## Pruébalo tú mismo

10-6. Suma: Un problema común cuando se solicita una entrada numérica ocurre cuando la gente proporciona texto en lugar de números. Cuando intentes convertir la entrada en un int, obtendrás un ValueError. Escribe un programa que pida dos números. Súmalos e imprime el resultado. Atrapa el ValueError si alguno de los valores de entrada no es un número, e imprime un mensaje de error amigable. Prueba tu programa introduciendo dos números y luego introduciendo un texto en lugar de un número.

10-7. Calculadora de sumas: Envuelve tu código del Ejercicio 10-5 en un bucle while para que el usuario pueda seguir introduciendo números, aunque se equivoque e introduzca texto en lugar de un número.

10-8. Gatos y Perros: Crea dos archivos, *cats.txt* y *dogs.txt*. Guarda al menos tres nombres de gatos en el primer fichero y tres nombres de perros en el segundo. Escribe un programa que intente leer estos archivos e imprima su contenido en la pantalla. Envuelve tu código en un bloque try-except para detectar el error FileNotFound, e imprime un mensaje amigable si falta un archivo. Mueve uno de los archivos a una ubicación diferente de tu sistema, y asegúrate de que el código del bloque except se ejecuta correctamente.

10-9. Perros y gatos silenciosos: Modifica tu bloque except del Ejercicio 10-7 para que falle silenciosamente si falta alguno de los archivos.

10-10. Palabras comunes: Visita el Proyecto Gutenberg[(https://gutenberg.org)](https://gutenberg.org) y encuentra algunos textos que te gustaría analizar. Descarga los archivos de texto de estas obras, o copia el texto en bruto desde tu navegador a un archivo de texto en tu ordenador.

Puedes utilizar el método count() para averiguar cuántas veces aparece una palabra o frase en una cadena. Por ejemplo, el siguiente código cuenta el número de veces que aparece 'row' en una cadena:

>>> line = "Row, row, row your boat"  
>>> line.count('row')  
2  
>>> line.lower().count('row')  
3

Observa que la conversión de la cadena a minúsculas mediante lower() capta todas las apariciones de la palabra que buscas, independientemente de cómo esté formateada.

Escribe un programa que lea los archivos que has encontrado en el Proyecto Gutenberg y determine cuántas veces aparece la palabra 'the' en cada texto. Esto será una aproximación porque también contará palabras como 'then' y 'there'. Prueba a contar 'the ', con un espacio en la cadena, y verás cuánto más baja es tu cuenta.

[anterior](c10_29.html)[Subtema 30 de 37: (Ver todo)](c10.html)[siguiente](c10_31.html)