

# Ejercicios I – Tema 5

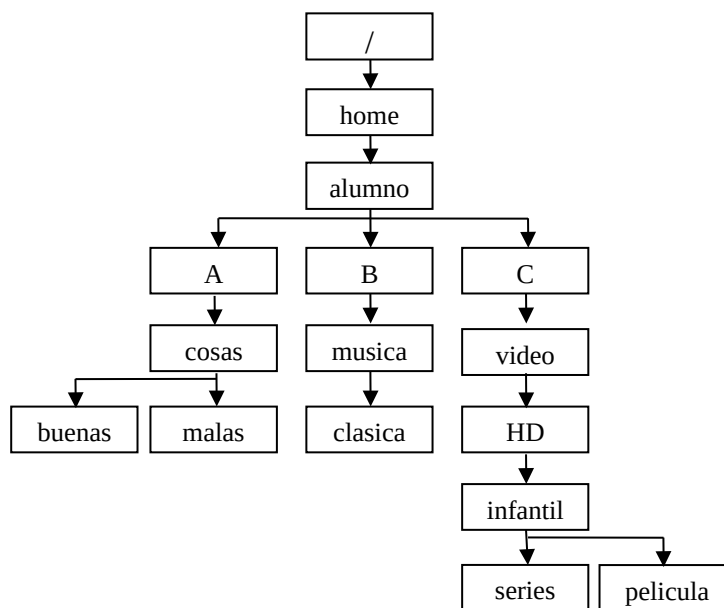
## Ejercicio 1 – Cuestiones breves del tema

Contesta de forma concisa a las siguientes cuestiones. Para responder algunas de ellas deberás investigar en el nuevo sistema operativo que has instalado.

- a) ¿A qué equivale el shell de Linux en sistemas operativos Windows?
- b) ¿Se pueden utilizar diferentes shell en un mismo sistema operativo Linux?
- c) ¿De qué formas se puede cerrar el sistema en Linux?
- d) ¿En qué carpeta se pueden encontrar algunos de los iconos de los que dispone Linux?
- e) ¿Son modificables los iconos representativos de las carpetas en Linux?
- f) ¿De qué forma se introducen los parámetros o modificadores en las órdenes de redes de Linux?
- g) ¿Qué indica el símbolo el sistema: `paco@ubuntupaco:~#`?
- h) ¿Cómo se representa el directorio raíz en Linux? Compáralo con Windows.
- i) ¿Qué es un directorio en Linux?
- j) ¿Cómo podemos saber en qué directorio nos encontramos en modo comando en Linux?
- k) ¿En qué parte de la estructura de directorios se almacena la información real de los archivos?
- l) ¿En qué parte se almacena la estructura jerárquica de directorios?
- m) ¿Se puede tener una partición de intercambio en un formato de archivos ext4?
- n) ¿Se pueden definir particiones en Linux con formato FAT32?
- o) ¿Cuál es el directorio equivalente a Usuarios de Windows en Linux?
- p) ¿En qué directorio se encuentran los programas de administración del sistema?
- q) Los directorios `.` y `..` ¿existen siempre en cualquier directorio Linux?
- r) ¿De qué forma podemos ver la ayuda del comando `ls` de Linux?
- s) ¿Con qué orden se puede visualizar el directorio en el que nos encontramos actualmente?
- t) ¿Se pueden utilizar caracteres comodín o metacaracteres con la orden `mkdir`?
- u) ¿Se pueden eliminar directorios que contienen otros subdirectorios con la orden `rmdir`?
- v) ¿Se pueden eliminar directorios con una sola orden `rmdir` que estén situados en diferentes rutas?
- w) La orden `mv`, ¿sirve para cambiar la ubicación de un directorio o para cambiarle el nombre?

## Ejercicio 2 – Gestión de directorios con GNU/Linux

Teniendo en cuenta que te has validado en GNU/Linux como **alumno** y te encuentras en su carpeta realiza los siguientes ejercicios. Ahora mismo estás situado en **/home/alumno**.



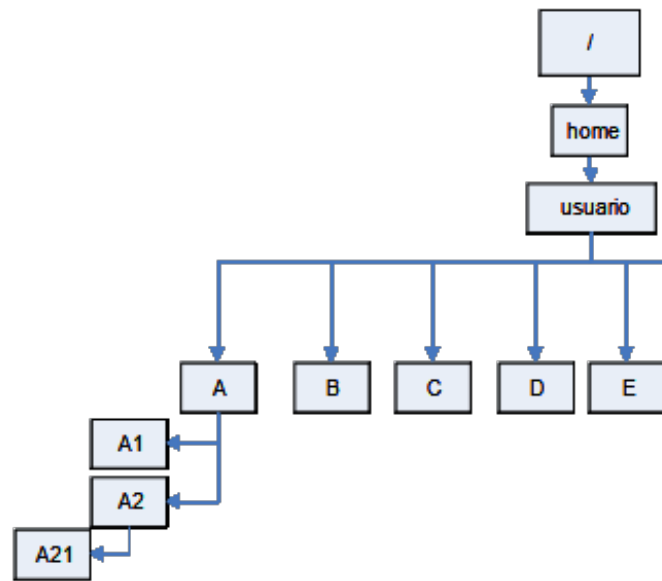
1. Crea los directorios **A**, **B**, **cosas**, **buenas**, **malas**, **musica** y **clasica** con una única sentencia y trayectoria absoluta.
2. Sitúate en **malas**. Desde ahí crea **C**, **video**, **HD**, **infantil**, **series** y **pelicula** con una única sentencia y trayectoria relativa.
3. Sigues situado en **malas**. Crea un fichero llamado **arbol** en **buenas** que muestre el árbol de directorios dependiente de **alumno** utilizando trayectorias relativas.
4. Sigues situado en **malas**. Mueve el directorio **video** dentro de **clasica**.
5. Sigues situado en **malas**. Crea una copia de **series** en **buenas**.
6. Sigues situado en **malas**. Elimina el directorio **HD**.
7. Sigues situado en **malas**. Cambia el nombre de **buenas** por el de **regulares**.
8. Sigues situado en **malas**. Muestra el fichero **arbol**.
9. Sitúate en **musica**. Elimina el directorio **cosas** (no puedes usar la orden `rm -r`).

## Ejercicio 3 – Distribuciones de GNU/Linux

Busca otras distribuciones Linux, por lo menos cinco, para completar la siguiente tabla.

Nombre	Uso principal	Web oficial

## Ejercicio 4 – Gestión de directorios con GNU/Linux II



1. Teniendo en cuenta el árbol de arriba. Crea con una única sentencia los directorios **A**, **B**, **C**, **D**, **E**, **A1**, **A2**, **A21**.
2. Situado en **usuario**, mueve **A21** a **E**.
3. Situado en **usuario**, cambia el nombre de **A21** por **A21CAMBIADO**.
4. Situado en **usuario**, borra **A** (prohibido usar `rm -r`)
5. Situado en **usuario**, crea un fichero llamado **arbol** en **E** que contenga el árbol de directorios que depende de **usuario**.
6. Situado en **usuario**, ordena el fichero **arbol** y almacenalo en **B** con el nombre **ordenado**.
7. Situado en **usuario**, crea una copia de **B** en **D**.
8. Situado en **usuario**, crea en el directorio activo un fichero llamado **calendario** que contenga el calendario del mes de diciembre de 2018.
9. Situado en **usuario**, cambia el nombre del fichero **calendario** por el de **calendario2**.
10. Situado en **usuario**, elimina el fichero **calendario2**.