

Fundamentos de los Sistemas Operativos

Ficha de entrega de práctica

**: campo obligatorio*

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

Grupo de prácticas*: pl43 Miembro 1: Gabriella Escrich Rabelo Miembro 2: Carlos Uziel Pérez Malla	
Número de la práctica*: 5	Fecha de entrega*: 9-5-2015
Descripción del trabajo realizado* <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>	
Horas de trabajo invertidas* Miembro 1: 15h Miembro 2: 15h	
Cómo probar el trabajo* <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">- gcc shell.c -o shell- ./shell <p>A continuación, se podrán introducir los comandos Linux que se deseen ejecutar.</p>	