

Procesamiento de ficheros

-

Lenguajes y Sistemas Informáticos

2021/2022



GASTEIZKO
INGENIARITZAKO
UNIBERTSITATE ESKOLA
ESCUELA UNIVERSITARIA
DE INGENIERÍA
DE VITORIA-GASTEIZ

Contenidos

- 1 **Introducción**
- 2 **Procesamiento de múltiples ficheros**

Contenidos

- 1 **Introducción**
- 2 Procesamiento de múltiples ficheros

Procesamiento de ficheros

Necesidad

Muchas veces los datos que queremos procesar están en diferentes ficheros, bien numerados o bien con diferentes nombres.

- *data-01.csv*
- *data-02.csv*
- *data-03.csv*
- ...
- *data-99.csv*
- *vitoria-gasteiz.txt*
- *donostia-ss.txt*
- *bilbao.txt*

Contenidos

1 Introducción

2 **Procesamiento de múltiples ficheros**

Lista de ficheros

Lista de ficheros

Para representar una lista de nombres de ficheros crearemos un vector o matriz de ficheros. Por ejemplo:

```
["vitoria-gasteiz.txt", "donostia-ss.txt", "bilbao.txt"]
```

Nota

Recuerda que debemos usar comillas dobles y no simples.

Procesando una lista de ficheros

Ejemplo

```
for fichero = ["vitoria-gasteiz.txt","donostia-  
ss.txt","bilbao.txt"]  
    datos = readmatrix(fichero);  
  
end
```

Procesando una lista de hojas en un fichero de hoja de cálculo

Ejemplo

```
for sheetname = ["vitoria-gasteiz","donostia-ss",  
                "bilbao"]  
    data = readmatrix('file.xlsx','Sheet',  
                    sheetname); % nombre de hoja  
end
```


Procesando ficheros con nombres estandarizados

Patrón de nombres de fichero

Los nombres de los ficheros se pueden crear mediante un patrón y el uso de la función `sprintf`.

La función `sprintf` funciona parecido a `fprintf` pero el resultado se almacena en una variable en vez de escribirse en la consola, en la pantalla.

Ejemplo

```
for num = 1:99
    filename = sprintf('data-%02d.csv', num);
    datos = readmatrix(filename);
end
```

Procesamiento de ficheros

-

Lenguajes y Sistemas Informáticos

2021/2022



GASTEIZKO
INGENIARITZAKO
UNIBERTSITATE ESKOLA
ESCUELA UNIVERSITARIA
DE INGENIERÍA
DE VITORIA-GASTEIZ