LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Ficheros I (Manejo básico)







Tipos de ficheros

- Ficheros de texto
 - Fichero de datos
 - Fichero de código Python
- Ficheros binarios
 - Imagen
 - Canción

```
0000000000000000000000000|00{NC{00¸00000000的符0000000N|0000000000000000000|
```

337 231



Ficheros en Python

Objeto File

- Representa un fichero del sistema operativo
- Atributos
 - □ File.closed → booleano que indica si está cerrado
 - □ File.mode → modo de apertura del fichero
 - □ File name → nombre del fichero físico



Ficheros en Python

- Esquema de trabajo
 - Abrir fichero
 - Procesar fichero
 - Cerrar fichero
- Almacenamiento en buffer de E/S



Abrir un fichero

- o File = open(nombre_fichero, modo)
 - nombre_fichero → ruta del fichero
 - ◆ modo → modo de apertura
 - □ r → solo lectura
 - □ w → solo escritura (al principio)
 - □ a → adición (solo escritura)
 - $\neg x \rightarrow como 'w' pero controla que exista el fichero$
 - □ r+ → lectura y escritura



Cerrar un fichero

- Método close()
 - Al invocarlo vuelca la información del buffer de E/S a disco



Estructura de trabajo

```
f = open(fichero, modo)
try:

#Procesamiento

finally:
   f.close
```

with open(fichero, modo) as f:
 #Procesamiento



Existe fichero



Procesar fichero

- Escribir información en el fichero
 - Método write()
- Leer información almacenada en un fichero
 - Método read()
 - Método readline()
 - Método readlines()



