

SI.UT05.P1. Introducción y archivos

1. Incorpora un nuevo alias al final del archivo `.bashrc`, y llámalo **ef** (permisos ejecución fichero para aplicar permisos de ejecución a un archivo. (comandos posibles: nano, vi, chmod)

```
#alias de practicas
alias ef='chmod +x'
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ source .bashrc
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ef hola.txt
```

```
Documentos hola.txt Música Público
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ls -la hola.txt
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno 13 feb 17 16:12 hola.txt
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

2. Crea en el directorio home de alumno un fichero oculto con el nombre que quieras y con la extensión `“.leeme”`, y dentro de este fichero ponga una palabra, cualquiera. (comandos posibles: echo, touch, nano, vi, mv)

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ls -a
.          .gconf          .thumbnails
..         hola.txt        .vboxclient-clipboard.pid
.adobe     .ICEauthority   .vboxclient-display.pid
.bash_history Imágenes        .vboxclient-draganddrop.pid
.bash_logout .leeme          .vboxclient-seamless.pid
.bashrc    .local          Vídeos
.cache     .macromedia     .Xauthority
.config    .mozilla         .Xdefaults
.dbus      Música          .xscreensaver
Descargas  Plantillas       .xsession-errors
.dmrc     .profile         xsession-errors.old
```

3. Cambia los permisos del fichero anterior para que sólo sea legible por el root (chown)

```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo chown root:root .leeme
[sudo] password for alumno:
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ll
total 152
drwxr-xr-x 20 alumno alumno 4096 feb 17 16:38 ./
drwxr-xr-x  4 root   root   4096 sep 25 10:25 ../
drwx----- 3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 .adobe/
-rw-----  1 alumno alumno 6213 feb 17 15:25 .bash_history
-rw-r--r--  1 alumno alumno  220 sep 25 10:25 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alumno alumno 3680 feb 17 16:03 .bashrc
drwx----- 13 alumno alumno 4096 feb 17 15:19 .cache/
drwx----- 14 alumno alumno 4096 oct 15 17:27 .config/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 sep 28 19:25 .dbus/
drwxr-xr-x  3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 Descargas/
-rw-r--r--  1 alumno alumno  26 sep 25 11:28 .dmrc
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 sep 25 11:28 Documentos/
drwxr-xr-x  6 alumno alumno 4096 feb 17 15:42 Escritorio/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 feb 17 15:09 .gconf/
-rwxrwxr-x  1 alumno alumno  13 feb 17 16:12 hola.txt*
-rw-----  1 alumno alumno 3620 feb 17 15:09 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 oct 19 16:46 Imágenes/
-rw-rw-r--  1 root   root    49 feb 17 16:38 .leeme
drwxrwxr-x  3 alumno alumno 4096 sep 25 11:28 .local/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 .macromedia/
```

