

Reglas de Nombres y Entornos en C y Python

Barrios Retana Lizeth

Daniel Rios Rodriguez





Reglas de Nombres y Alcance en C

- Variables

Reglas de Nombres

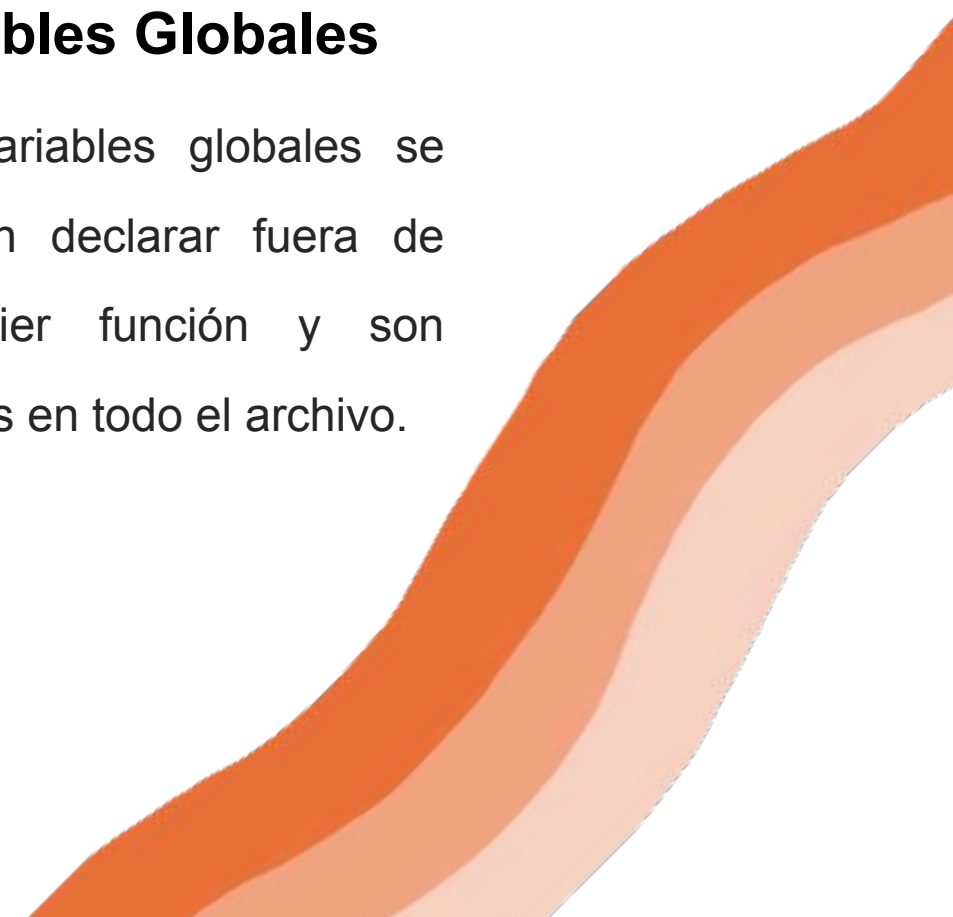
Las variables en C pueden consistir en letras, dígito y deben comenzar con una letra o un guión bajo.

Alcance Local

Las variables en C tienen un alcance local por defecto, lo que significa que solo son visibles dentro del bloque en el que se definen.

Variables Globales

Las variables globales se pueden declarar fuera de cualquier función y son visibles en todo el archivo.



Reglas de Nombres y Alcance en C

- Funciones

Reglas de Nombres

Las funciones en C siguen las mismas reglas de nombres que las variables.

Alcance Local

Las funciones en C tienen un alcance local por defecto, pero pueden ser declaradas como externas para que puedan ser utilizadas en otros archivos.

Simulación de Espacios de Nombres en C

1 Prefijos

En C, no hay una implementación nativa de espacios de nombres, pero se pueden simular utilizando prefijos para las funciones y variables relacionadas.

```
C .c > ...  
1  #include <stdio.h>  
2  
3  int main()  
4  {  
5      int pe_rro;  
6  }  
7
```

