



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

IIC2233 - Programación Avanzada (I/2016)

Lectura Paths

Contenidos

- Archivos
 - Definición
- Rutas
 - Relativas y Absolutas
 - Elementos de una ruta

Archivos

- Un archivo es un conjunto de bits que son almacenados en un dispositivo.
- Su contenido debe ser interpretado por nuestro programa de acuerdo a lo que necesita
- Pueden ser archivos de texto, de imagen, de audio o binarios

Rutas

- Localización de archivos y carpetas.
- **Ruta Absoluta:** Ruta desde directorio raíz.
- **Ruta Relativa:** Ruta desde ubicación actual.



Por ejemplo, si en imágenes se tiene doge.jpg, las rutas respectivas son:

Absoluta: C:\Imágenes\doge.jpg

Relativa: Imágenes\doge.jpg (Desde C:)
doge.jpg (Desde Imágenes)

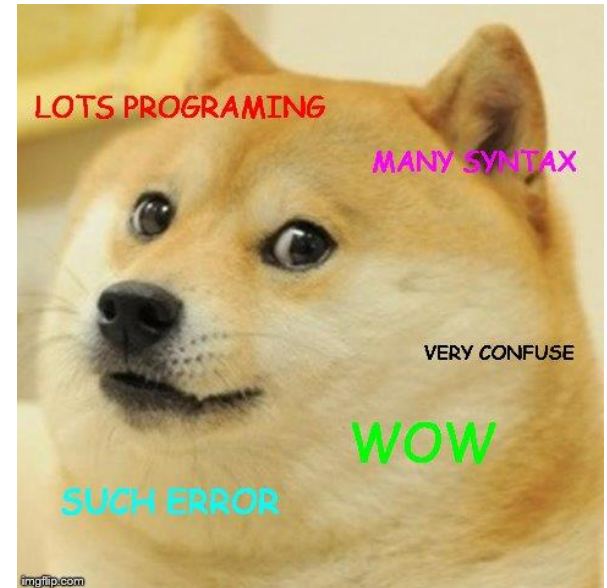
Elementos de Rutas

- Referencias:

- “ . ” -> Directorio Actual

- “ .. ” -> Directorio Padre

- “ \ ” -> Directorio Raíz



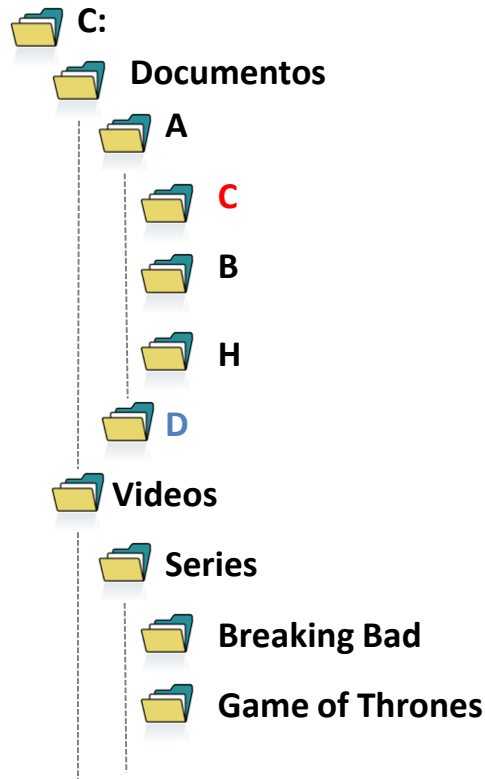
- Como “\” es un carácter de escape, se escribe la ruta con “\\”.

- Ejemplo: C:\Imágenes\doge.jpg

- “C:\\Imágenes\\doge.jpg”

- @”C:\Imágenes\doge.jpg”

Ejercicio: Rutas Relativas y Absolutas



¿Cómo llegar ?

- De C a D

Relativa: `..\..\D`

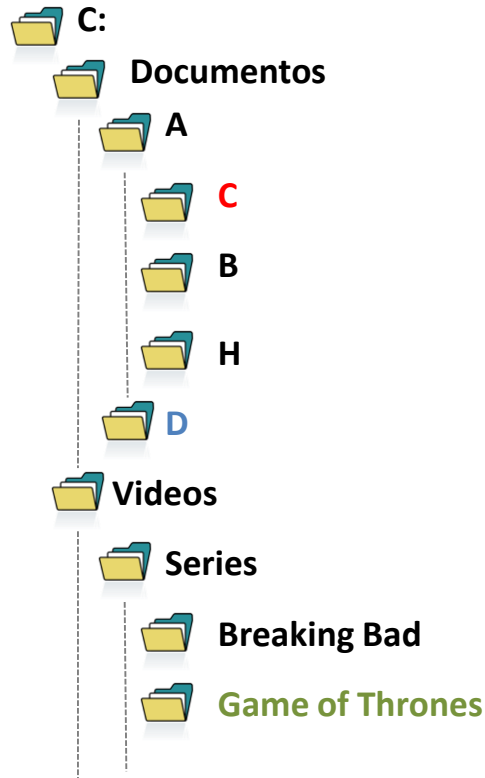
Absoluta: `C:\Documentos\D`

- De D a Breaking Bad

Relativa: `..\..\Videos\Series\Breaking Bad`

Absoluta: `C:\Videos\Series\Breaking Bad`

Ejercicio: Rutas Relativas y Absolutas



Si en la carpeta Breaking Bad se encuentra el archivo Cancer Man.avi
¿Qué ruta **NO** es válida desde **Game of Thrones**?


- a) `..\..\..\..\..\..\..\..\.`
- b) `..\.\Breaking Bad\Cancer Man.avi`
- c) `..\Breaking Bad\Cancer Man.avi`

d) `..\..\.\ Breaking Bad\Cancer Man.avi`

Resumen

- Hoy aprendimos:
 - Escribir la ruta hacia un archivo en su forma relativa y absoluta

Código

- `os.path` provee funcionalidades relacionadas con los paths en Python. 
- Lo mejor es **intentar por ti mismo encontrar un archivo** con sus dos tipos de rutas e imprimir el contenido para ver si es el archivo correcto. **¿Te animas a cumplir con el desafío?**