4. Abre el archivo con vi, y escribe lo siguiente:

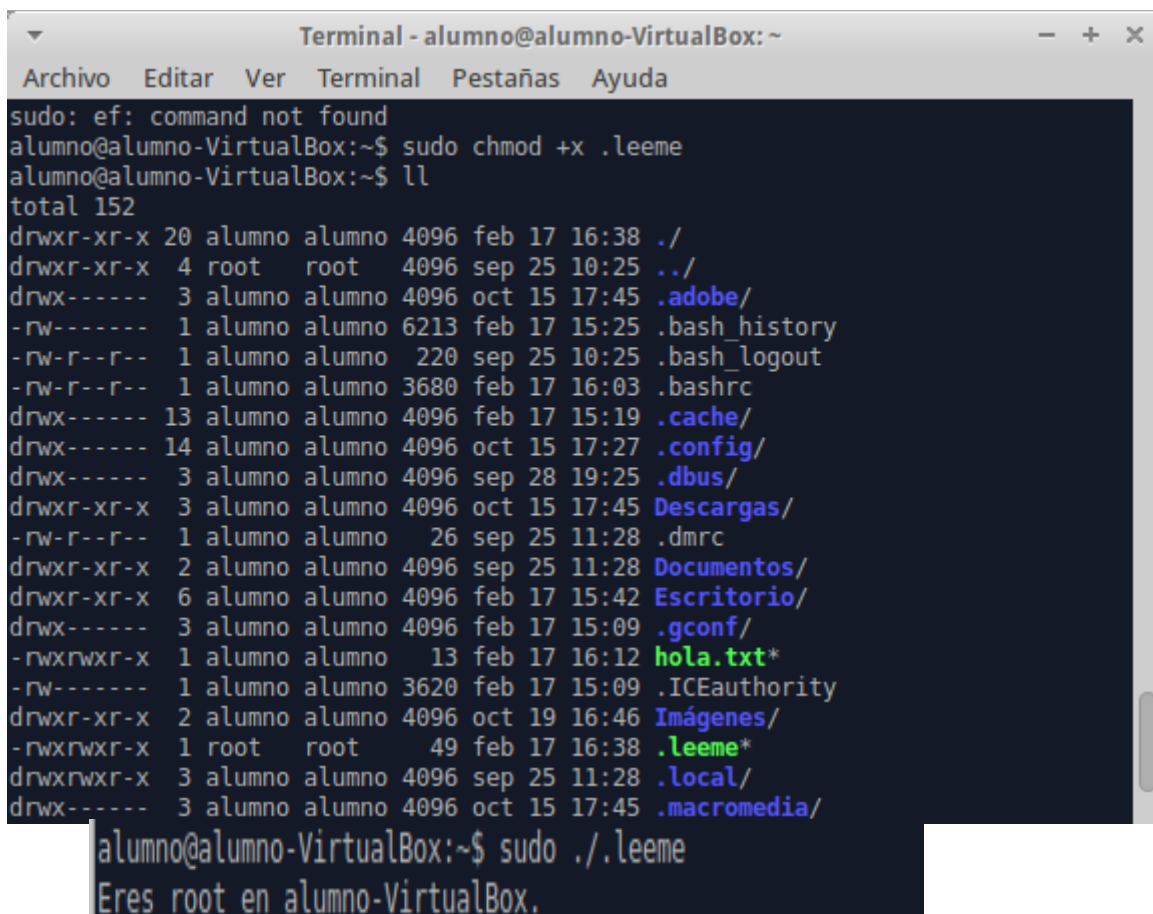
```
#!/bin/bash
```

```
echo "Eres $(whoami) en $(hostname)."
```

```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
#!/bin/bash
echo "Eres $(whoami) en $(hotname)."
```

".leeme" 2 lines, 49 characters

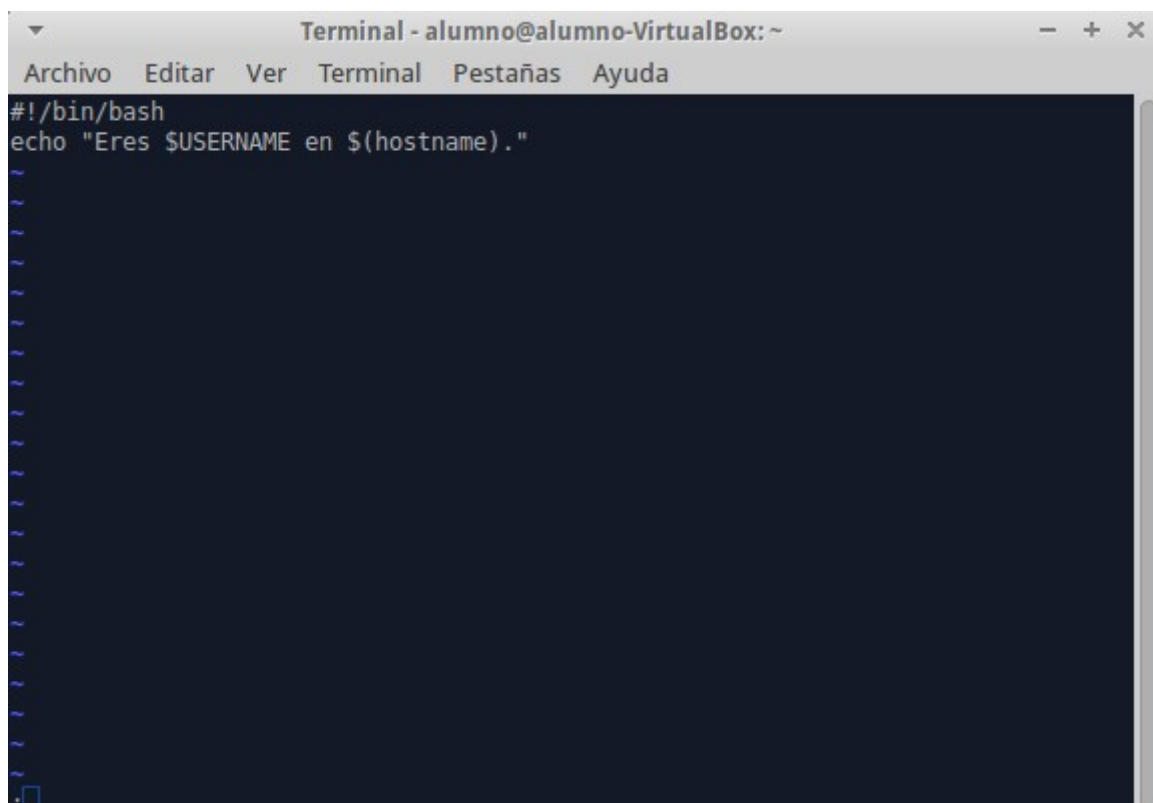
6. Añade permisos de ejecución al archivo, y ejecútalo. ¿Qué está pasando?



```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
sudo: ef: command not found
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo chmod +x .leeme
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ll
total 152
drwxr-xr-x 20 alumno alumno 4096 feb 17 16:38 ./
drwxr-xr-x  4 root    root    4096 sep 25 10:25 ../
drwx-----  3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 .adobe/
-rw-----  1 alumno alumno 6213 feb 17 15:25 .bash_history
-rw-r--r--  1 alumno alumno  220 sep 25 10:25 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alumno alumno 3680 feb 17 16:03 .bashrc
drwx----- 13 alumno alumno 4096 feb 17 15:19 .cache/
drwx----- 14 alumno alumno 4096 oct 15 17:27 .config/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 sep 28 19:25 .dbus/
drwxr-xr-x  3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 Descargas/
-rw-r--r--  1 alumno alumno  26 sep 25 11:28 .dirc
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 sep 25 11:28 Documentos/
drwxr-xr-x  6 alumno alumno 4096 feb 17 15:42 Escritorio/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 feb 17 15:09 .gconf/
-rwxrwxr-x  1 alumno alumno  13 feb 17 16:12 hola.txt*
-rw-----  1 alumno alumno 3620 feb 17 15:09 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 oct 19 16:46 Imágenes/
-rwxrwxr-x  1 root    root     49 feb 17 16:38 .leeme*
drwxrwxr-x  3 alumno alumno 4096 sep 25 11:28 .local/
drwx-----  3 alumno alumno 4096 oct 15 17:45 .macromedia/

alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ./leeme
Eres root en alumno-VirtualBox.
```

