

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 pipe01 pipe01.c
Ejecute                  ./pipe01
```

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. 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`?