

Crear un usuario con las siguientes características:

- Nombre: Primera letra del nombre del alumno + primer apellido + 23.
 - Contraseña: La misma que el nombre del usuario.
 - Grupo principal: usuarios

```
joshp1986@enrique-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para joshp1986:
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# addgroup usuarios
Añadiendo el grupo 'usuarios' (GID 1000) ...
Hecho.
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# useradd -g usuarios -d /home/usuarios -m jgarcia23
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# passwd jgarcia23
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: De alguna manera, en la contraseña se lee el nombre del usuario
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# cat passwd | grep jgarcia23
cat: passwd: No existe el archivo o el directorio
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# cat /passwd | grep jgarcia23
cat: /passwd: No existe el archivo o el directorio
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# cat /home/passwd | grep jgarcia23
cat: /home/passwd: No existe el archivo o el directorio
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# cat /home/passwd
cat: /home/passwd: No existe el archivo o el directorio
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# cat /etc/passwd | grep jgarcia23
jgarcia23:x:1003:1000::/home/usuarios:/bin/sh
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986#
```

El grupo usuarios es el propietario de la carpeta /home/usuarios, y tiene todos los permisos para trabajar con su contenido

```
joshp1986@enrique-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para joshp1986:
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# chgrp usuarios /home/usuarios
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# chmod 777 /home/usuarios
root@enrique-VirtualBox:/home/joshp1986# su jgarcia23
$
```

Configuración del sistema

- Cada nuevo usuario tiene en su home las siguientes carpetas:
- backup
- código
 - html
 - js
 - css
 - java
- datos
- musica

```
$ pwd
/home/usuarios
$ tree
.
├── backup
├── código
│   ├── css
│   ├── html
│   ├── java
│   └── js
├── datos
│   └── info.txt
└── musica

8 directories, 1 file
```

Crear una variable de entorno llamada BACKUP, con el valor "/home/usuarios", esta variable es permanente para el usuario nuevo.

```
$ BACKUP=/home/usuarios
$ export BACKUP
$ echo $BACKUP
/home/usuarios
$ env | grep BACKUP
BACKUP=/home/usuarios
```

```
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi

export BACKUP=/home/usuarios
```

- Con el nuevo usuario. Crear una tarea que se lanza cada 10 minutos, de lunes a viernes y de 8 a 14 horas:
- En la carpeta indicada por la variable BACKUP, se crea un archivo comprimido con el contenido de la carpeta código
- El nombre del archivo es copia_230209_1130.zip

```
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.CLU9L4/crontab
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
*/10 8-14 * * 1-5 bash -c "cd $BACKUP && zip -r copia_$(date +%d%m\%y)_$(date +%H%M).zip codigo"
```

```
jgarcia23@enrique-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuarios
jgarcia23@enrique-VirtualBox:~$ tree
.
├── backup
├── codigo
│   ├── css
│   ├── html
│   ├── java
│   └── js
├── copia_100223_1118.zip
├── copia_100223_1119.tar
├── datos
│   └── info.txt
└── musica

8 directories, 3 files
jgarcia23@enrique-VirtualBox:~$
```

- Con el nuevo usuario, lanzar el proceso `yes>/dev/null`, en primer plano•Desde otra consola, matar el proceso.

```
oshep1986@enrique-VirtualBox:~$ sudo ps aux | grep yes
sudo] contraseña para joshep1986:
garcia+  6791  3.4  0.0  17020  1052 pts/1    T   08:50   0:01  yes
oshep1+  6821  0.0  0.1  17744  2440 pts/2    S+  08:51   0:00  grep --color=
uto yes
oshep1986@enrique-VirtualBox:~$ sudo kill -9 6791
oshep1986@enrique-VirtualBox:~$
```

```
$ yes > /dev/null
^Z[1] + Stopped                  yes 1>/dev/null
$ fg 1
sh: 6: fg: No such job: 1
[1] + Killed                    yes 1>/dev/null
```