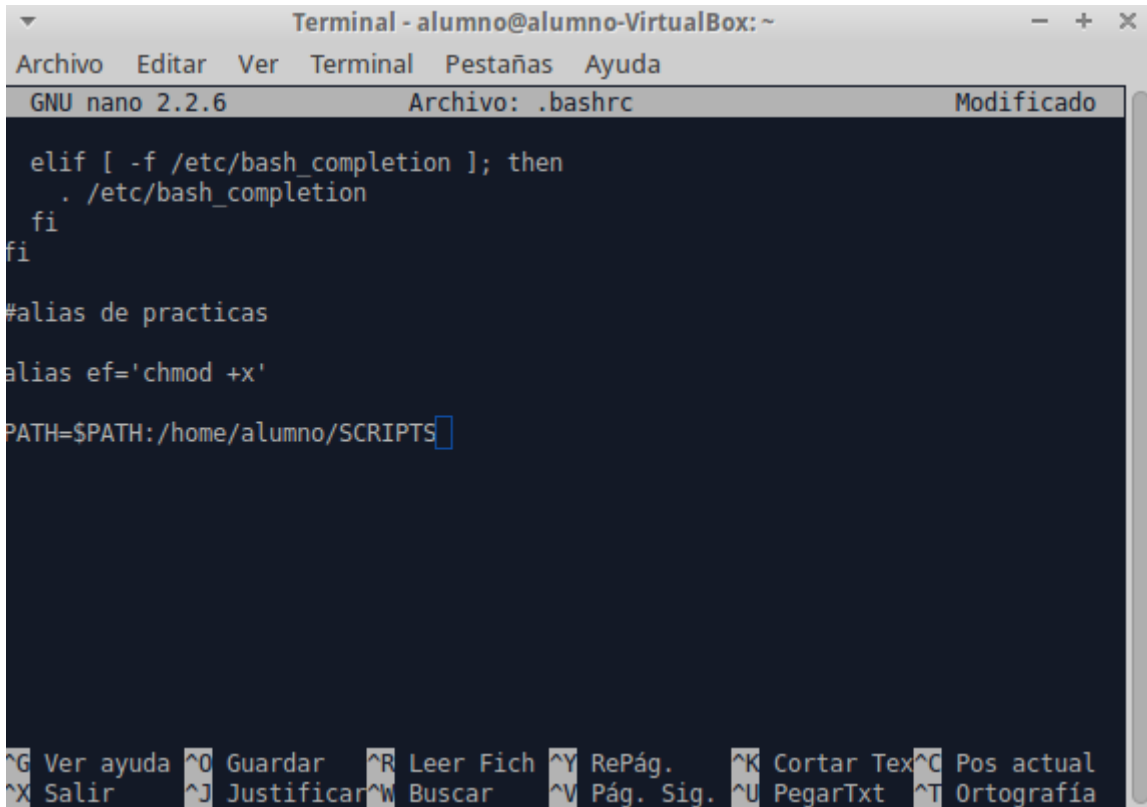
7. Modifica el script, para que haga lo mismo pero imprimiendo las variables de entorno USERNAME y HOSTNAME.



```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
#!/bin/bash
echo "Eres $USERNAME en $(hostname)."
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ./leeme
Eres root en alumno-VirtualBox.
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

8. Utilizando la variable HOME, crea un directorio llamado SCRIPTS dentro del directorio home del alumno, e introduce dicho directorio en el PATH de forma permanente (contenidos: .bashrc, mkdir, variables). Comprueba que funciona abriendo un nuevo terminal y comprobado que ha cambiado el PATH dentro de ese terminal.

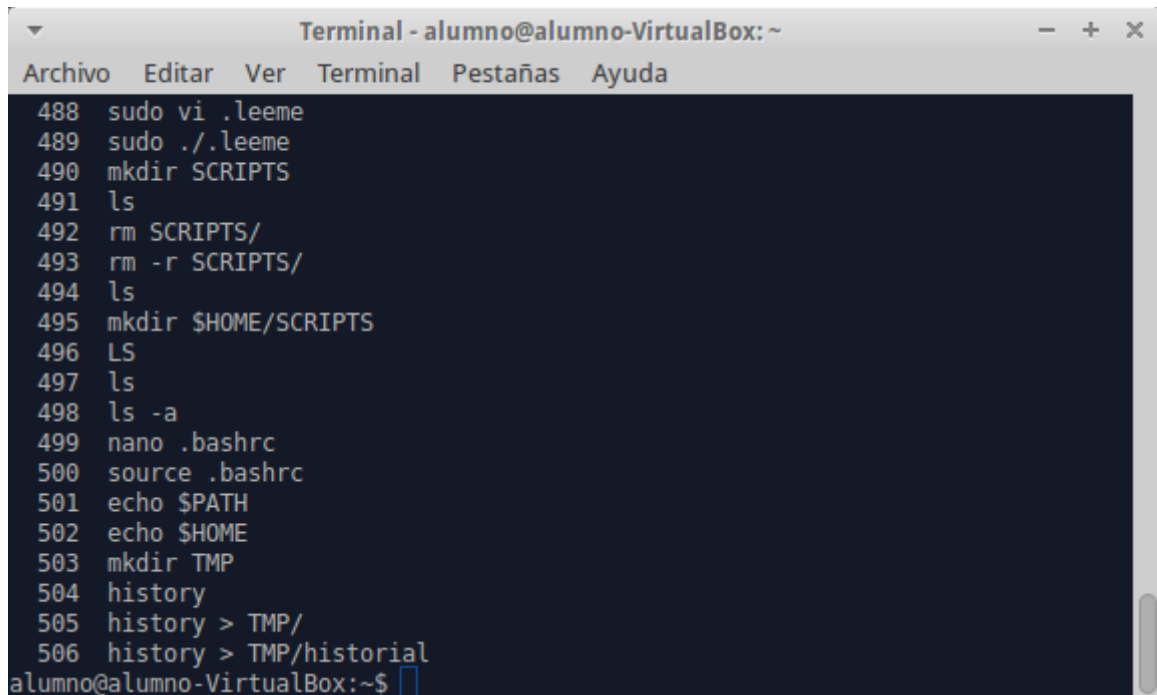


```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: .bashrc Modificado

elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
  . /etc/bash_completion
fi
#alias de practicas
alias ef='chmod +x'
PATH=$PATH:/home/alumno/SCRIPTS
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ nano .bashrc
alumno@alumno-VirtualBox:~$ source .bashrc
alumno@alumno-VirtualBox:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/home/alumno/SCRIPTS
```

9. Guarda en un fichero con nombre historial, dentro de la carpeta que has de crear (/home/alumno/TMP), el historial de comandos que has ejecutado hasta ahora. Muéstralo el conte (history, redirección, cat).



```
Terminal - alumno@alumno-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
488 sudo vi .leeme  
489 sudo ./leeme  
490 mkdir SCRIPTS  
491 ls  
492 rm SCRIPTS/  
493 rm -r SCRIPTS/  
494 ls  
495 mkdir $HOME/SCRIPTS  
496 LS  
497 ls  
498 ls -a  
499 nano .bashrc  
500 source .bashrc  
501 echo $PATH  
502 echo $HOME  
503 mkdir TMP  
504 history  
505 history > TMP/  
506 history > TMP/historial  
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```