

# Fundamentos de los Sistemas Operativos

## Ficha de entrega de práctica

*\*: campo obligatorio*

**IMPORTANTE:** esta ficha no debe superar las DOS PÁGINAS de extensión

<b>Grupo de prácticas*:</b> pl43 <b>Miembro 1:</b> Gabriella Escrich Rabelo <b>Miembro 2:</b> Carlos Uziel Pérez Malla	
<b>Número de la práctica*:</b> Práctica optativa	<b>Fecha de entrega*:</b> 9-5-2015
<b>Descripción del trabajo realizado*</b> <p>Para el trabajo optativo hemos decidido implementar la opción B de la práctica 5, es decir, el programa de multicopia concurrente. Para llevarlo a cabo, ha sido necesaria la creación de subprocesos hijos que se encarguen de ejecutar cada una de las copias.</p> <p>Una vez leído el input del usuario, se hace un primer filtro para comprobar que los argumentos iniciales son válidos (número de argumentos necesario, opciones permitidas, etc). A continuación, se procede a ejecutar cada copia individual (fich1 → dir) creando un hijo para cada una. Una vez lanzados todos los hijos, el padre esperará por ellos, y si procede, dará la posibilidad de repetir aquellas copias fallidas. Además, cabe la posibilidad de inhibir los mensajes de errores con la opción [-q].</p> <p>Para crear los hijos, hemos usado la llamada al sistema "<i>fork()</i>", una vez creados, los hijos ejecutarán "<i>execLp()</i>" con el comando copia y los argumentos correspondientes. Para el tratamiento del input hemos usado la función "<i>getchar()</i>". Finalmente, para el redireccionamiento del canal 2 hemos usado la función "<i>freopen()</i>".</p>	
<b>Horas de trabajo invertidas*</b> <b>Miembro 1:</b> 2h <b>Miembro 2:</b> 2h	
<b>Cómo probar el trabajo*</b> <p>En el archivo entregado encontrará el fichero fuente multicopia.c, que implementa la solución a esta práctica.</p> <p>Para obtener el programa final es necesario compilar y posteriormente ejecutar de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gcc multicopia.c -o mcp</li><li>- ./mcp [-qr] fich1 fich2 fich3... fichn dir</li></ul> <p>A continuación, se podrán introducir los comandos Linux que se deseen ejecutar.</p>	