Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Tuberías

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

Compile el programa gcc -o pipe01 pipe01.c Ejecute ./pipe01

- 2. Procesos padre e hijo se comunican por una tubería. Compile y ejecute pipe02.c. Comente todas las líneas indicando qué operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
- 3. Procesos padre e hijos se comunican por una tubería. Compile y ejecute pipe03.c. Comente todas las líneas indicando qué operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
- 4. Procesos padre e hijo se comunican por una tubería. Compile y ejecute pipe04.c. Comente todas las líneas indicando qué operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone? Ejecute echo \$? para evaluar si el programa terminó bien (0) o con problemas.
- 5. Tuberías en consola (BASH shell). Escriba un conjunto de comandos para buscar en todo el sistema de archivos, directorios o archivos que contengan la palabra network. Puede usar los comandos 1s y grep, por ejemplo. Luego, copie estos comandos en un script para BASH (mi_script.sh) y ejecútelo desde consola.
- 6. Redirección de la salida estándar. Al usar el operador '>' 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 my_output
```

¿Qué operación realizan los comandos head, tail y cat? ¿Cuál es el contenido del archivo my output?

¿Qué hace el operador '>>'? ¿Qué diferencia presenta respecto al operador '>'?