Archivos

- Los archivos son estructuras de datos que residen en el sistema.
- Son persistentes: su información no se pierde al terminar un programa o sesión.
- La manera de identificar un archivo

Apertura de un archivo

- Es la operación que inicia el procesamiento de un archivo y lo deja preparado para operar con él
- file = open (ruta, modo)
- *modo* puede ser:
 - -r-lectura
 - w escritura/creación
 - a escritura/extensión
 - r+ lectura y escritura

Lectura de un archivo

- Hay varias operaciones disponibles:
 - contenido = file.read()- Lectura total
 - lineas = file.readlines() Lectura total, como una lista de líneas
 - linea = file.readline()- Lectura de una linea
 - for linea in file: Iteración línea por línea

Escritura de un archivo

- La operación básica de escritura es:
 - file.write(cadena)

- O usando print
 - print(cadena, file)

Cierre de archivo

- Cuando se termina de procesar un archivo debe ejecutarse la operación de cierre
 - file.close()
- En general el sistema la ejecuta por defecto, pero es conveniente hacerlo explícito
- Es requerido si se quiere crear un archivo y luego leerlo.

Ejemplos

```
def mostrar_archivo(archivo):
f = open(archivo,'r')
for linea in f:
   print linea
f.close()
```

```
def copia_archivo(origen, destino):
    o = open(origen, 'r')
    d = open(destino, 'w')
    for linea in o:
        d.write(linea)
    o.close()
    d.close()
```