### Comprobación de elementos especiales

Este capítulo comenzó con un ejemplo sencillo que mostraba cómo tratar un valor especial como 'bmw', que debía imprimirse en un formato diferente al de otros valores de la lista. Ahora que tienes unos conocimientos básicos sobre las pruebas condicionales y las sentencias if, vamos a ver más detenidamente cómo puedes comprobar si hay valores especiales en una lista y manejarlos adecuadamente.

Sigamos con el ejemplo de la pizzería. La pizzería muestra un mensaje cada vez que se añade un ingrediente a la pizza, mientras se está haciendo. El código para esta acción puede escribirse de forma muy eficiente haciendo una lista de los ingredientes que el cliente ha solicitado y utilizando un bucle para anunciar cada ingrediente a medida que se añade a la pizza:

**toppings.py**

requested\_toppings = ['mushrooms', 'green peppers', 'extra cheese']  
  
for requested\_topping in requested\_toppings:  
 print(f"Adding {requested\_topping}.")  
  
print("\nFinished making your pizza!")

La salida es sencilla porque este código es un simple bucle for:

Adding mushrooms.  
Adding green peppers.  
Adding extra cheese.  
  
Finished making your pizza!

¿Pero qué pasa si la pizzería se queda sin pimientos verdes? Una sentencia if dentro del bucle for puede manejar esta situación adecuadamente:

requested\_toppings = ['mushrooms', 'green peppers', 'extra cheese']  
  
for requested\_topping in requested\_toppings:  
 if requested\_topping == 'green peppers':  
 print("Sorry, we are out of green peppers right now.")  
 else:  
 print(f"Adding {requested\_topping}.")  
  
print("\nFinished making your pizza!")

Esta vez, comprobamos cada elemento solicitado antes de añadirlo a la pizza. La sentencia if comprueba si la persona ha solicitado pimientos verdes. Si es así, mostramos un mensaje informándole de por qué no puede tener pimientos verdes. El bloque else garantiza que todos los demás ingredientes se añadan a la pizza.

La salida muestra que cada aderezo solicitado se gestiona adecuadamente.

Adding mushrooms.  
Sorry, we are out of green peppers right now.  
Adding extra cheese.  
  
Finished making your pizza!

[anterior](c05_21.html)[Subtema 22 de 28: (Ver todo)](c05.html)[siguiente](c05_23.html)