

SISTEMAS OPERATIVOS II
Tercer curso Ingeniería Técnica de Sistemas.
Curso 2007-2008

Práctica 4: Sistema de ficheros en UNIX. Redirección.

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

- Modificar los comandos *xec*, *xecpri*, *pri* y la ejecución en primer y segundo plano de manera que se permita la redirección de la entrada estándar, la salida estándar y/o el error estándar
 - **[xec|xecpri|pri] [lista_variables] com <fich [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la entrada estándar redireccionada al fichero *fich*.
 - **[xec|xecpri|pri] [lista_variables] com >fich [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la salida estándar redireccionada al fichero *fich*.
 - **[xec|xecpri|pri] [lista_variables] com #fich [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con el error estándar redireccionada al fichero *fich*.
 - 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:

```
#pri 15 TERM HOME DISPLAY a.out parm1 parm2 <f1 >f2 #f3 &
```

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 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.

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

ejecuta `ls -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 25 ENERO 2008