



# Gómez Miranda Leopoldo

## Ejercicio tee

Código fuente:

```
#include <stdio.h> /*standard input-output header*/
#include <stdlib.h> /*standard library */
#include <unistd.h> /*Contro del procesos*/
#include <fcntl.h> /*file control options*/

int main(int contargs, char *args[])
{
    int fd[2], fd1[2], fich;
    pipe(fd); /* Creacion de la tuberia. */
    pipe(fd1); /* Creacion de la tuberia. */

    if (!fork()) { /* Creacion de los procesos padre e hijo. */
        fich = open (args[2], O_CREAT|O_TRUNC|O_WRONLY, 0666); /* Creacion del archivo con sus
        argumentos */
        dup2(fich, 1); /* stdout es ahora fich */
        close(fd[0]); /* fd[0] no se necesita */
        execlp( args[1], args[1], NULL); /*se ejecuta el nuevo comando y la infomacion
        se guarda en fich*/
    }
    else {
        if (!fork()) { /* Creacion de los procesos padre e hijo. */
            dup2(fd1[1], 1); /* stdout es ahora fd1[1] */
            close(fd1[0]); /* fd1[0] no se necesita */
            execlp("cat", "cat", args[2], NULL); /*se ejecuta el nuevo comando se lee toda la
            informacion del fichero*/
        }
        else {
            dup2(fd1[0], 0); /* stdin es ahora fd1[0] */
            close(fd1[1]); /* fd1[1] no se necesita */
            execlp(args[3], args[3], "-l", NULL); /*la informacion se pasa al comando*/
        }
    }
}
```



La siguiente captura de pantalla muestra la compilación, ejecución del programa con sus argumentos y finalmente se ejecuta el comando **cat** al archivo generado, para comprobar el resultado.

```
# gcc -o mytee mytee.c
# ./mytee who guarda1 wc
2
# cat guarda1
root      ttyC0      Feb 15 17:43
root      ttyP0      Feb 16 21:02  (172.16.254.1)
# █
```

Se realiza una prueba del programa con otro comando y otro archivo y finalmente se comprueba el resultado al archivo con **cat**.

```
# ./mytee pwd  guarda2 wc
1
# cat guarda2
/root/programas
# █
```