

5.1 - filtros (2) ¹b) colaborando ² ³

Ordenamos líneas (casualmente votos) en (la línea) 30, y las contamos en (la línea) 40.

Podemos encargar ambos trabajos sin nombrar ficheros intermedios (línea 40). De hecho colaboran mediante un mecanismo llamdo *pipe*.

En 50 y 60 vemos otras formas de encargar ese trabajo.

```
ptso
```

```
cd ; cd tso/01/palabras
```

```
sort votos >x # 20
```

```
uniq -c votos # 30
```

```
# rm votos
```

```
sort votos | uniq -c # 40
```

```
cat votos | sort | uniq -c # 50
```

```
sort < votos | uniq -c # 60
```

```
paste numeros meses | head -7
```

```
grep r meses | wc -l
```

```
head -3 colores | nl
```

```
tac dias | nl
```

```
tac dias | nl | grep es
```

c) más filtros ⁴ ⁵

Algunos ficheros estan en ../ntuplas o

```
tail -n +5 dias
```

```
cut -d: -f2,4 libros ; cut -d: -f1,3- libros
```

```
paste meses dias ; paste dias dias
```

```
wc dias ; wc dias meses
```

```
comm -12 mamifs marinos ; comm -23 mamifs marinos
```

```
comm -13 mamifs marinos ; sort -u mamifs marinos
```

```
comm mamifs marinos
```

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

⁴apuntes SSAA, cap. 12, pag. 75,76,77, 86,90

⁵apuntes SSAA, cap. 12, pag. 97,99

paste , comm , join . diff tienen dos entradas. Se estan usando como filtros cuando una entrada es la *entrada estandar* : - .

```
cat dias dias | paste numeros -
```

```
echo fiestas >cabecera
```

```
echo ----- >>cabecera
```

```
tail -4 dias | cat cabecera -
```

5.2 - programas C ⁶ y compilación (y edición)

Vamos a compilar (500) y ejecutar (510) un programa.

Lo modificamos (520), volvemos a compilar y ejecutar.

```
cd ; cd tso/01/progs
cat fi00.c
make fi00 # 500
./fi00 # 510
vi fi00.c # 520
make fi00
./fi00
```

Ahora nos encontramos con un programa con errores que hay que corregir.

Quizá haya que editar (560) y compilar (570) más de una vez.

```
cat fi01.c
make fi01
vi fi01.c # 560
make fi01 # 570
./fi01 # 580
```



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

⁶apuntes SSAA, cap. 23, pag. 269