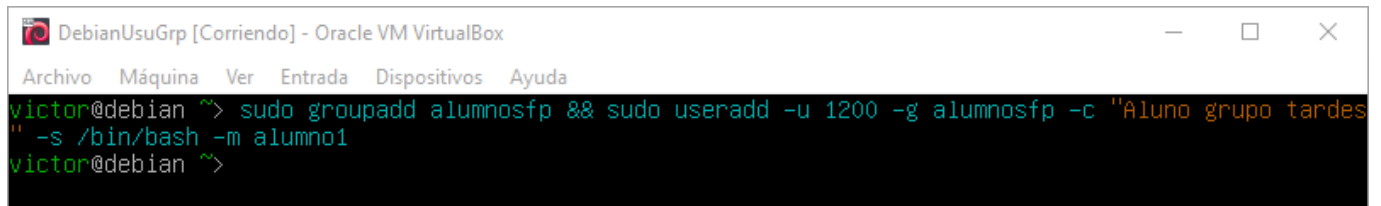


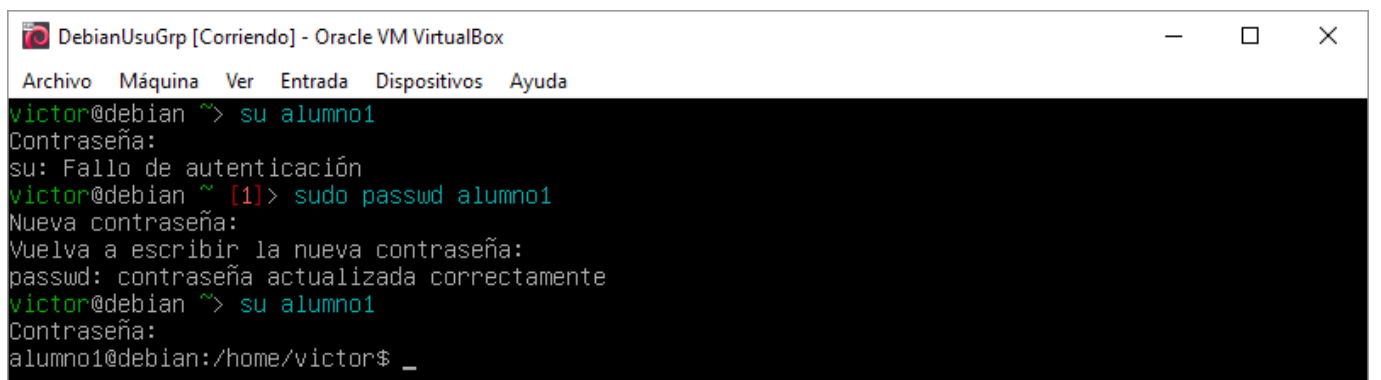
USUARIS I GRUPS

1.- Crea un usuario de nombre alumno1 que tenga el UID 1200, pertenezca al grupo alumnosFP, tenga como comentario "Alumno grupo tardes". Además, tendrá como shell /bin/bash, y su propio directorio personal.



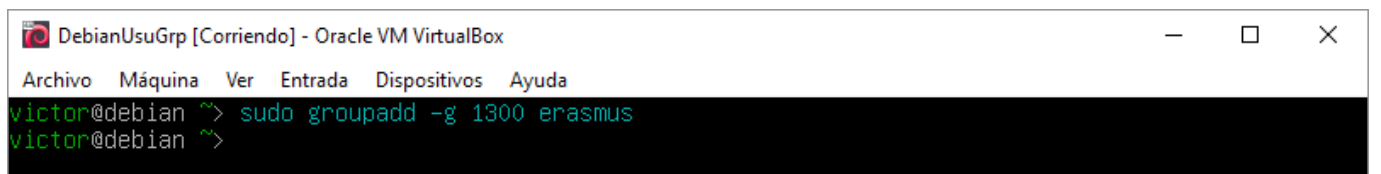
```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
victor@debian ~$ sudo groupadd alumnosfp && sudo useradd -u 1200 -g alumnosfp -c "Aluno grupo tardes" -s /bin/bash -m alumno1
victor@debian ~$
```

2.- Cuando el usuario intenta acceder al sistema, ¿qué es lo que ocurre? ¿Qué podrías hacer si fueras el administrador para investigar y solventar el problema?



