}".format(nombre))
4
5 print("---Calculadora---")
6 print("1- Sumar")
7 print("2- Restar")
8 print("3- Multiplicar")
9 print("4- Dividir")
10 print("5- Salir")
11
12 op = int(input("Opción: "))
13
14 if op == 1:
15     a = int(input("Primer número: "))
16     b = int(input("Segundo número: "))
17     print("Resultado:", a + b)
18 elif op == 2:
19     a = int(input("Primer número: "))
20     b = int(input("Segundo número: "))
21     print("Resultado:", a - b)
22 elif op == 3:
23     a = int(input("Primer número: "))

```

Hola, ¿cómo te llamas?

Fer

Buen día Fer

---Calculadora---

1- Sumar

2- Restar

3- Multiplicar

4- Dividir

5- Salir

Opción: 1

Primer número: 5

Segundo número: 8

Resultado: 13

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.