

Taller 1

Introducción a UNIX

- 1) Inicie sesión en una máquina Linux. Ingrese su login (nombre de usuario) y contraseña cuando se lo requiera.
- 2) Ingrese los siguientes comandos en el prompt UNIX, e intente interpretar la salida. Pregunte todo lo necesario y no tenga miedo de experimentar (como un usuario normal no puede hacer mucho daño):

- echo hello world ←
- passwd ←
- date ←
- hostname ←
- arch ←
- uname -a ←
- dmesg | more ← (you may need to press q to quit)
- uptime ←
- who am i ←
- who ←
- id ←
- last ←
- finger ←
- w ←
- top ← (you may need to press q to quit)
- echo \$SHELL ←
- echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed} ←
- man "automatic door" ←
- man ls ← (you may need to press q to quit)
- man who ← (you may need to press q to quit)
- who can tell me why i got divorced ←
- lost ←
- clear ←
- cal 2000 ←
- cal 9 1752 ← (do you notice anything unusual?)
- bc -l ← (type quit ← or press Ctrl-d to quit)
- echo 5+4 | bc -l ←
- yes please ← (you may need to press Ctrl-c to quit)
- time sleep 5 ←
- history ←

- 3) Pruebe la siguiente secuencia de comandos:
- `cd`
 - `pwd`
 - `ls -al`
 - `cd .`
 - `pwd` (¿donde te lleva eso?)
 - `cd ..`
 - `pwd`
 - `ls -al`
 - `cd ..`
 - `pwd`
 - `ls -al`
 - `cd ..`
 - `pwd` (¿que pasa ahora?)
 - `cd /etc`
 - `ls -al | more`
 - `cat passwd`
 - `cd -`
 - `pwd`
- 4) Continúe explorando el árbol del sistema de archivos usando `cd`, `ls`, `pwd` y `cat`. Explore en `/bin`, `/usr/bin`, `/sbin`, `/tmp` y `/boot`. ¿Qué ve?
- 5) Explore `/dev`. ¿Puede identificar que dispositivos están disponibles? ¿Cuales son orientados a caracteres y cuales orientados a bloques? ¿Puede identificar su dispositivo tty (terminal) (ejecutar `who am i` puede ayudar); quien es el owner de su tty (utilice `ls -l`)?
- 6) Explore `/proc`. Despliegue el contenido de los archivos `interrupts`, `devices`, `cpuinfo`, `meminfo` and `uptime` usando `cat`. ¿Puede ver porque se dice que `/proc` es un pseudo-filesystem que permite el acceso a las estructuras de datos del kernel?
- 7) Muévase al directorio home de otro usuario directamente, usando `cd ~username`.
- 8) Vuelva a su directorio home.
- 9) Cree dos subdirectorios llamados `work` y `play`.

- 10) Elimine el subdirectorio `work`.
- 11) Copie el archivo `/etc/passwd` en su directorio `home`.
- 12) Múevalo al subdirectorio `play`.
- 13) Cámbiese al subdirectorio `play` y cree un link simbólico llamado `terminal` que apunte a su dispositivo `tty`. ¿Que sucede si intenta hacer un hard link a su dispositivo `tty`?
- 14) ¿Cual es la diferencia de listar los contenidos del directorio `play` usando `ls -l` y `ls -L`?
- 15) Cree un archivo llamado `hello.txt` que contenga las palabras "hello world". ¿Puede usar el comando "cp" usando "terminal" como el archivo origen para obtener el mismo efecto?
- 16) Copie `hello.txt` a `terminal`. ¿Que sucede?
- 17) Imagine que esta trabajando en un sistema y alguien accidentalmente elimina el comando `ls (/bin/ls)`. ¿Como puede obtener una lista de los archivos en el directorio actual? Inténtelo.