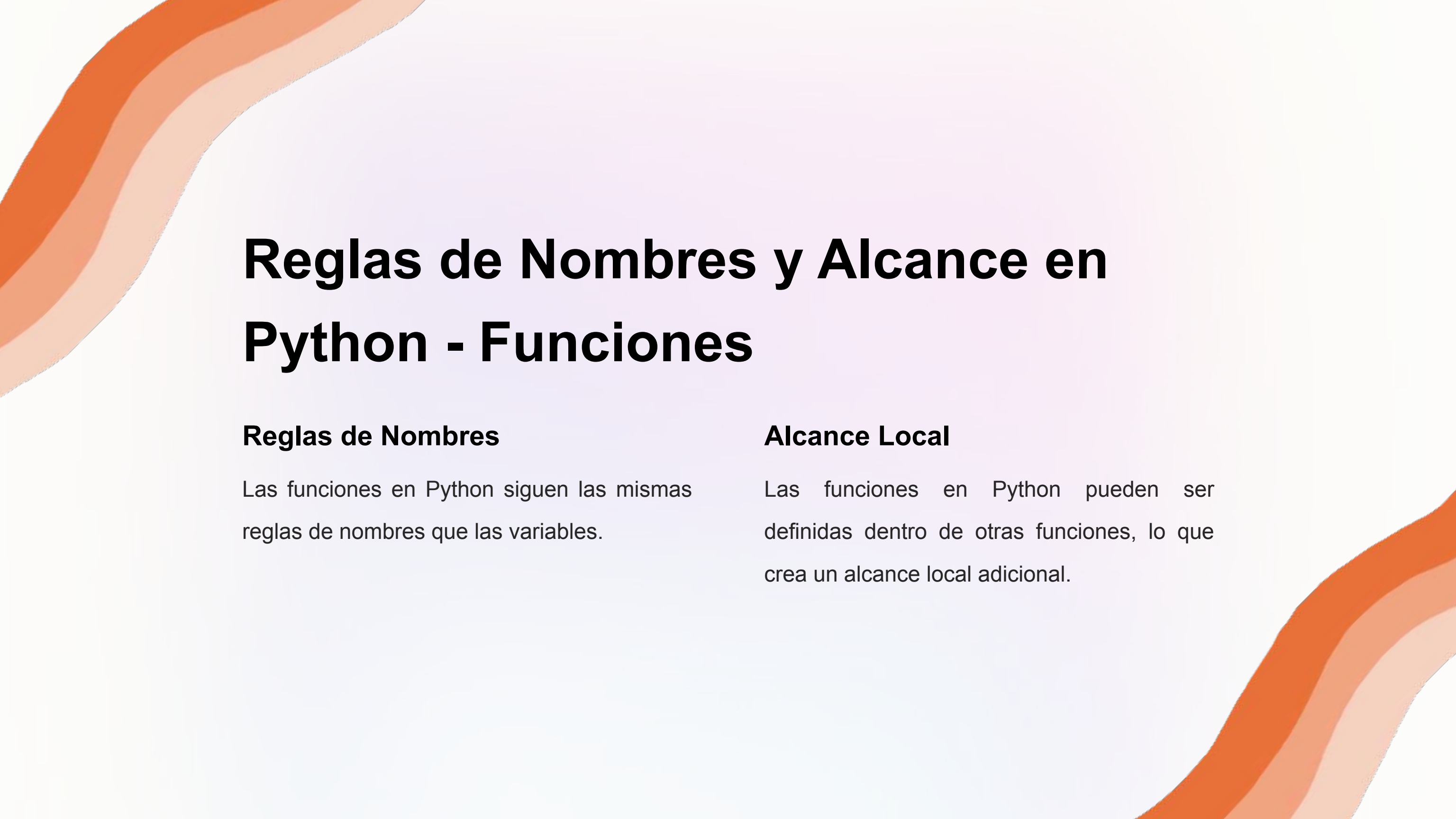
Reglas de Nombres y Alcance en Python - Variables

Reglas de Nombres

Los nombres de variables en Python pueden consistir en letras, dígitos y el carácter de subrayado, y deben comenzar con una letra o un guión bajo.

Alcance Local

Python es sensible a mayúsculas y minúsculas, y las variables tienen un alcance local si se definen dentro de una función, y global si se definen fuera de cualquier función.



Reglas de Nombres y Alcance en Python - Funciones

Reglas de Nombres

Las funciones en Python siguen las mismas reglas de nombres que las variables.

Alcance Local

Las funciones en Python pueden ser definidas dentro de otras funciones, lo que crea un alcance local adicional.

Uso de Módulos y Paquetes en Python

1 Sistema de Espacios de Nombres

Python tiene un sistema de espacios de nombres integrado y utiliza el concepto de módulos para organizar el código en diferentes archivos y paquetes.

2 Evitar Conflictos de Nombres

Se pueden usar módulos para evitar conflictos de nombres y organizar el código de manera más estructurada.

Tabla Comparativa entre C y Python

Aspecto	C	Python
Variables	Alcance local o global	Alcance local o global
Funciones	Alcance local o externo	Alcance local o global
Espacios de Nombres	No nativo, uso de prefijos	Integrado con módulos y paquetes