

Bucles Definidos

- Con bastante frecuencia tenemos una **lista** de los ítems de las **líneas en un archivo**, es decir un **conjunto finito** de cosas
- Podemos escribir un bucle para ejecutar el bucle una vez para cada uno de los ítems de un conjunto utilizando la secuencia **for** de Python
- Estos bucles se denominan “**bucles definidos**” porque se ejecutan una cantidad exacta de veces
- Decimos que los “**bucles definidos iteran a través de los miembros de un conjunto**”



Un Bucle Definido Simple

```
for i in [5, 4, 3, 2, 1] :  
    print(i)  
print('Blastoff')
```

5

4

3

2

1

Blastoff

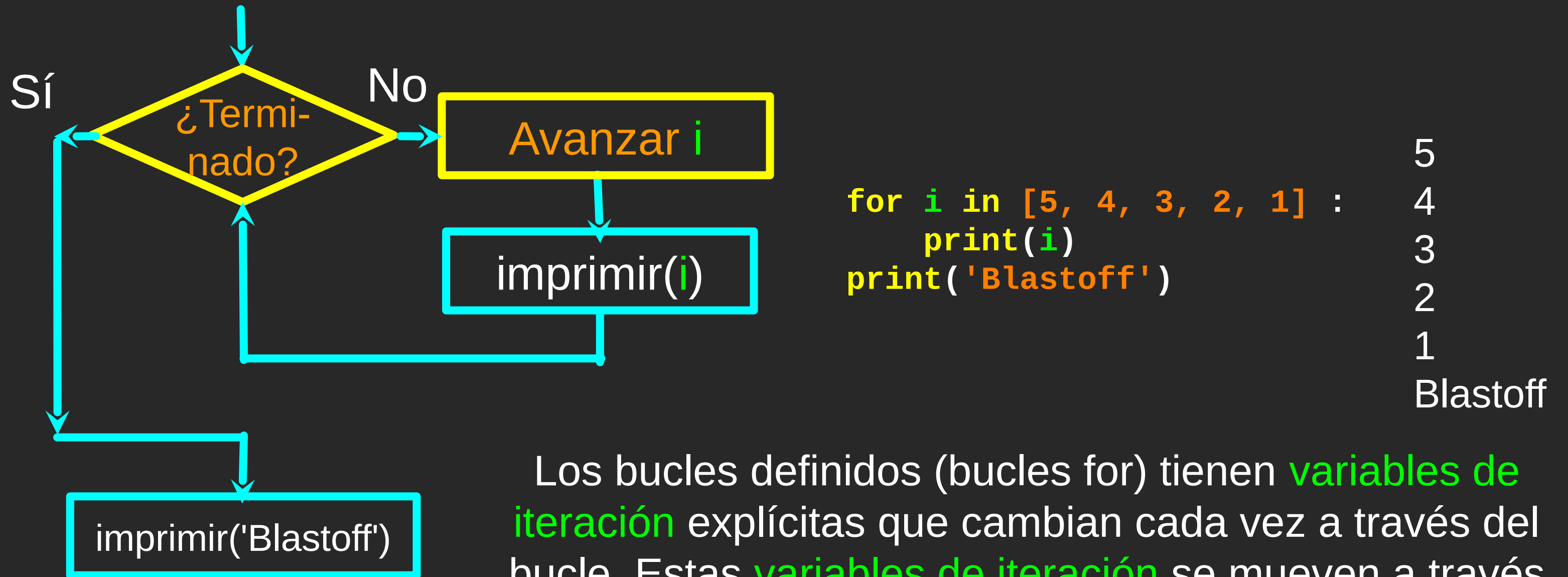
Un Bucle Definido con Cadenas

```
amigos = ['Joseph', 'Glenn', 'Sally']  
for amigos in amigos :  
    print('Feliz año nuevo:', amigo)  
print('Terminado')
```

Feliz año nuevo: Joseph
Feliz año nuevo: Glenn
Feliz año nuevo: Sally

¡Terminado!

Un Bucle Definido Simple



Los bucles definidos (bucles for) tienen **variables de iteración** explícitas que cambian cada vez a través del bucle. Estas **variables de iteración** se mueven a través del conjunto o secuencia.

Observando a In...

