

# 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> 5	<b>Fecha de entrega*:</b> 9-5-2015
<b>Descripción del trabajo realizado*</b>  <p>En esta práctica hemos elegido implementar la opción A, es decir, el shell básico. Para llevarlo a cabo, ha sido necesaria la creación de subprocesos hijos que se encarguen de ejecutar cada uno de los comandos leídos por consola.</p> <p>Una vez leído el input del usuario, se transforma en un Array de Strings para su posterior procesamiento. A continuación se procede a filtrar el mismo para buscar aquellos parámetros especiales que puedan modificar el comportamiento del comando, como por ejemplo la redirección de canales o la ejecución en segundo plano.</p> <p>Para crear los hijos, hemos usado la llamada al sistema "<i>fork()</i>", una vez creados, los hijos ejecutarán "<i>execvp()</i>" con el comando y opciones correspondientes. Para el tratamiento del input hemos usado la librería "<i>string.h</i>" así como la función "<i>getline()</i>". Finalmente, para el redireccionamiento hemos usado la función "<i>freopen()</i>".</p>	
<b>Horas de trabajo invertidas*</b> <b>Miembro 1:</b> 15h <b>Miembro 2:</b> 15h	
<b>Cómo probar el trabajo*</b> <p>En el archivo entregado encontrará el programa shell.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 shell.c -o shell</li><li>- ./shell</li></ul> <p>A continuación, se podrán introducir los comandos Linux que se deseen ejecutar.</p>	