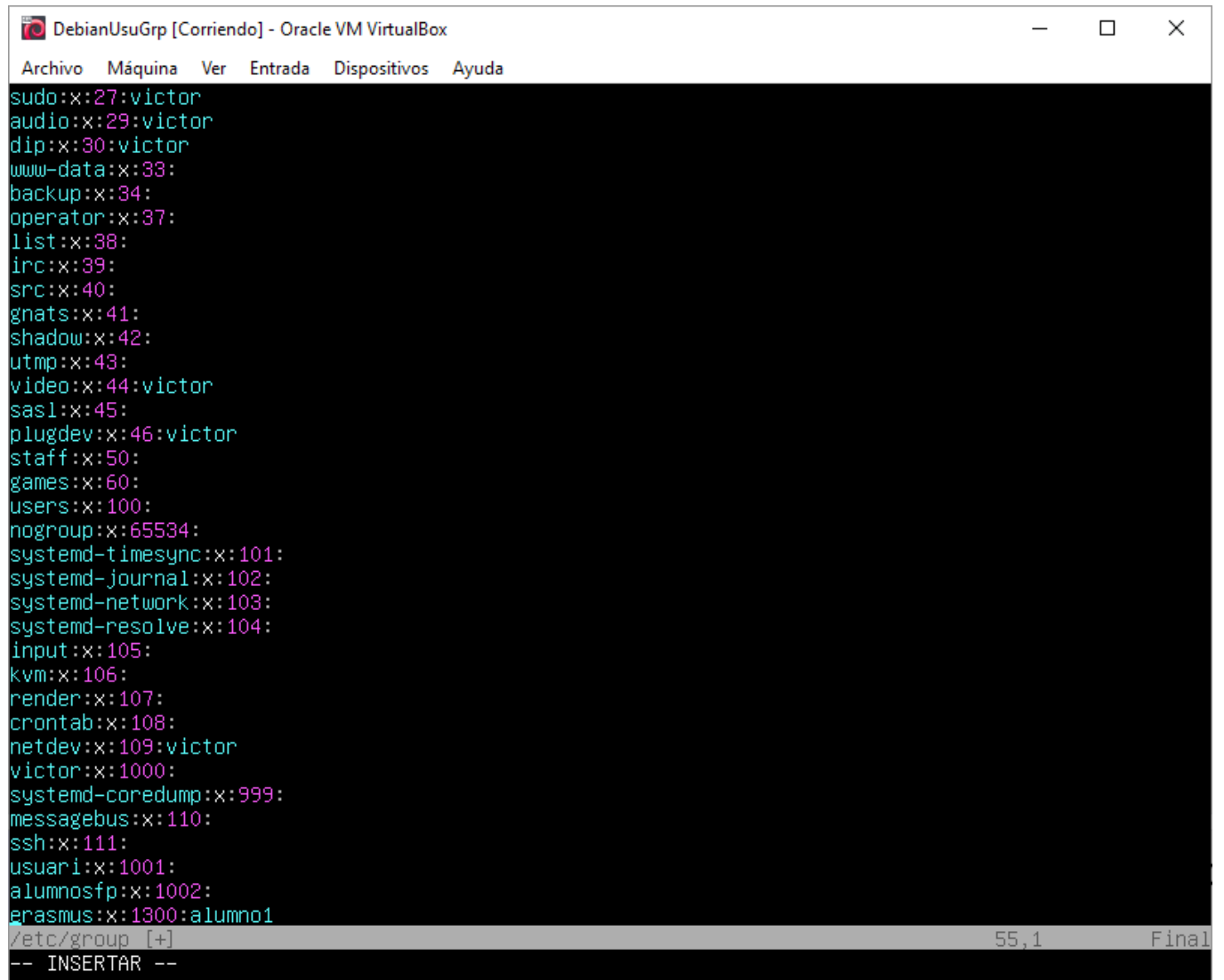
```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
victor@debian ~$ su alumno1
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
victor@debian ~ [1]$ sudo passwd alumno1
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
victor@debian ~$ su alumno1
Contraseña:
alumno1@debian: /home/victor$ _
```

3.- Añade un grupo con el nombre erasmus con GID 1300.



