## Recorrer en bucle toda una lista

A menudo querrás recorrer todas las entradas de una lista, realizando la misma tarea con cada elemento. Por ejemplo, en un juego puedes querer mover todos los elementos de la pantalla la misma cantidad. En una lista de números, quizá quieras realizar la misma operación estadística con cada elemento. O quizá quieras mostrar cada titular de una lista de artículos de un sitio web. Cuando quieras realizar la misma acción con cada elemento de una lista, puedes utilizar el bucle for de Python.

Supongamos que tenemos una lista de nombres de magos y queremos imprimir cada nombre de la lista. Podríamos hacerlo recuperando cada nombre de la lista individualmente, pero este enfoque podría causar varios problemas. Por un lado, sería repetitivo hacerlo con una lista larga de nombres. Además, tendríamos que cambiar nuestro código cada vez que cambiara la longitud de la lista. Utilizar un bucle for evita estos dos problemas al dejar que Python gestione estas cuestiones internamente.

Utilicemos un bucle for para imprimir cada nombre de una lista de magos:

**magicians.py**

magicians = ['alice', 'david', 'carolina']  
for magician in magicians:  
 print(magician)

Comenzamos definiendo una lista, tal y como hicimos en el Capítulo 3. Luego definimos un bucle for. Esta línea le dice a Python que saque un nombre de la lista magicians, y lo asocie a la variable magician. A continuación, le decimos a Python que imprima el nombre que se acaba de asignar a magician. A continuación, Python repite estas dos últimas líneas, una vez por cada nombre de la lista. Puede ayudar leer este código como "Para cada mago de la lista de magos, imprime el nombre del mago". La salida es una simple impresión de cada nombre de la lista:

alice  
david  
carolina

[anterior](c04_1.html)[Subtema 2 de 41: (Ver todo)](c04.html)[siguiente](c04_3.html)