- La **variable de iteración** “itera” a través de la **secuencia** (conjunto ordenado)
- El **bloque (cuerpo)** del código se ejecuta una vez para cada valor **in** de la **secuencia**
- La **variable de iteración** se mueve a través de todos los valores **in** de la **secuencia**

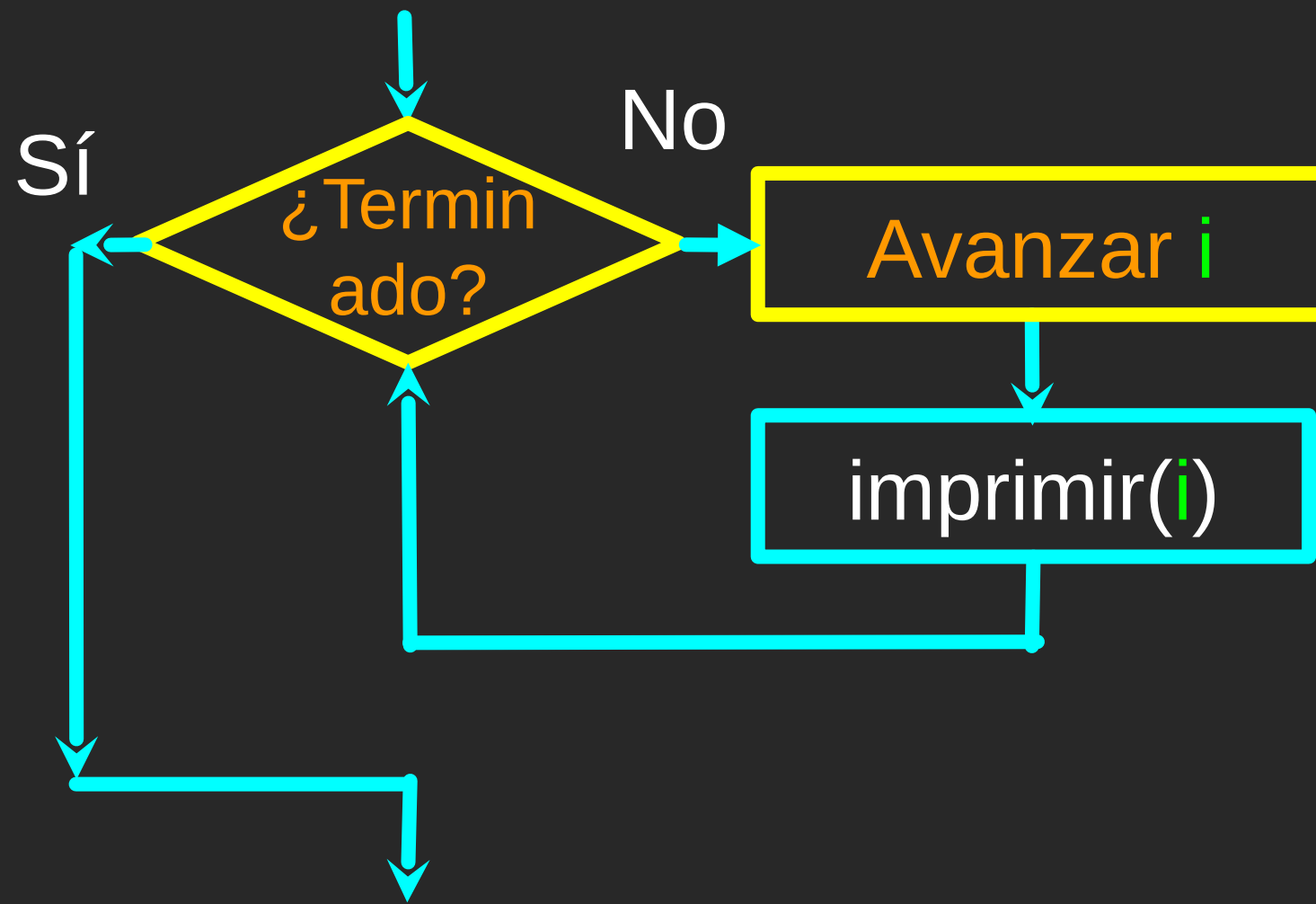
Variable de iteración



Secuencia de cinco elementos

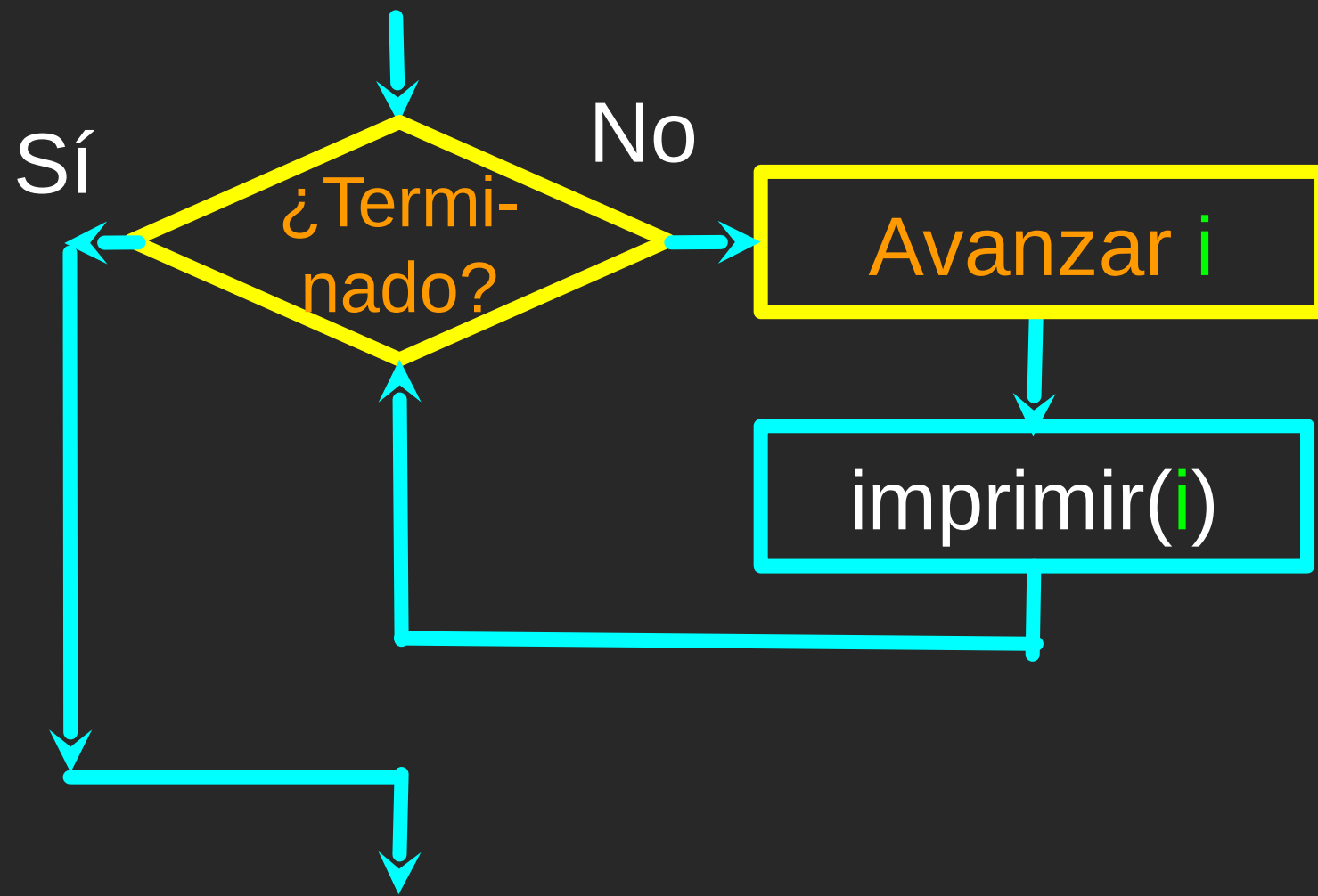


```
for i in [5, 4, 3, 2, 1] :  
    print(i)
```

