**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 \*/

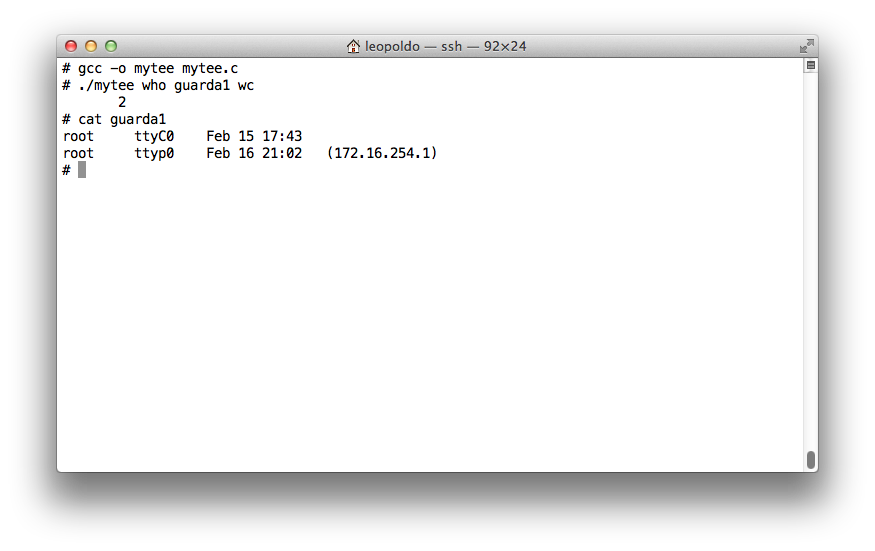
execlp(args[3], args[3], "-l", NULL); /\*la informacion se pasa al comando\*/

}

}

}

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.



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

