## Sistemas Operativos

sesión 4: mandatos básicos de linux

Grado en Ingeniería Informática Universidad Carlos III de Madrid

## Contenidos



- Analizando ficheros
- Buscando ficheros
- Protección y permisos en ficheros

## Contenidos

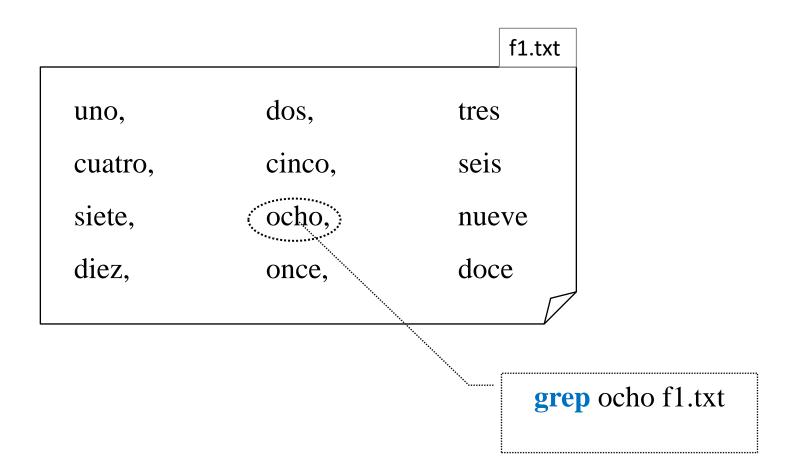


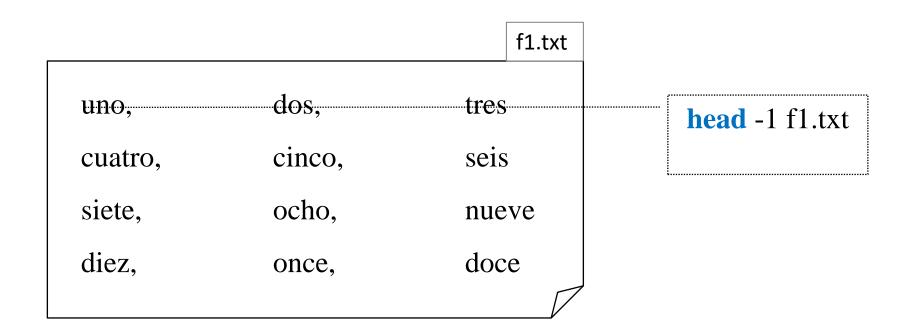
- **Analizando ficheros**
- Buscando ficheros
- Protección y permisos en ficheros

