



PRUEBA T2 – MARZO 2021

[Abrir la Terminal online](#)

ENTREGA en formato memoria PDF, incluye:

1. Capturas del script funcionando como en las ventanas de ejemplo más abajo.
2. Además corta y pega en el PDF el texto del script con comentarios para que el profesor pueda entenderlo y ejecutarlo en su terminal (para el código del script no vale una captura: corta y pega el texto o exporta el fichero como en el punto *Exportación*).
3. Finalmente capturas de las tareas (muestra siempre en la captura el siguiente prompt que garantiza que el comando finalizó con éxito).

Exportación

Puedes exportar cualquier fichero así:

```
$ export_file scriptuno.sh
```

Antes de empezar la prueba crea un usuario con tu nombre y muévete a su carpeta de usuario para realizar en ella toda la actividad.



SCRIPT UNO. (2.5 puntos)

El script muestra un menú como el siguiente.

```
MENU
.....
1) Arrancar proceso ping
2) Filtrar por nombre de proceso
3) Matar proceso por identificador
0) Salir
.....
Elige una opción:
```

OPCION 1.

Arranca un ping a localhost desechando la salida (enviándola a /dev/null) y llevando el proceso a segundo plano.

```
Elige una opción:
1
launching ping in the backstage...
Mostrando procesos en segundo plano
[1]+  Ejecutando          ping
pulse una tecla para ir al menu
```

OPCIÓN 2.

Muestra los procesos que contienen la palabra "ping" con su ID

```
2
Introduzca el nombre del proceso para filtrar
ping
ernesto 18048 0.0 0.0 8604 852 pts/6 S 13:09 0:00 ping localhost
ernesto 21392 0.0 0.0 18268 928 pts/6 S+ 13:11 0:00 grep --color=au
to ping
pulse una tecla para ir al menu
```



OPCIÓN 3.

Solicita el ID del proceso y mata ese proceso.

```
Elige una opción:  
3  
Introduzca el identificador o nombre del proceso  
18048  
proceso 18048 fue eliminado  
ernesto 23897 0.0 0.0 18264 928 pts/6  
to 18048  
[1]+ Terminado ping localhost  
pulse una tecla para ir al menu
```

OPCION 0.

Sale del script.

Cualquier otra opción que no sea 0, 1, 2 ó 3 devolverá "la entrada no es válida".



SCRIPT DOS (2.5 puntos)

1. Solicita un nombre de usuario
2. Chequea si es usuario de sistema
3. Chequea si siendo usuario de sistema además tiene permiso para entrar en una terminal (el campo terminal es diferente de /bin/false)
4. Chequea si además de tener permisos de terminal su ID es mayor que 1000
5. Informa de todas las situaciones

- es usuario de sistema con permiso de uso de la terminal (indicad el intérprete de comandos) y un ID mayor o igual que 1000

```
[root@localhost ~]# bash sit2checkshuser.sh
please enter name:
ernesto
ernesto is sh user with a /bin/sh terminal and ID 1001
```

- simplemente es usuario de sistema pero no tiene permiso de uso de la terminal o su ID es menor que 1000

```
[root@localhost ~]# bash sit2checkshuser.sh
please enter name:
mail
mail is NOT sh user terminal OR ID is under 1000
```

- no es usuario de sistema

```
[root@localhost ~]# bash sit2checkshuser.sh
please enter name:
noexisto
noexisto is missing from the password file
```



TAREAS (1 punto cada una)

1. Muestra todos los archivos que tengan extensión “.com” dentro de la estructura de archivos y vuelca la salida al archivo “com.log”
2. Muestra únicamente la MAC Address de la interfaz de red cableada.
¿Cuántos bit ocupa la MAC?
3. Crea y modifica permisos a un archivo de nombre “shared”.
 - lectura sólo a otros, usuario y grupo ninguno.
 - lectura y ejecución al usuario y al grupo
 - todos los permisos al grupo sólo, usuario y otros ninguno.
 - escritura y ejecución al usuario y grupo, ejecución sólo a otros, añade sticky bit.
4. Crea tres archivos “mars, urano y jupiter” dentro de una carpeta de nombre “solarsystem” Empaquetar y comprimir la carpeta para a continuación desempaquetar y descomprimir en una nueva ubicación
5. Encadenar dos comandos que se ejecutan: a. consecutivamente siempre, b. sólo si el primero falla o c. sólo si es exitoso