



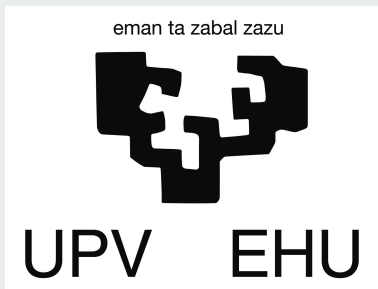
# Fundamentos de Informática

## Procesamiento de ficheros

Dept. Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)

2018/2019

Rodrigo Agerri, Xabier Larrucea, Mari Carmen Otero, Juan Francisco Ramirez



# Índice



1. Introducción
2. Procesamiento de ficheros
3. Cómo guardar gráficas

# Motivación

---

- En muchas ocasiones los datos a procesar se encuentran almacenados en múltiples ficheros
  - data-01.csv
  - data-02.csv
  - data-03.csv
  - data-04.csv
  - ...

# Listado de ficheros

---

- Para expresar listados de ficheros usamos vectores de caracteres:
- {'vitoria-gasteiz.txt','donostia-ss.txt','bilbao.txt',...}

# Procesar listado de ficheros

---

```
for file = {'vitoria-gasteiz.txt','donostia-ss.txt','bilbao.txt'}
```

```
    data = dlmread(file{1}, ',');
```

```
end
```

```
for file = 1:length(cities)
```

```
    data = dlmread(cities{file}, ',');
```

```
end
```

# Procesar listado de ficheros regulares



- **sprintf para generar patrones**
  - Funciona como fprintf pero genera texto como output

```
for num = 1:99
```

```
    filename = sprintf('data-%02d.csv', num);
```

```
    data = dlmread(filename);
```

```
end
```

# Guardar gráficas en ficheros



Cree un gráfico de barras y guárdelo como un archivo PNG.

```
x = [2 4 7 2 4 5 2 5 1 4];  
bar(x);  
saveas(gcf, 'Barchart.png')
```