



Ejercicio 1. Crea un programa en C llamado «titanic1.c» e implementa las siguientes tareas:

- a) [2 puntos] Crear un cauce sin nombre, un proceso hijo y un proceso padre que se ejecuten de forma concurrente. El método de comunicación entre ellos es de libre elección, puede ser de hijo a padre o al revés. Descarga el archivo «titanic.csv». Implementa la ejecución del siguiente comando, el cual conseguirá un listado de las edades de los pasajeros del Titanic:

```
cut -d";" -f 6 titanic.csv
```

- b) [2 puntos] Obtén de ese listado los siguientes datos:

- Total de personas a bordo del Titanic.
- Edad media de los viajeros.
- La edad del más joven.
- La edad del más mayor.
- El número de menores de 5 años.

- c) [1 punto] Guarda la información anterior de subapartado b) en un fichero con nombre resultado_titanic.txt:

```
Total personas: 660  
Media edad: 29  
Más joven: 0  
Más viejo: 80  
Menores de 5 años: 35
```

Ejercicio 2. [5 puntos] Crea un programa «titanic.2» que haga todo lo anterior, pero ejecutando el siguiente *pipe*:

```
cat titanic.csv | cut -d";" -f 6
```