**Tuplas con for**

Código:

# Definición de una tupla

colores = ("rojo", "verde", "azul")

# Bucle for para iterar sobre la tupla

for color in colores:

print(color)

**Inicialización:** El bucle for comienza al tomar el primer elemento de la tupla colores.

**Asignación:** El elemento actual ("rojo") se asigna a la variable color.

**Ejecución del código:** Se ejecuta el bloque de código dentro del bucle, que en este caso es print(color). Por lo tanto, se imprime "rojo".

**Siguiente iteración:** El bucle pasa al siguiente elemento de la tupla ("verde") y lo asigna a color. Se imprime "verde".

**Iteraciones posteriores:** El proceso se repite para "azul".

**Finalización:** Cuando no quedan más elementos en la tupla, el bucle for termina su ejecución.

Característica principal:

En lugar de usar índices (como en otros lenguajes), el bucle for en Python recorre directamente cada elemento de la tupla. Esto lo hace más legible y sencillo para iterar sobre colecciones de datos.