### Comprobar si un valor está en una lista

A veces es importante comprobar si una lista contiene un determinado valor antes de realizar una acción. Por ejemplo, puede que quieras comprobar si un nuevo nombre de usuario ya existe en una lista de nombres de usuario actuales antes de completar el registro de alguien en un sitio web. En un proyecto cartográfico, puede que quieras comprobar si una ubicación enviada ya existe en una lista de ubicaciones conocidas.

Para averiguar si un valor concreto ya está en una lista, utiliza la palabra clave in. Consideremos un código que podrías escribir para una pizzería. Haremos una lista de los ingredientes que un cliente ha pedido para una pizza y luego comprobaremos si determinados ingredientes están en la lista.

>>> requested\_toppings = ['mushrooms', 'onions', 'pineapple']  
>>> 'mushrooms' in requested\_toppings  
True  
>>> 'pepperoni' in requested\_toppings  
False

La palabra clave in indica a Python que compruebe la existencia de 'mushrooms' y 'pepperoni' en la lista requested\_toppings. Esta técnica es bastante potente porque puedes crear una lista de valores esenciales y luego comprobar fácilmente si el valor que estás comprobando coincide con uno de los valores de la lista.

[anterior](c05_8.html)[Subtema 9 de 28: (Ver todo)](c05.html)[siguiente](c05_10.html)