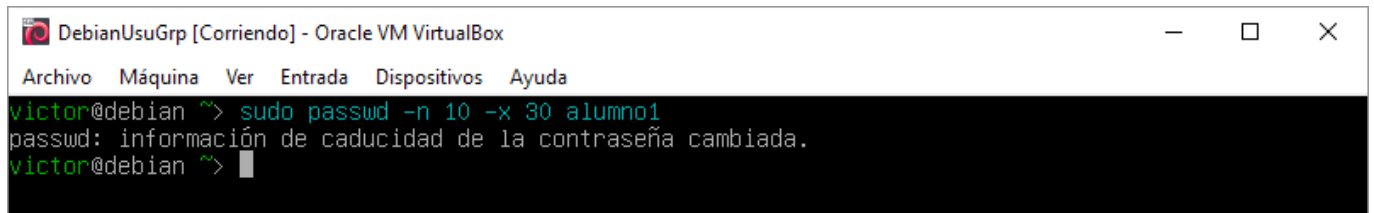
```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
victor@debian ~$ sudo groupadd -g 1300 erasmus
victor@debian ~$
```

4.- Añade alumno1 al grupo erasmus editando el fichero /etc/group.



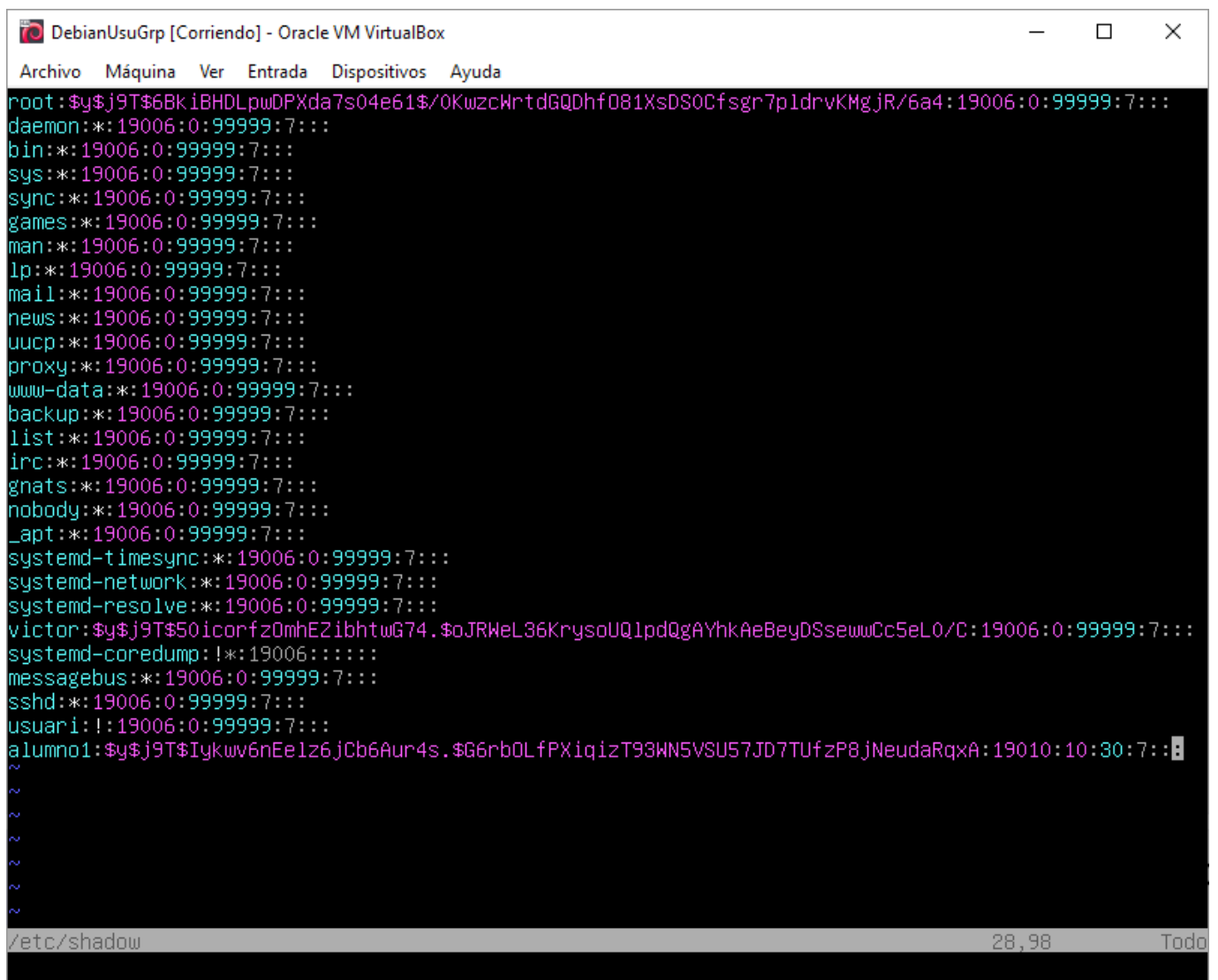
```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
sudo:x:27:victor
audio:x:29:victor
dip:x:30:victor
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:victor
sasl:x:45:
plugdev:x:46:victor
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-timesync:x:101:
systemd-journal:x:102:
systemd-network:x:103:
systemd-resolve:x:104:
input:x:105:
kvm:x:106:
render:x:107:
crontab:x:108:
netdev:x:109:victor
victor:x:1000:
systemd-coredump:x:999:
messagebus:x:110:
ssh:x:111:
usuari:x:1001:
alumnosfp:x:1002:
erasmus:x:1300:alumno1
/etc/group [+] 55,1 Final
-- INSERTAR --
```