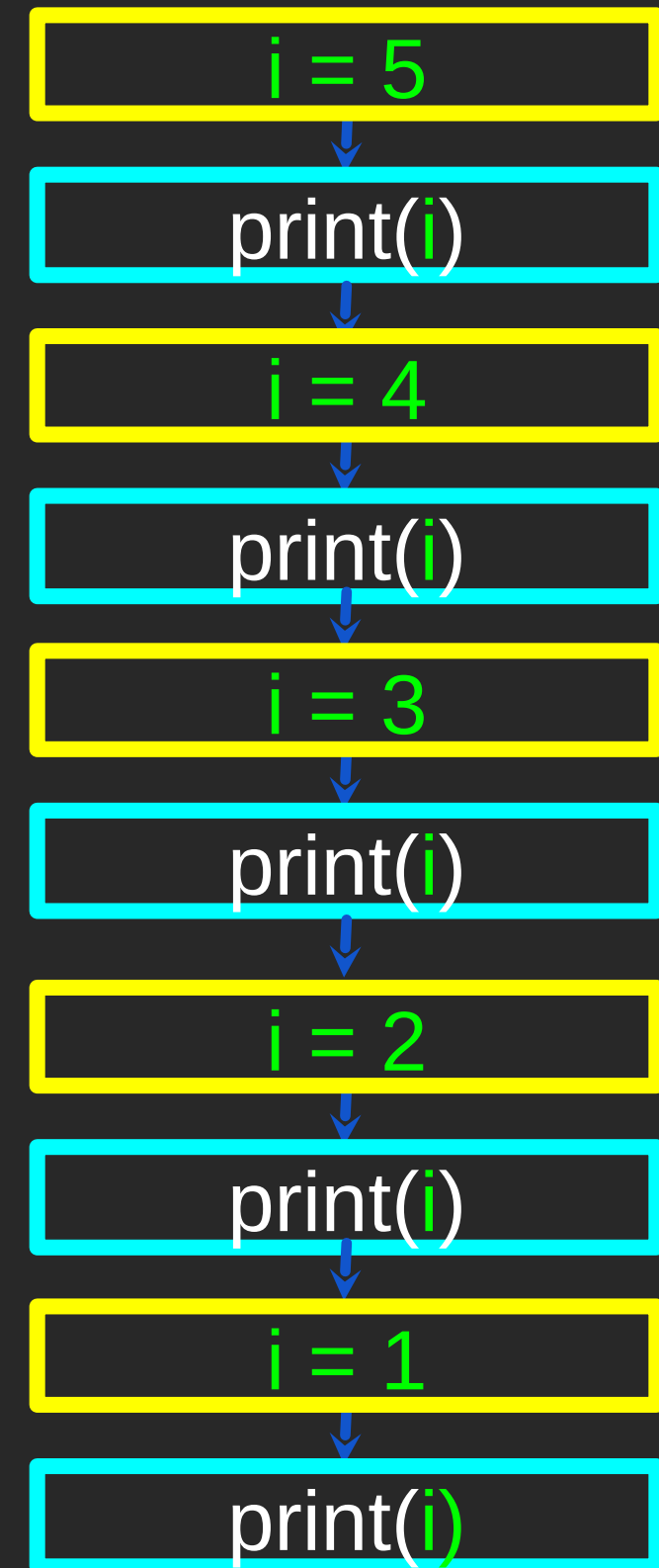


```
for i in [5, 4, 3, 2, 1] :  
    print(i)
```

- La **variable de iteración** “itera” a través de la **secuencia** (conjunto ordenado)
- El **bloque (cuerpo)** del código se ejecuta una vez para cada valor **in** de la **secuencia**
- La **variable de iteración** avanza a través de todos los valores **in** de la **secuencia**



```
for i in [5, 4, 3, 2, 1] :  
    print(i)
```



Bucles Definidos

- Con bastante frecuencia tenemos una **lista** de los ítems de las **líneas en un archivo**, es decir un **conjunto finito** de cosas
- Podemos escribir un bucle para ejecutar el bucle una vez para cada uno de los ítems de un conjunto utilizando la secuencia **for** de Python
- Estos bucles se denominan “**bucles definidos**” porque se ejecutan una cantidad exacta de veces
- Decimos que los “**bucles definidos iteran a través de los miembros de un conjunto**”



Lenguajes de Bucle



Agradecimientos / Colaboraciones



Estas diapositivas están protegidas por derechos de autor 2010-Charles R. Severance (www.dr-chuck.com) de la Facultad de Información de la Universidad de Michigan y open.umich.edu, y se ponen a disposición bajo licencia de Creative Commons Attribution 4.0. Por favor, conserve esta última diapositiva en todas las copias del documento para cumplir con los requisitos de atribución de la licencia. Si realiza algún cambio, agregue su nombre y el de su organización a la lista de colaboradores en esta página cuando republique los materiales.

Desarrollo inicial: Charles Severance, Facultad de Información de la Universidad de Michigan

... Ingrese nuevos colaboradores y traductores aquí

...