### Cortar una lista

Para hacer un corte, especifica el índice del primer y último elemento con el que quieres trabajar. Al igual que con la función range(), Python se detiene un elemento antes del segundo índice que especifiques. Para obtener los tres primeros elementos de una lista, solicitarías los índices 0 a 3, lo que devolvería los elementos 0, 1 y 2.

El siguiente ejemplo se refiere a una lista de jugadores de un equipo:

**players.py**

players = ['charles', 'martina', 'michael', 'florence', 'eli']  
print(players[0:3])

Este código imprime una porción de la lista. La salida conserva la estructura de la lista e incluye los tres primeros jugadores de la lista:

['charles', 'martina', 'michael']

Puedes generar cualquier subconjunto de una lista. Por ejemplo, si quieres los elementos segundo, tercero y cuarto de una lista, empezarías el trozo en el índice 1 y lo terminarías en el índice 4:

players = ['charles', 'martina', 'michael', 'florence', 'eli']  
print(players[1:4])

Esta vez el corte comienza en 'martina' y termina en 'florence':

['martina', 'michael', 'florence']

Si omites el primer índice en un trozo, Python inicia automáticamente tu trozo al principio de la lista:

players = ['charles', 'martina', 'michael', 'florence', 'eli']  
print(players[:4])

Sin índice inicial, Python comienza al principio de la lista:

['charles', 'martina', 'michael', 'florence']

Una sintaxis similar funciona si quieres un trozo que incluya el final de una lista. Por ejemplo, si quieres todos los elementos desde el tercero hasta el último, puedes empezar con el índice 2 y omitir el segundo índice:

players = ['charles', 'martina', 'michael', 'florence', 'eli']  
print(players[2:])

Python devuelve todos los elementos desde el tercer elemento hasta el final de la lista:

['michael', 'florence', 'eli']

Esta sintaxis te permite obtener todos los elementos desde cualquier punto de tu lista hasta el final, independientemente de la longitud de la lista. Recuerda que un índice negativo devuelve un elemento a cierta distancia del final de una lista; por tanto, puedes dar salida a cualquier trozo del final de una lista. Por ejemplo, si queremos obtener los nombres de los tres últimos jugadores de la lista, podemos utilizar el corte players[-3:]:

players = ['charles', 'martina', 'michael', 'florence', 'eli']  
print(players[-3:])

Esto imprime los nombres de los tres últimos jugadores y seguirá funcionando a medida que la lista de jugadores cambie de tamaño.

[anterior](c04_20.html)[Subtema 21 de 41: (Ver todo)](c04.html)[siguiente](c04_22.html)