



## INTRODUCCIÓN A UNIX. REPASO PRIMERA PARTE

**Profesores:**

**M. I. Yolanda Flores Salgado**

**Objetivo:** El alumno practicará lo visto en clase mediante la utilización de las instrucciones adecuadas.

### **Desarrollo:**

1. Conéctate al sistema
2. Crea Un directorio llamado Repaso1
3. Entra al directorio que acabas de crear
4. Teclea el comando para verificar tu nombre de conexión al sistema. ¿Qué aparece?
5. Teclea el comando apropiado para conocer el nombre lógico de la terminal en la que estás conectado.
6. Limpia la pantalla de tu terminal.
7. Teclea el comando para saber los nombres de los usuarios conectados en el sistema, ¿Qué información obtienes?
8. ¿Cuál es el comando para saber quién eres? Utilízalo y observa qué es lo que aparece en la pantalla.
9. Obtén la fecha correspondiente a la fecha epoch -446111760 y dime qué ocurrió ese día.
10. Teclea el comando necesario para generar un calendario del año actual.
11. Mediante el comando apropiado, averigua el día de la semana en que cayó tu fecha de nacimiento.
12. Ejecuta el comando `man man`. ¿Qué ocurre? ¿Para qué sirve el comando `man`?
13. Teclea el comando apropiado para conocer el directorio en el que estás trabajando. Anota el resultado. ¿Qué componentes tiene dicho resultado?
14. Ejecuta el comando necesario para ver los permisos del directorio en que estás trabajando.
15. Copia el archivo `/etc/group` con el nombre `arch1` en el directorio actual. ¿Qué clase de ruta es `/etc/group` (absoluta o relativa)?
16. Copia el archivo `/etc/passwd` con su mismo nombre en el directorio actual. ¿Cuántas maneras se te ocurren de hacer esto? Escríbelas.
17. Ejecuta el comando `cat ./arch1` ¿Qué sucedió?
18. Ejecuta el comando `more passwd` ¿Qué sucedió? ¿Cuál es la diferencia entre `cat` y `more`?
19. ¿Qué contiene el archivo `passwd`? Si es necesario, ejecuta otra vez el comando para ver su contenido.
20. Ejecuta el comando `mv ./arch1 ./passwd`
21. Ejecuta otra vez el comando para ver el contenido de `passwd`. Explica el resultado.
22. Ejecuta el comando `cd ..` y después ejecuta `pwd` ¿Qué sucede?, ¿Qué significa `".."`?
23. Copia el archivo `/etc/issue` con el nombre `archivito` en el directorio actual.
24. Entra al directorio Repaso1
25. Ejecuta el comando `ls ..` ¿Qué hace este comando?
26. Ejecuta el comando `mv ../archivito arch2` y después `ls`. ¿Qué sucedió?, ¿Qué clase de ruta es `../archivito` (absoluta o relativa) y qué significa?
27. Ejecuta el comando `ls ..` ¿Todavía existe el archivo `archivito`? ¿Por qué?
28. Crea una referencia llamada `arch3` que sea en realidad una liga dura al archivo `arch2`. ¿Qué comando utilizaste?
29. Teclea `ls -li` ¿Qué sucedió? ¿Puedes explicar la diferencia entre los comandos `ln` y `cp`?



30. Ejecuta el comando necesario para ver el contenido de `arch3` y toma nota del mismo.
31. Ejecuta el comando `cp /etc/group arch2`
32. Visualiza una vez más el contenido de `arch3`. ¿Qué sucedió? ¿Cómo explicas lo ocurrido?
33. ¿Qué permisos tiene `arch3`?
34. Cambia los permisos de `arch3`, dando solamente permiso de lectura a ti mismo y negando cualquier otro permiso a los demás usuarios. ¿Qué comando utilizaste? Verifica que en realidad se hicieron dichos cambios. ¿De dónde puedes obtener esa información y qué comando utilizaste?
35. ¿Cuántas ligas duras tiene `arch3`?
36. Elimina el archivo `arch2`. ¿Qué comando utilizaste?
37. ¿Cuántas ligas duras tiene ahora `arch3`?
38. Crea un subdirectorio llamado `OtroDir`
39. Ejecuta el comando `file *` ¿Qué información obtuviste?
40. Elimina el subdirectorio `OtroDir` con el comando `rmdir OtroDir` ¿Pudiste hacerlo?
41. Ejecuta el comando "`cd`" (sin argumentos). Luego ejecuta "`pwd`". ¿En qué directorio te encuentras?
42. Copia el archivo `/usr/include/python2.7/pyconfig-64.h` al directorio `Repaso1`
43. Ejecuta el comando `rmdir Repaso1` ¿Se pudo borrar el subdirectorio? ¿Por qué?
44. Ahora ejecuta el comando `rm -r Repaso1` y después `ls -l` ¿Qué sucedió? ¿Qué significa la opción `-r` del comando `rm`?
45. Crea nuevamente el directorio `Repaso1`
46. ¿Cómo cambiarías el grupo del directorio `Repaso1` al grupo `sys`?
47. ¿Cómo cambiarías el dueño del directorio `Repaso1` al usuario `root`?
48. Si desearas eliminar ahora el directorio `Repaso1` con el comando `rmdir` (que ya no sería tuyo) ¿Sería posible hacerlo? ¿Por qué?
49. Verifica los permisos de tu directorio de trabajo.

Ejecuta la siguiente secuencia y analiza e interpreta la salida de cada uno de los comandos ejecutados de acuerdo con los permisos de los distintos archivos involucrados, incluyendo tu directorio de trabajo si es el caso.

50. `mkdir dir`
51. `ls -l dir`
52. `echo "plan becarios " > ./dir/plan`
53. `cd dir`
54. `cat plan`
55. `cd`
56. `chmod 400 dir`
57. `ls dir`
58. `ls -l dir/plan`
59. `cd dir`
60. `chmod 500 dir`
61. `cp /etc/group ./dir/nuevo`
62. Cierra tu sesión

PRACTICA MUCHO!!!!