Tracebacks

- Si intentamos en un notebook, abrir un archivo inexistente sucede lo siguiente:

-Intenta crear un archivo de Python y asígnale el nombre *open.py*, con el contenido siguiente:

Try y Except de los bloques

Vamos a usar el ejemplo de navegador a fin de crear código que abra archivos de configuración para la misión de Marte. Los archivos de configuración pueden tener todo tipo de problemas, por lo que es fundamental notificarlos con precisión cuando se presenten. Sabemos que, si no existe un archivo o directorio, se genera FileNotFoundError. Si queremos controlar esa excepción, podemos hacerlo con un bloque try y except

Después de la palabra clave try, agregamos código que tenga la posibilidad de producir una excepción. A continuación, agregamos la palabra clave except junto con la posible excepción, seguida de cualquier código que deba ejecutarse cuando se produce esa condición. Puesto que config.txt no existe en el sistema, Python imprime que el archivo de configuración no está ahí. El bloque try y except, junto con un mensaje útil, evita un seguimiento y sigue informando al usuario sobre el problema.

Aunque puedes agrupar excepciones, solo debes hacerlo cuando no sea necesario controlarlas individualmente. Evita agrupar muchas excepciones para proporcionar un mensaje de error generalizado.

Si necesitas acceder al error asociado a la excepción, debes actualizar la línea except para incluir la palabra clave as. Esta técnica es práctica si una excepción es demasiado genérica y el mensaje de error puede ser útil:

En este caso, as err significa que err se convierte en una variable con el objeto de excepción como valor. Después, usa este valor para imprimir el mensaje de error asociado a la excepción. Otra razón para usar esta técnica es acceder directamente a los atributos del error. Por ejemplo, si detecta una excepción OSError más genérica, que es la excepción primaria de FilenotFoundError y PermissionError, podemos diferenciarlas mediante el atributo .errno:

```
### File Edit Selection | View Go Run Terminal | Help | *cpenjayab - Visual Studio Code

| C | Visual Studio Code | | Popularity | Popu
```

Generación de excepciones

La generación de excepciones también puede ayudar en la toma de decisiones para otro código. Como hemos visto antes, en función del error, el código puede tomar decisiones inteligentes para resolver, solucionar o ignorar un problema.

Los astronautas limitan su uso de agua a unos 11 litros al día. Vamos a crear una función que, con base al número de astronautas, pueda calcular la cantidad de agua quedará después de un día o más:

```
| Section | Sect
```