

## Técnicas Digitales III

### Trabajo práctico: Tuberías

1. Compile y ejecute el programa pipe01.c. Analice la estructura típica de implementación de tuberías.

```
Compile el programa      $ gcc -o pipe02 pipe02.c
Ejecute                  $ ./pipe02
```

2. Compile y ejecute pipe02.c. Comente todas las líneas indicando que operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
3. Compile y ejecute pipe03.c. Comente todas las líneas indicando que operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
4. Compile y ejecute pipe04.c. Comente todas las líneas indicando que operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone? Ejecute `echo $?` para evaluar si el programa terminó bien o con problemas.
5. ¿Qué carácter se usa en BASH para crear tuberías en línea de comando? Usando tuberías en consola (shell), escriba un conjunto de comandos para buscar en el sistema de archivos, directorios o archivos que contengan la palabra network. Puede usar los comandos `ls` y `grep`.
6. Al usar el carácter '>' en consola se puede redireccionar la salida de la consola a un archivo de texto. Ejecute los siguientes comandos en consola:

```
$ ls / | head -3 | tail -1 > myoutput
$ cat myoutput
```

¿Qué operación realizan las funciones `head`, `tail` y `cat`? ¿Cuál es el contenido del archivo `myoutput`?