

Examen *Bash Scripting* Completo - Nivel Básico

Ismael Macareno Chouikh

2024-12-11

1. Menú Bash básico

```
echo "                               Menu"
echo "-----"
echo "      1. Dispositivos conectados"
echo "      2. Listar la home del usuario"
echo "      3. Listar SOLO inodos"
echo "      4. Crear un enlace (submenu)"
echo "      5. Buscar el proceso con el PID mas elevado"
echo "      6. Numero de procesos ejecutados desde el inicio"
echo "      7. Mostrar el arbol de procesos"
echo "      8. Mostrar usuarios conectados"
echo "      9. Crear tantos ficheros como quiera el usuario (con el mismo nombre)"
echo "     10. Fecha (submenu)"
echo "     11. Ficheros importantes (submenu)"
echo "     12. exit"
echo "Escoge una opcion [1-12]: "
read opt
```

Figura 1: Macareno, Ismael. (2024). Ejemplo Menú Bash para examen [PNG]. Propia

Se solicita que el alumno realice un menú **bash** como el que se puede ver en la imagen de arriba.

Cada una de las opciones tendrá una funcionalidad descrita a continuación:

1. Mostrará **solo** el nombre de los dispositivos conectados (Ej. /dev/loop1)
2. Listar la **\$HOME** del usuario que ejecute el script
3. Obtener los **inodos** de todo lo contenido en la **\$HOME** del usuario que ejecute el script
4. Se creará un **submenu** en el cual se darán dos opciones:
 - Crear un enlace simbólico (se solicitará al usuario la ruta completa del **TARGET** y el **DIRECTORY**)
 - Crear un enlace duro (se solicitará al usuario la ruta completa del **TARGET** y el **DIRECTORY**)
5. Obtener el PID del proceso ejecutándose más elevado
6. Obtener el número de procesos que se han ejecutado desde que se inició el sistema
7. Mostrar el árbol de procesos
8. Mostrar los usuarios conectados

9. Crear un bucle en el cuál se le solicite al usuario un número de ficheros a crear y luego crear cada uno de estos ficheros con un contenido en su interior (Ej. Fic1.txt, Fic2.txt, etc)
 10. Crear un **submenu** en el cuál se darán las siguientes opciones:
 - Dar la fecha completa (Ej. Wed Dec 11 10:03:59 AM CET 2024)
 - Dar solo la Fecha (Ej.2024-12-11)
 - Dar solo la hora (Ej. 10:04:55)
 - Dar el día de la semana (Ej. 11)
 - Dar el mes del año (Ej. 12)
 - Dar el año (Ej. 2024)
 11. Crear un submenu con las siguientes opciones
 - Sacar **solo el nombre** de todos los usuarios del sistema
 - Sacar **solo** los *hashes* de las contraseñas de los usuarios del sistema
 12. Sacar por pantalla al usuario el mensaje **Gracias por ejecutarme** y cerrar el programa
- El programa deberá ejecutarse todo el rato hasta que el usuario quiera salir usando la opción número 12.