5.- Modifica la información de cambio de contraseña de alumno1. No se puede cambiar la contraseña antes de 10 días, y es obligatorio cambiar la contraseña cada 30 días. Indica los diferentes métodos que puedes emplear.



```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
victor@debian ~$ sudo passwd -n 10 -x 30 alumno1
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
victor@debian ~$
```

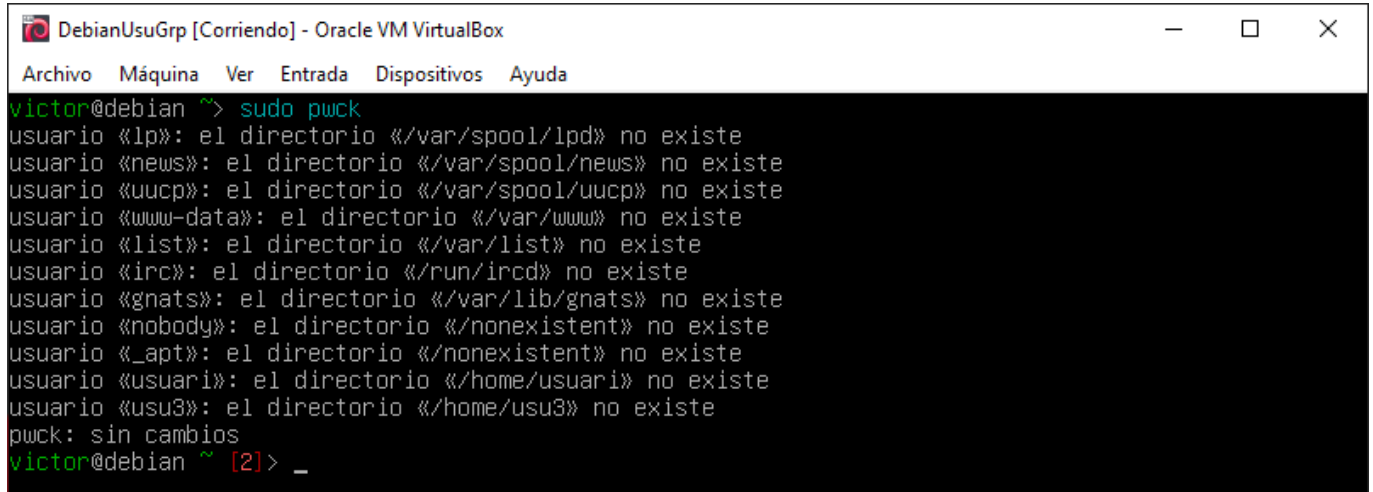
Con el comando passwd



```
DebianUsuGrp [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root:$y$j9T$6BkiBHDLPwDPXda7s04e61$/OKwzcWrtDgQDhf081XsDS0Cfsgr7p1drvKMgjR/6a4:19006:0:99999:7:::
daemon:*:19006:0:99999:7:::
bin:*:19006:0:99999:7:::
sys:*:19006:0:99999:7:::
sync:*:19006:0:99999:7:::
games:*:19006:0:99999:7:::
man:*:19006:0:99999:7:::
lp:*:19006:0:99999:7:::
mail:*:19006:0:99999:7:::
news:*:19006:0:99999:7:::
uucp:*:19006:0:99999:7:::
proxy:*:19006:0:99999:7:::
www-data:*:19006:0:99999:7:::
backup:*:19006:0:99999:7:::
list:*:19006:0:99999:7:::
irc:*:19006:0:99999:7:::
gnats:*:19006:0:99999:7:::
nobody:*:19006:0:99999:7:::
_apt:*:19006:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:19006:0:99999:7:::
systemd-network:*:19006:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:19006:0:99999:7:::
victor:$y$j9T$50icorfzDmhEZibhtwG74.$oJRWeL36KrysoUQ1pdQgAYhkAeBeyDSsewwCc5eL0/C:19006:0:99999:7:::
systemd-coredump:!*:19006:0:99999:7:::
messagebus:*:19006:0:99999:7:::
sshd:*:19006:0:99999:7:::
usuari:!:19006:0:99999:7:::
alumno1:$y$j9T$Iykwv6nEelz6jCb6Aur4s.$G6rb0LfPXiqizT93WN5VSU57JD7TufzP8jNeudaRqxA:19010:10:30:7:::
~
~
~
~
~
~
/etc/shadow 28,98 Todo
```

Editando el fichero shadow

6.- ¿Qué realiza el comando pwck? ¿Para qué lo emplearías?



