




LABORATORIO 1 - DIRECTORIOS Y FICHEROS











SISTEMAS OPERATIVOS ABIERTOS

En ocasiones, la respuesta a los ejercicios no se puede completar únicamente con el material teórico que se proporciona en este capítulo y el alumno debe, por tanto, buscar en otras fuentes complementarias. En los ejercicios de este capítulo se recomienda consultar las páginas [man](#).

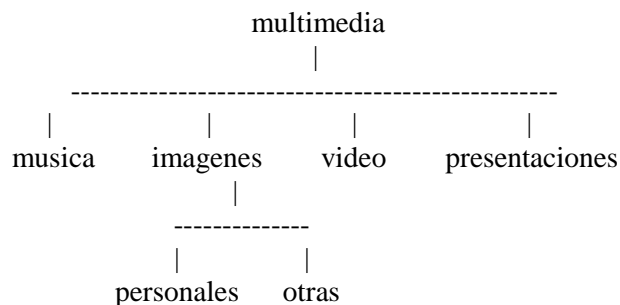
Las soluciones a los ejercicios se encuentran al final del libro.

Los ejercicios están clasificados según su nivel de dificultad:

	Fácil. El concepto viene explicado en el capítulo.
	Dificultad media. Es necesario relacionar conceptos y/o buscar información en Internet.
	Difícil. Hace falta una investigación concienzuda

1.  ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?
2.  Para entrar en un sistema Linux hace falta a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP, b) nombre de usuario y contraseña o c) únicamente una contraseña..
3.  Muestra el contenido del directorio actual.
4.  Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.
5.  ¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción `cal` para averiguarlo.
6.  Muestra los archivos del directorio `/bin`
7.  Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (`/home/nombre`), muestra un listado del contenido de `/usr/bin` a) con una sola línea de comando, b) moviéndote paso a paso por los directorios y c) con dos líneas de comandos.
8.  Muestra todos los archivos que hay en `/etc` y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando).
9.  Muestra todos los archivos del directorio `/usr/X11R6/bin` ordenados por tamaño (de mayor a menor). Sólo debe aparecer el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional.
10.  Muestra todos los archivos del directorio `/etc` ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

11. 🐧🐧🐧 Muestra todos los archivos del directorio `/bin` ordenados por tamaño (de menor a mayor). Sólo debe aparecer el tamaño y el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.
12. 🐧 Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de `ls` una ruta absoluta.
13. 🐧🐧 Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de `ls` una ruta relativa. Suponemos que el directorio actual es `/home/elena/documentos`.
14. 🐧 Crea el directorio `gastos` dentro del directorio `personal`.
15. 🐧 ¿Qué sucede si se intenta crear un directorio dentro de `/etc`?
16. 🐧 Muestra el contenido del fichero `/etc/fstab`
17. 🐧 Muestra las 10 primeras líneas del fichero `/etc/bash.bashrc`
18. 🐧 Crea la siguiente estructura de directorios dentro del directorio de trabajo personal:



19. 🐧 Crea un fichero vacío dentro del directorio `musica`, con nombre `estilos_favoritos.txt`
20. 🐧 Utiliza tu editor preferido para abrir el fichero `estilos_favoritos.txt` e introduce los estilos de música que más te gusten. Guarda los cambios y sal.
21. 🐧 Muestra todo el contenido de `estilos_favoritos.txt`
22. 🐧 Muestra las 3 primeras líneas de `estilos_favoritos.txt`
23. 🐧 Muestra la última línea de `estilos_favoritos.txt`
24. 🐧🐧🐧 Muestra todo el contenido del fichero `estilos_favoritos.txt` excepto la primera línea. Se supone que no sabemos de antemano el número de líneas del fichero.

