

## **BASH - PRÁCTICA 5**

### **UTILIDADES DE TEXTO Y EXPRESIONES**

Para realizar esta relación de ejercicios, vamos a utilizar como fichero de referencia el `/etc/passwd`. En este fichero se almacena información vital para el sistema, como todos los usuarios registrados, con su UID, directorio de trabajo, Shell, etc.

1. Ordenad el fichero `/etc/passwd` por orden alfabético.
2. Ordenadlo en sentido inverso.
3. Ordenadlo ignorando mayúsculas.
4. Ordenadlo según el tercer campo en orden numérico.
5. Ordenadlo según el cuarto campo en orden numérico y eliminando repeticiones.
6. Listar los ficheros que tengan un tamaño superior a 100 MB.
7. Mostrar los ficheros modificados en la última semana.
8. Mostrar el contenido de los ficheros que tengan extensión `txt`.
9. Mostrar los permisos de los ficheros que pertenezcan al usuario "usuario".
10. Borrar los ficheros que tengan un tamaño de 0 Bytes.
11. Mostrad las cuentas que empiecen por `a`.
12. Mostrad las cuentas que empiecen por `a` o `r`.
13. Mostrad las cuentas que terminen por `u`.
14. Mostrad las cuentas que usen `bash` como intérprete de comandos.
15. Mostrad las cuentas que NO usen `bash` como intérprete de comandos.
16. Mostrad las cuentas que no empiecen por vocal.
17. Mostrad las líneas cuyo tercer campo tenga una sola cifra.
18. Mostrad las líneas que tengan cifras de 3 a 5 dígitos.
19. Mostrad las líneas que tengan cifras de 3 dígitos en el cuarto campo.
20. Mostrad el directorio de trabajo del usuario "usuario".
21. Mostrad el UID, junto con el nombre, de los usuarios registrados en Linux.
22. Mostrad el fichero `/etc/passwd` con las letras a minúsculas escritas como mayúsculas.
23. Cambiad las vocales minúsculas por mayúsculas.
24. Cambiad las minúsculas por mayúsculas.
25. Cambiad cada letra por la que le sigue en orden alfabético, excepto la letra `z` que será sustituida por la letra `a`.
26. Mostrad la columna 4 del fichero `/etc/passwd`.
27. Mostrad la columna 1 y la 7.
28. Mostrad las columnas 1, 3 y de la 5 a la 7.
29. Mostrad el número de líneas que hay en el fichero `/etc/passwd`.
30. Mostrad el número de caracteres que hay en el fichero `/etc/passwd`.
31. ¿Cuál es la longitud de la línea más larga del fichero `/etc/passwd`?
32. Muestra el separador por defecto de la Shell. Cámbialo por `":"`. Vuelve a poner el separador por defecto.
33. Muestra el nombre de los usuarios que están conectados en este momento en el sistema.
34. Muestra el nombre del fichero más pequeño que tiene el usuario que ejecuta el Shell.
35. Muestra el nombre del fichero más grande que pertenezca al usuario que ejecuta el Shell.