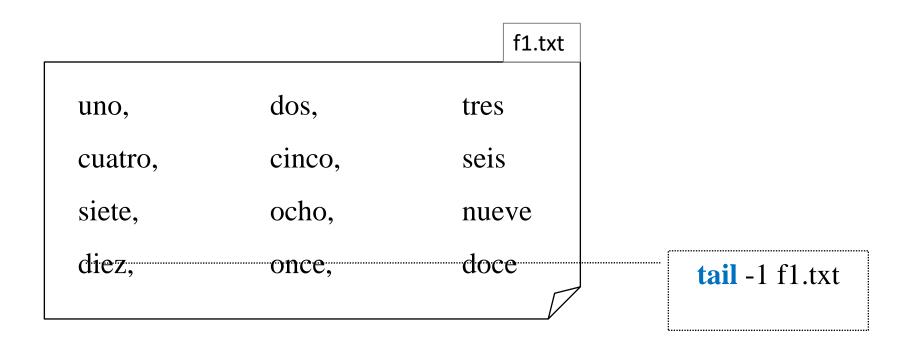
## Motivación

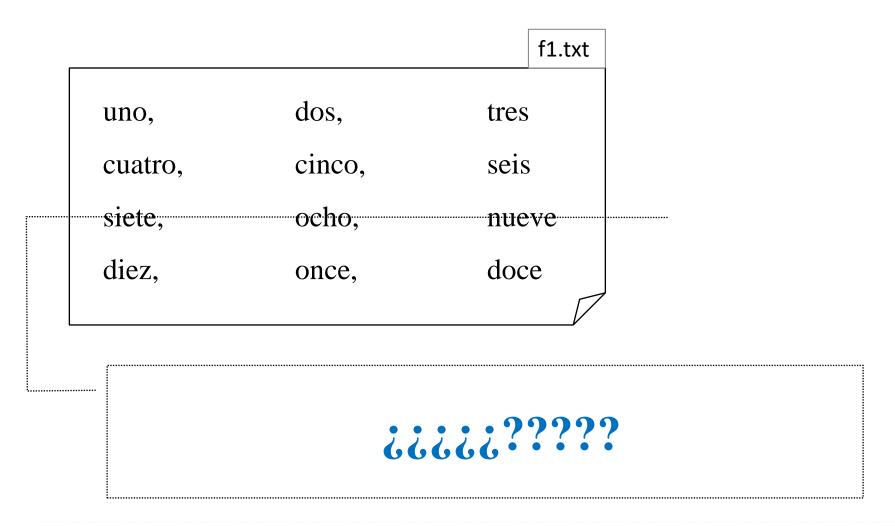
• ¿Cómo saber si el fichero *uno.java* tiene un método *main* rápidamente?

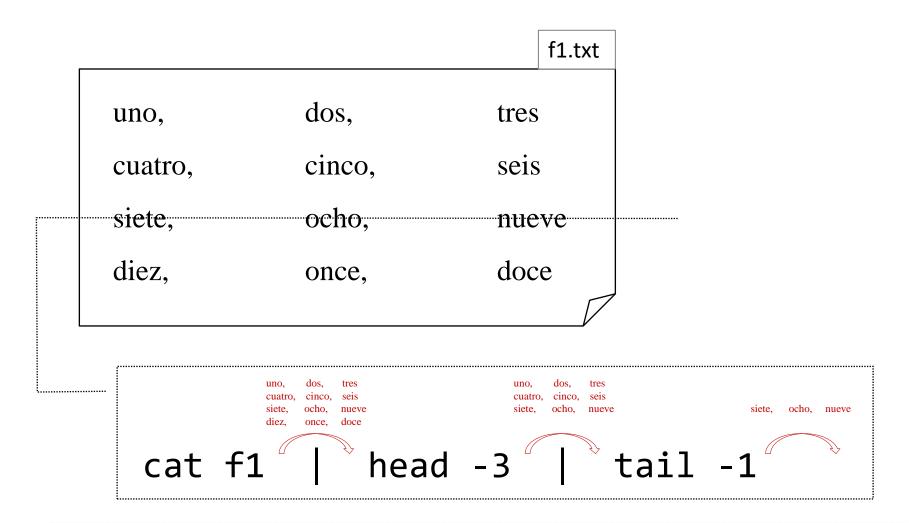
```
acaldero@phoenix:~/work$ cat uno.java import java.io.*; public class uno {
```

