

# LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

## Ficheros II (Ficheros de texto)



# Leer un fichero

- Entero en una única línea con **read()**
  - ◆ El contenido se almacena en una cadena

```
1 with open('datos.txt', 'r') as f:  
2     todo = f.read()  
3     print(todo)
```

Linea 1: 1

Linea 2: 45

Linea 3: 78

# Leer un fichero

- Entero en una única línea con **readlines()**
  - ◆ El contenido se almacena en una lista,
  - ◆ Cada línea del fichero es una elemento de la lista

```
1 with open('datos.txt', 'r') as f:  
2     todo = f.readlines()  
3     print(todo)
```

```
['Linea 1: 1\n', 'Linea 2: 45\n', 'Linea 3: 78\n']
```

# Leer un fichero

- Línea a línea con `readline()`
  - ◆ Cada línea se almacena en una cadena

```
1 with open('datos.txt', 'r') as f:  
2     linea = f.readline()  
3     while linea != '':  
4         print(linea)  
5         linea = f.readline()
```

Línea 1: 1

Línea 2: 45

Línea 3: 78

# Leer un fichero

- Línea a línea con un `for`
  - ◆ Cada línea se almacena en una cadena

```
1 with open('datos.txt', 'r') as f:  
2     for linea in f:  
3         print(linea)  
4
```

Línea 1: 1

Línea 2: 45

Línea 3: 78

# Escribir en un fichero

- `File.write(informacion)`
  - ♦ Hay que pasarle una cadena de caracteres

```
1 lista = [1, 45, 78, 26]
2 with open('datos2.txt', 'w') as f:
3     for elemento in lista:
4         f.write(str(elemento)+'\n')
```

```
1
45
78
26
```

Datos2.txt

# Copiar un fichero

- Leer de un fichero y escribir en otro

```
1 with open('datos.txt', 'r') as f:  
2     with open('copia.txt', 'w') as f2:  
3         for linea in f:  
4             f2.write(linea)
```

