

**SISTEMAS OPERATIVOS II**  
**Tercer curso Ingeniería Técnica de Sistemas.**  
**Curso 2006-2007**

**Práctica 5:** Sistema de ficheros en UNIX. Redirección.

Añadir al intérprete de comandos de las prácticas anteriores las siguientes funciones

- Modificar la ejecución en primer plano, en segundo plano y la ejecución sin crear proceso para que permita la redirección de la entrada estándar, la salida estándar y/o el error estándar
  - **[background|exec] [LISTA] com <fich [\*pri]** Ejecuta (en primer o segundo plano, o sin crear proceso, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la entrada estándar redireccionada al fichero *fich*.
  - **[background|exec] [LISTA] com >fich [\*pri]** Ejecuta (en primer o segundo plano, o sin crear proceso, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la salida estándar redireccionada al fichero *fich*.
  - **[background|exec] [LISTA] com \$fich [\*pri]** Ejecuta (en primer o segundo plano, o sin crear proceso, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con el error estándar redireccionado al fichero *fich*.
- **pipe com1 % com2** Ejecuta *com1* (ejecutable con parámetros) redireccionando su salida estándar a la entrada estándar de *com2* (ejecutable con parámetros). Tanto *com1* como *com2* representan ejecutables con parámetros.

- Los comandos de redirección **>**, **<**, **\$** deben ser compatibles entre sí y con la ejecución en segundo plano, la ejecución sin crear proceso y con la ejecución con las prioridades cambiadas, y con la especificación de un entorno. Ejemplos:

```
#background TERM HOME DISPLAY a.out parm1 parm2 <f1 >f2 $f3 *15
```

ejecuta en segundo plano *a.out parm1 parm2 parm3* en con entorno que solo contiene las variables **TERM HOME** y **DISPLAY**, con la entrada, la salida y el error estándar redireccionados, además establece su prioridad a 15.

```
#pipe ls -lR . . / % wc -l -c
```

ejecuta *ps -lR . . /* y redirecciona la salida a la entrada estándar de un proceso que ejecuta *wc -l -c*

**FORMA DE ENTREGA**

Como en las prácticas anteriores

FECHA DE ENTREGA VIERNES 2 FEBRERO DE 2007