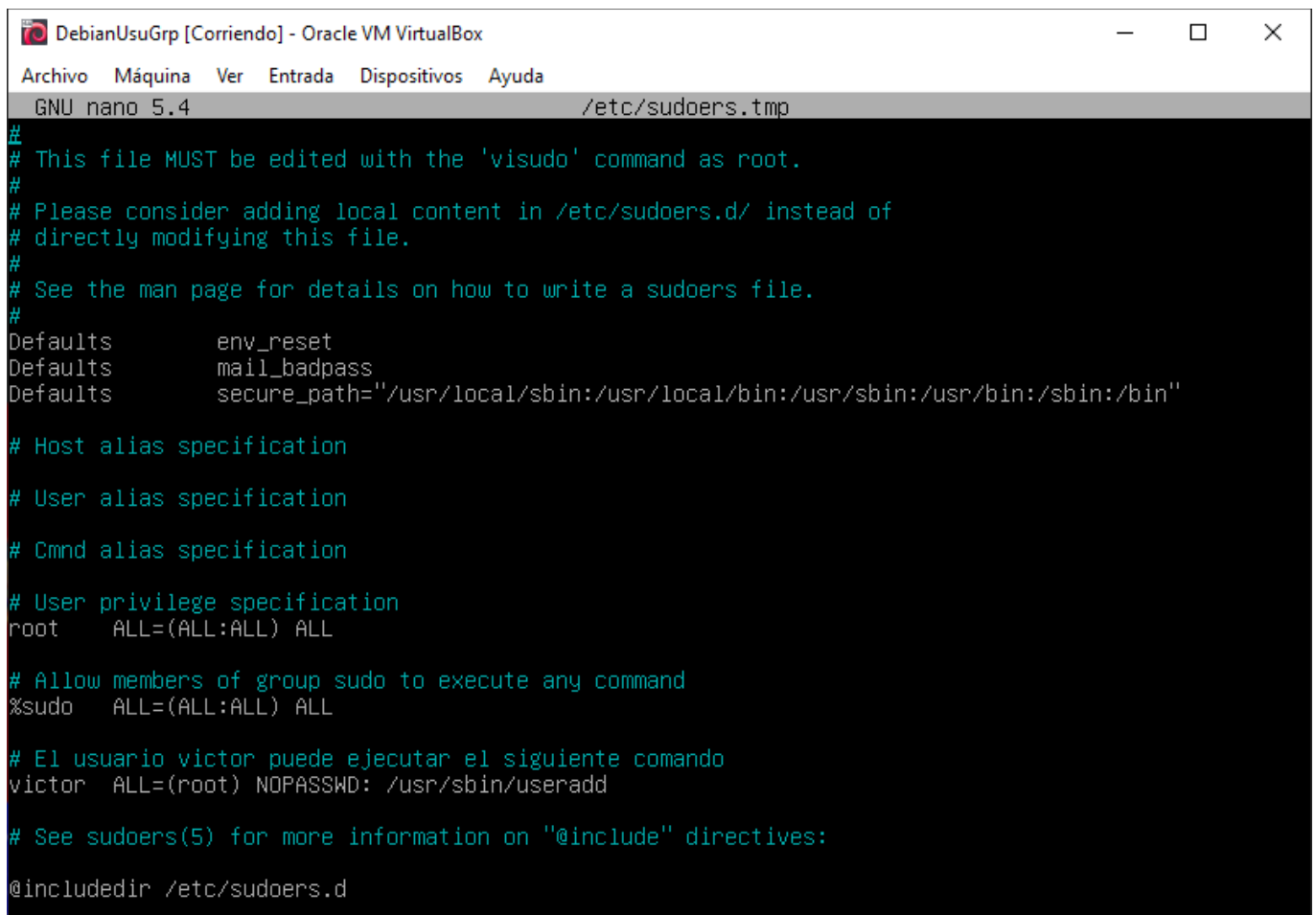
```

victor@debian ~$ sudo pwck
usuario «lp»: el directorio «/var/spool/lpd» no existe
usuario «news»: el directorio «/var/spool/news» no existe
usuario «uucp»: el directorio «/var/spool/uucp» no existe
usuario «www-data»: el directorio «/var/www» no existe
usuario «list»: el directorio «/var/list» no existe
usuario «irc»: el directorio «/run/ircd» no existe
usuario «gnats»: el directorio «/var/lib/gnats» no existe
usuario «nobody»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «_apt»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «usuari»: el directorio «/home/usuari» no existe
usuario «usu3»: el directorio «/home/usu3» no existe
pwck: sin cambios
victor@debian ~ [2]> _

```

Comprueba fallos o incoherencias en los ficheros `/etc/shadow`, `/etc/group` y `/etc/users`. Se puede utilizar para saber si hemos creado los usuarios y grupos correctamente.

7.- Modifica el fichero sudoers para que tu usuario pueda ejecutar el comando useradd sin necesidad de escribir la contraseña.



```

GNU nano 5.4 /etc/sudoers.tmp
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults        env_reset
Defaults        mail_badpass
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

# El usuario victor puede ejecutar el siguiente comando
victor  ALL=(root) NOPASSWD: /usr/sbin/useradd

# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:

@include /etc/sudoers.d

```

8.- Comprueba que en la distribución de GNU/Linux que estás utilizando hay un grupo llamado sudo. En el fichero sudoers habrá una línea similar a esta:

Si que esta (se ve en la captura anterior)

El usuario que has creado en el punto 1, alumno1, ¿puede ejecutar comandos con privilegios de administrador? Invierte esta situación. (Puedes ver los grupos a los que pertenece un usuario con los comandos `id` o `groups`)