### Leer el contenido de un fichero

Para empezar, necesitamos un archivo con algunas líneas de texto. Empecemos con un archivo que contenga *pi* con 30 decimales, con 10 decimales por línea:

**pi\_digits.txt**

3.1415926535  
 8979323846  
 2643383279

Para probar tú mismo los siguientes ejemplos, puedes introducir estas líneas en un editor y guardar el archivo como *pi\_digits.txt*, o puedes descargar el archivo de los recursos del libro a través de [https://ehmatthes.github.io/pcc\_3e.](https://ehmatthes.github.io/pcc_3e) Guarda el archivo en el mismo directorio donde guardarás los programas de este capítulo.

Aquí tienes un programa que abre este archivo, lo lee e imprime su contenido en la pantalla:

**file\_reader.py**

from pathlib import Path  
  
❶ path = Path('pi\_digits.txt')  
❷ contents = path.read\_text()  
print(contents)

Para trabajar con el contenido de un archivo, necesitamos indicarle a Python la ruta al archivo. Un *path* es la ubicación exacta de un archivo o carpeta en un sistema. Python proporciona un módulo llamado pathlib que facilita el trabajo con archivos y directorios, independientemente del sistema operativo con el que tú o los usuarios de tu programa estéis trabajando. Un módulo que proporciona una funcionalidad específica como ésta suele denominarse *library*, de ahí el nombre pathlib.

Empezaremos importando la clase Path de pathlib. Hay muchas cosas que puedes hacer con un objeto Path que apunte a un archivo. Por ejemplo, puedes comprobar que el archivo existe antes de trabajar con él, leer su contenido o escribir nuevos datos en él. Aquí, construimos un objeto Path que representa el archivo *pi\_digits.txt*, que asignamos a la variable path ❶. Como este archivo está guardado en el mismo directorio que el archivo *.py* que estamos escribiendo, el nombre del archivo es todo lo que Path necesita para acceder al archivo.

[anterior](c10_2.html)[Subtema 3 de 37: (Ver todo)](c10.html)[siguiente](c10_4.html)