

SISTEMAS OPERATIVOS II
Ingeniería Técnica de Sistemas
Curso 2005-2006

Práctica 3: Procesos en UNIX. Recursos IPC: Memoria compartida

Añadir al shell de la práctica anterior las siguientes funciones de manejo de las variables de entorno y control de la prioridad, además tendremos información de los procesos en segundo plano.

- **guardaficheros -cl f1 f2...** Guarda los ficheros *f1 f2...* en una zona de memoria compartida de clave *cl*. Elimina los ficheros del disco. Si la zona de memoria ya existe debe dar un error
- **infoficheros cl** Muestra información de los ficheros almacenados en la región de memoria compartida especificada por *cl*. Para cada fichero la información será: propietario del fichero, grupo del fichero, nombre del fichero, tamaño del fichero, permisos y fechas del fichero.
- **recuperaficheros [-d] cl** Recupera los ficheros ocultos en la zona de memoria compartida. Con *-d* elimina la zona de memoria compartida.
- **elimina cl** Elimina la zona de memoria compartida especificada por clave.
- **listar [-l] [dir]** Muestra los ficheros en el directorio *dir*, en caso de no especificarse *d* se entiende que se refiere al directorio actual. Para cada fichero se mostrará, en una línea, el tamaño el propietario, los permisos (*rw-rw-rw-*), si es directorio (D), fichero (F) dispositivo de bloque (D), de carácter (C) o enlace simbólico (L), el número de enlaces y el nombre.

Información detallada de las llamadas al sistema y las funciones de la librería debe obtenerse con `man (shmget, shmat, read, stat, open, opendir, readdir)`

FORMA DE ENTREGA

Como en las prácticas anteriores

FECHA DE ENTREGA VIERNES 27 ENERO 2006