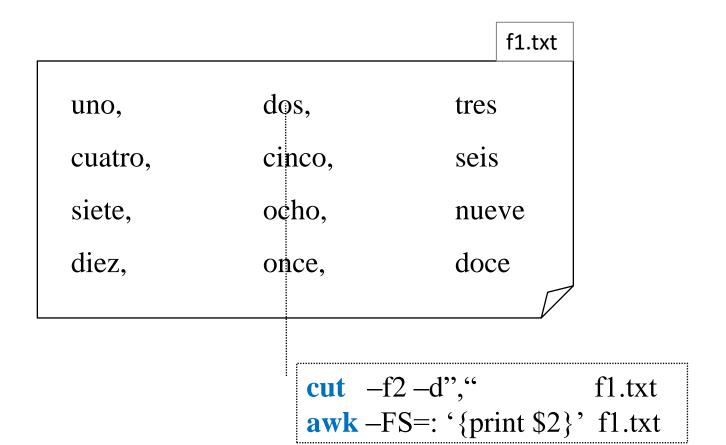












## Contenidos



- Analizando ficheros
- Buscando ficheros
- Protección y permisos en ficheros

## Motivación

- ¿Cómo saber qué fichero tiene un método main?
- ¿Cómo saber dónde está stdio.h?

```
acaldero@phoenix:~/work$ ls -lasR
```

```
./infodso/memoria:
total 64
4 drwxr-xr-x 2 acaldero acaldero 4096 2011-03-26 15:35 .
4 drwxr-xr-x 6 acaldero acaldero 4096 2011-04-05 15:25 ..
```

# Búsqueda en el sistema base

#### whereis stdio.h

 Busca por binarios, código fuente o página de manual instalados en el sistema.

### which grep

 Busca por programas (binarios) en todos los directorios dados por la variable \$PATH.

# Búsqueda en directorios

- rgrep main \*.java
  - Busca recursivamente por main en todo archivo con extensión .java
- find /usr -name "std\*"
  - Busca a partir del directorio /usr todo archivo cuyo nombre comience por std.

### Contenidos



- Analizando ficheros
- Buscando ficheros
- Protección y permisos en ficheros

## Motivación

 ¿Tendré bien protegida mi cuenta para que otra persona no entre y me copie información?

acaldero@guernika:~\$ ls -lasd \$HOME 4 drwxrwx--- 82 acaldero users 4096 2011-09-04 17:47 /home/acaldero

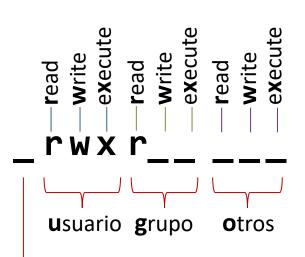
\_ rwx r\_\_ \_ root:mail /tmp/f2.txt

```
_rwxr__ __ root:mail /tmp/f2.txt
```

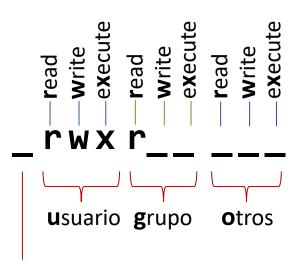
- Fichero
- **d** directorio
- **I** enlace
- **b** bloques
- **c** caracteres

rwxr usuario grupo otros

- Fichero
- **d** directorio
- **I** enlace
- **b** bloques
- **c** caracteres

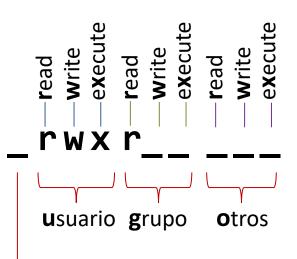


- Fichero
- **d** directorio
- enlace
- **b** bloques
- **c** caracteres



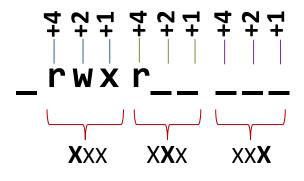
- Fichero
- **d** directorio
- **I** enlace
- **b** bloques
- **c** caracteres

- 1. root:mail
  - 1. Se aplican los permisos del usuario
- 2. tux:mail
  - 1. Se aplican los permisos del grupo
- 3. tux:web
  - 1. Se aplican los permisos del otros



- Fichero
- **d** directorio
- **I** enlace
- **b** bloques
- **c** caracteres

- Is -la
  - Visualizar los permisos
- chmod u+rg-xo-rwx /tmp/f2.txt
  - Cambia los permisos



- chmod 740 /tmp/f2.txt
  - Cambia los permisos con notación octal

## Sistemas Operativos

sesión 4: mandatos básicos de linux

Grado en Ingeniería Informática Universidad Carlos III de Madrid