SISTEMAS OPERATIVOS II

Convocatoria de septiembre (4-9-2009)

	- EXAMEN DE PRÁCTICAS -
Apellidos y nombre:	
DNI:	Titulación / grupo de teoría:/
Grupo/Profesor de prácticas:	

[2.5 puntos] Implementar dos programas en C utilizando las llamadas al sistema de Linux que realicen las acciones que a continuación se detallan:

- 1. Un programa, denominado LeerDir, que lee de la estrada estándar un número entero n. Si este número es cero, el programa finaliza. Si es distinto de cero, lee la entrada n-ésima del directorio que se le pasa como argumento y muestra en pantalla la siguiente información de esa entrada: el nombre, su numero de inodo, su tamaño en bytes, el tipo de archivo y los permisos para el usuario. Si el número leido es mayor que el número de entradas del directorio, entonces escribe en la salida estándar un mensaje de error.
- 2. Un programa, denominado, Padre, que crea dos procesos hijos y un cauce (con o sin nombre) entre los dos hijos. Una vez realizadas estas acciones, espera la finalización de los dos hijos, y cuando esta se produce, él también finaliza tras escribir un mensaje de notificación en la salida estándar.
 - Uno de los procesos hijo lee de su entrada estándar un numero entero de 0 a 9 y lo escribe en el cauce. Si es este número es 0, además de escribirlo en el cauce, finaliza.
 - El otro hijo, ejecuta el código del programa LeerDir.