

1. Iniciar una sesión de trabajo en GNU-Linux.
2. Abra una terminal ¿Qué **prompt** aparece?
3. Ejecute el comando **pwd**. ¿Cuál es la respuesta? ¿Qué significa?
4. Introduzca el comando **ls**. ¿Cuál es el resultado? ¿Qué significa?
5. Utilice el comando **man** para conocer las distintas opciones del comando **ls**. ¿Para qué sirven las opciones **-l**, **-a**, **-t**, **-r**? ¿Se pueden usar todas juntas?.
6. ¿Qué sucede si se intenta ejecutar el comando **LS**? ¿Por qué?
7. Muestre el árbol de directorios estándar de GNU-Linux.
8. Compruebe si existe el comando **tree**. En caso afirmativo, muestre el árbol de directorios de su directorio **HOME**.
9. ¿Cuáles son las funciones del comando **uname**?
10. Muestre la información sobre la máquina en la que está trabajando: nombre, versión del S.O.(Sistema Operativo) y hardware que soporta.
11. ¿Cuáles son las funciones de los comandos **mkdir** y **rmdir**?
12. Cree en su **HOME** una Carpeta de Proyecto cuya raíz sea el directorio **TE** (Técnicas Experimentales). Es decir cree un directorio cuyo nombre sea **TE**.
13. Muestre el contenido del directorio de trabajo actual.
14. ¿Cuáles son las funciones de los comandos **cd ..** y **cd /**?
15. Sitúese en el directorio **TE**. Cree un nuevo directorio denominado **prct01**. Este será el directorio de trabajo durante la realización de esta práctica.
16. Sitúese en el directorio **prct01** y cree la estructura de directorios que le permita tener subcarpetas para el código, los documentos y las pruebas, esto es:
  - un subdirectorio *code*
  - un subdirectorio *docs*
  - un subdirectorio *test*

17. Elimine el directorio *code*.
18. Haciendo uso del navegador, guarde el fichero PDF que contiene el enunciado de esta práctica en el directorio *docs*.
19. ¿Cuáles son las funciones del comando *cat*?
20. Sitúese en el directorio *test*. Cree un fichero o archivo denominado *oracion.txt* que contenga lo siguiente (respete las comillas, y NO corte y pegue con el ratón porque se introducen caracteres extraños):

```
"Kernel nuestro que estás en /usr/src/linux"  
"santificados sean tus .h"  
"venga a nosotros tu make xconfig"  
"hágase tu compilación así en el Pentium com en el AMD"  
"perdona nuestros Windows"  
"así como nosotros perdonamos a los que lo usan"  
"y libranos de Bill Gates"  
"exit"
```

21. Muestre el contenido del fichero *oracion.txt* por la consola sin abrirlo.
22. Sitúese en el directorio *prct01*. Elimine el directorio *test*. ¿Qué problema se presenta?
23. ¿Cuáles son las funciones del comando *chmod*?
24. Asigne permisos de sólo lectura para el grupo y otros usuarios al fichero *oracion.txt*.
25. ¿Cuáles son las funciones del comando *vi*?
26. Abra con el editor *vi* el fichero *oracion.txt* de manera que se ejecute en *background*. Para ello, añada al final del comando el símbolo *&*.
27. ¿Cuáles son las funciones del comando *ps*?
28. ¿Cuáles son las funciones del comando *kill*?
29. Averigüe el Identificador del proceso (PID) que ha lanzado en *background* y mátelo.
30. ¿Cuáles son las funciones del comando *find*?
31. Ejecute el comando *find . -name oracion.txt -print* ¿Qué resultado se obtiene?
32. ¿Qué clave le permite localizar el directorio *prct01*? ¿cuántos registros hay?

33. ¿Cuáles son las funciones del comando `grep`?
34. Buscar la palabra `linux` en el fichero `oracion.txt` sin abrirlo. ¿Qué clave tiene que usar?
35. ¿Cuáles son las funciones del comando `wc`?
36. ¿Cuántas palabras tiene el fichero `oracion.txt`?
37. ¿Cuáles son las funciones del comando `cp`?
38. Copie el fichero `oracion.txt` con el nombre `oracion.py`.
39. Abra el fichero `oracion.py` para su edición. Utilice el editor que prefiera `vi`, `emacs`, `kate`, etc.
40. Active la opción del editor que permita numerar las líneas.
41. Añada en la primera línea la siguiente instrucción PYTHON: `#!/encoding: UTF-8` ¿Qué significa?
42. Añada al comienzo de cada línea la instrucción PYTHON: `print` ¿Qué significa?
43. Muestre el contenido del fichero `oracion.py` por la consola sin abrirlo.
44. ¿Cuáles son las funciones del comando `python`?
45. ¿Describa qué se obtiene al ejecutar el comando `python oracion.py`?
46. ¿Cuáles son las funciones del comando `tar`?
47. Situado en el directorio que representa su Carpeta de proyecto, es decir, en el directorio `TE`, ejecute el siguiente comando `tar -zcvf prct01.tgz prct01/`.
48. Compruebe que se ha creado el fichero `prct01.tgz` correctamente en el directorio actual. ¿Qué contiene `prct01.tgz`? Consulte las funciones del comando `tar`.
49. Suba el fichero `prct01.tgz` a la tarea habilitada en el campus virtual.
50. Cierre la sesión.