SISTEMAS OPERATIVOS I

Segundo curso Ingeniería Informática. Curso 2003-2004

Práctica 1: Introducción a las llamadas al sistema.

Realizar un programa en C que recibe como parámetro el nombre de un directorio y lista los ficheros de ese directorio. La sintaxis del programa será:

```
$a.out [-s] dir
```

Con la opción −s los ficheros se muestran ordenados por orden alfabético.

Para cada fichero se mostrará: el nombre del fichero, los permisos (en formato rwxrwxrwx), el propietario y la fecha

Comentarios

Para obtener el listado de los ficheros de un directorio deben usarse las funciones *opendir, readdir y closedir*. La información de cada fichero se obtiene con *stat*. Los nombres de los usuarios, a partir del login pueden obtenerse con *getpwent o getpwuid*

FORMA DE ENTREGA Va a ser utilizado el servicio de recogida de prácticas suministrado por el Centro de Cálculo de esta Facultad y parte del proceso de corrección de las prácticas va a ser automático (compilación, listado de prácticas entregadas etc) por lo cual deben entregarse **exactamente** como se indica a continuación:

- Se colocará el código fuente de la práctica en el directorio asignado para ello antes de la fecha tope de entrega de la práctica.
- Se entregará UN SOLO fichero fuente por práctica, de nombre pN.c (N el número de práctica). Por ejemplo, para esta práctica será p1.c (en minúsculas).
- Los grupos de prácticas son de **2 (DOS)** alumnos. La práctica SOLO DEBE SER ENTREGADA POR UNO DE LOS MIEMBROS DEL GRUPO
- en el código fuente de la práctica debe figurar como comentario el nombre de los autores **exactamente** en el siguiente formato

  ```
  /*
  AUTOR:apellido11 apellido12, nombre1:login_del_que_entrega_la_practica
  ```

```
AUTOR:apellido21 apellido22, nombre2:login_del_que_entrega_la_practica
*/
```

donde:

1. La palabra autor aparece en mayúsculas.
2. Los apellidos y el nombre de los autores están totalmente en minúsculas.
3. apellidoij representa el apellidoj del componente i del grupo de prácticas.
4. No hay espacios antes y despues de los dos puntos.
5. El login que aparece es el del que entrega la práctica (aparece el mismo login en las dos líneas).
6. Los símbolos de comentarios están en líneas distintas.

FECHA DE ENTREGA VIERNES 28 NOVIEMBRE 2003