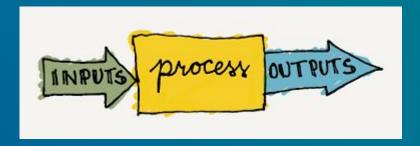


Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# Entradas y salidas





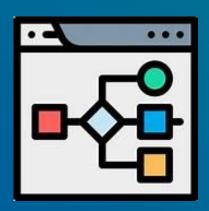


Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# ¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es un **conjunto ordenado, preciso, definido y finito** de operaciones que permite hallar la solución de un problema determinado.



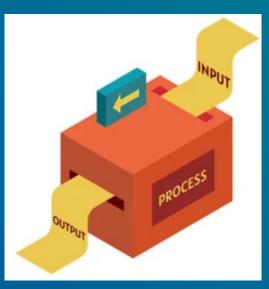




Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# Partes de un algoritmo



Un algoritmo debe de tener **entradas**, **procesos** y **salidas**.

Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

## Salidas: función print

La función print nos permitirá mostrar en terminal una cadena de texto.

```
#Mostrando un mensaje
print("Hola, esto es un mensaje")
```

Hola, esto es un mensaje



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

### ¿Qué es una variable?



Una variable se puede entender como una especie de **contenedor** en el cual se guarda un valor de un tipo de dato en particular. Por ejemplo, un número, una palabra, etc.



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

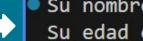
Fundamentos de programación: entradas y salidas

### Salidas: formato

```
#Mostrando una variable (interpolado de variables)
nombre = "Juan"
print(f"Su nombre es: {nombre}")
```

Su nombre es: Juan

```
# #Mostrando un mensaje mas complejo
nombre = "Juan"
edad = 25
print(f"Su nombre es: {nombre}\nSu edad es: {edad} años")
```



Su nombre es: Juan Su edad es: 25 años



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

### **Entradas: input**

La función input permite ingresar por terminal un dato. La misma siempre devolverá una cadena de texto.

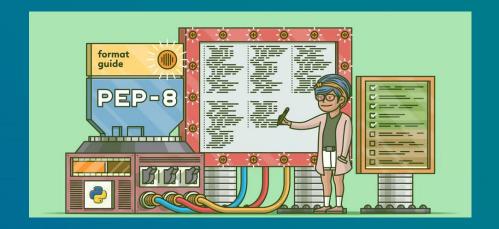
```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
print(f"Su nombre es: {nombre}")
```



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# Reglas de estilo





Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# ¿Qué es PEP?

Python Enhancement Proposal es un documento que proporciona información a la comunidad de Python, o que describe una nueva característica.

Es un conjunto de recomendaciones cuyo objetivo es ayudar a escribir código más legible y abarca desde cómo nombrar variables, al número máximo de caracteres que una línea debe tener.



#### Programación l'

Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# Algunas reglas del PEP 8



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

### Indentado

Python no usa {} para designar bloques de código como otros lenguajes de programación, sino que usa bloques indentados para indicar que un determinado bloque de código pertenece a un contexto en particular. Por ejemplo a un if.

```
if condicion:
    # Codigo
}
if (condicion) {
    // Codigo
}
```



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

### Tamaño máximo línea

Se recomienda limitar el tamaño de cada línea a 79 caracteres, para evitar tener que hacer scroll a la derecha. Un código bien programado, tiene que entrar en una pantalla.

```
resultado = (variable_a
+ variable_b
+ (variable_c - variable_d)
- variable_e
- variable_f)
```



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

# Espacios en blanco

El uso de espacios en blanco mejora la legibilidad del código, y es por lo que la PEP8 indica dónde debemos usar espacios y dónde no.

```
# Correcto
x = 5
# Incorrecto
x=5
```

```
# Correcto
if x == 5:
    pass

# Incorrecto
if x==5:
    pass
```

```
# Correcto
var_a = 0
variable_b = 10
otra_variable_c = 3
# Incorrecto
var_a = 0
variable_b = 10
otra_variable_c = 3
```



Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas



numero=68 texto="UTN"





Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: entradas y salidas

### **Variables**

#### Is there any rule for creating variables in Python?

