



## PRÁCTICA 1 Introducción al Unix

1. Conéctese a alguna de las estaciones de trabajo del CSI utilizando su login name y su password.
2. Compruebe el funcionamiento del comando `finger` para conocer la identidad de alguno de los usuarios conectados al sistema en ese momento.
3. Compruebe (con el comando `ps`) la shell que está utilizando.  
Si no es una `tcshell`, ejecute el script `chshell` para cambiar a una `tcshell`.
4. Compruebe si tiene creado un fichero llamado `.exrc` (fichero de configuración para `vi`). Si no lo tiene, utilice el propio `vi` para crear un fichero con este nombre, y que al menos contenga una línea con la configuración `set ts=3`.
5. Utilice el comando `ftp` para conectarse al servidor ftp del CSI (cuyo nombre es `ftp.csi.ull.es`). Del directorio

```
/ex/home/ftp/pub/asignas/AUTOMALF/p00_unix
```

descargue (en modo `ascii`) los ficheros `hello.c` y `cshrc`.

Renombre el fichero `cshrc` para que se llame `.cshrc` (con un punto al principio). Éste será su fichero de configuración para la `tcshell`.

6. Utilice el comando `man` para visualizar la ayuda sobre el compilador de C de `gnu` (`gcc`) y el propio del sistema (`cc`).
7. Utilice cualquiera de los dos compiladores (`gcc` o `cc`) para compilar el programa `hello.c`
8. Utilice el comando `ls` para comprobar los permisos de los ficheros `hello.c` y el fichero ejecutable que ha obtenido como resultado de la compilación.
9. Ejecute el programa resultante de la compilación.
10. Utilice el editor `vi` para cambiar el mensaje que el programa `hello.c` imprime en pantalla.
11. Liste todos los ficheros del directorio `/usr/bin` y redirija la salida hacia un fichero que tenga como nombre `aluXXXX.txt` (siendo `XXXX` su número de expediente)
12. Utilice los comandos `cat` y `more` para mostrar el contenido del fichero que ha creado.

13. Cree un directorio llamado **prueba**, y compruebe la diferencia entre copiar (**cp**) y mover (**mv**) al directorio el fichero que ha creado.
14. Una vez que tenga el fichero en el directorio prueba, colóquese de nuevo en su directorio home (**/home/aluXXX**) y utilice el comando **tar** para crear el fichero **todo.tar.gz** (fichero tar comprimido)
15. Utilice la utilidad **gzip** para descomprimir el fichero **todo.tar.gz** y compruebe el resultado.
16. Utilice de nuevo la utilidad **tar** para comprobar (sin descomprimir) el contenido del fichero **todo.tar**
17. Cambie los permisos al fichero **aluXXXX.txt** haciendo que todos los usuarios del sistema tengan permisos de lectura sobre ese fichero.
18. Copie el fichero **aluXXXX.txt** en el directorio **/tmp** y trate de copiar a su directorio de trabajo alguno de los ficheros que vea en el directorio **/tmp** (compruebe cuáles puede copiar y cuales no).
19. Practique con la repetición de alguno de los últimos comandos que haya introducido (comandos **history**, **!**, **!!**)
20. Póngase de acuerdo con alguno de sus compañer@s (de dos en dos) y utilice **pine** para enviarse un mensaje de correo electrónico. Comprueben ambos que reciben el mensaje correctamente.