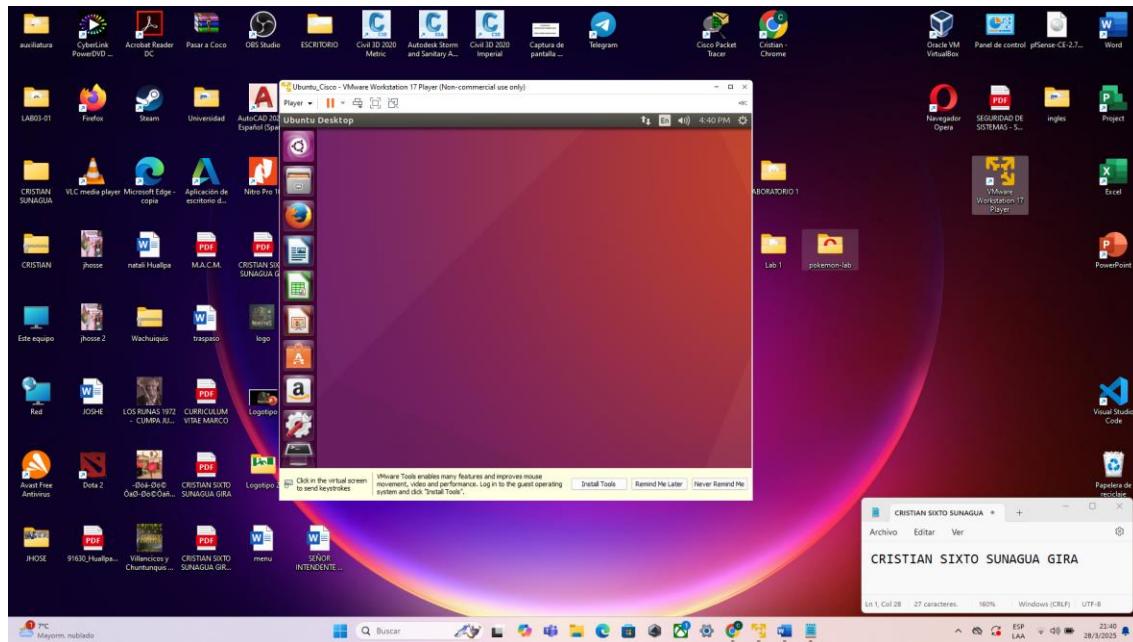


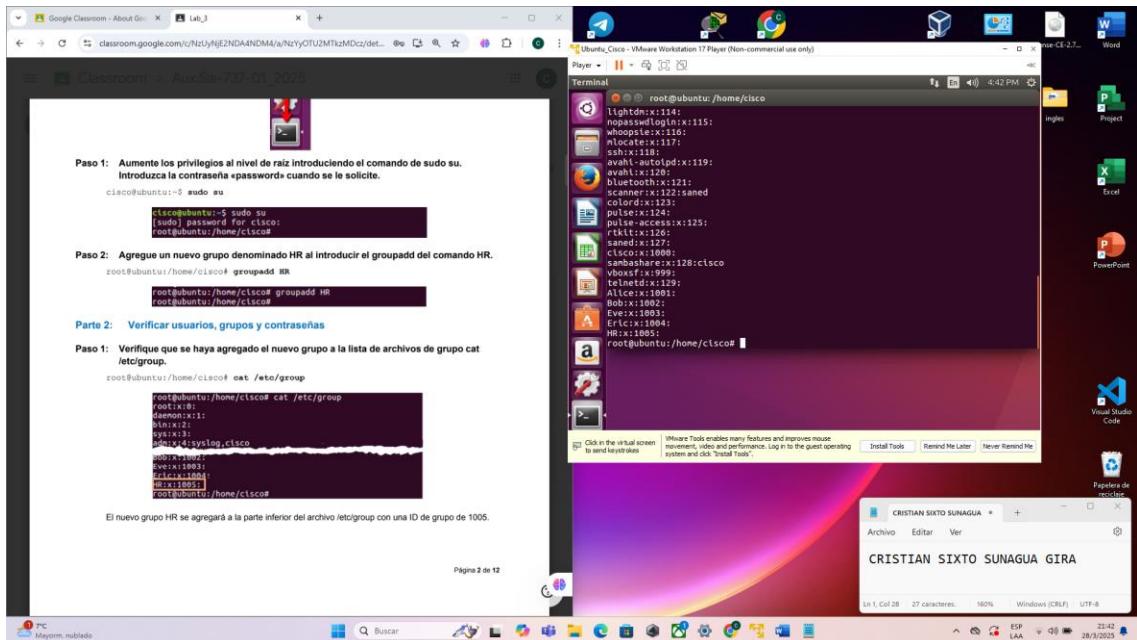
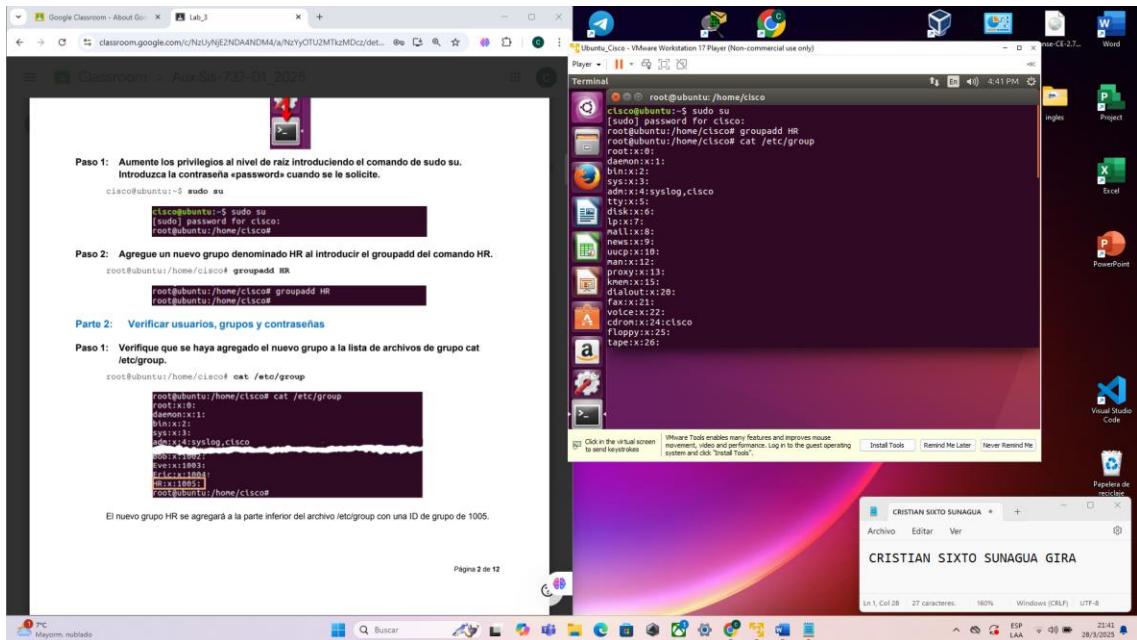


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMÁS FRÍAS” INGENIERÍA DE SISTEMAS

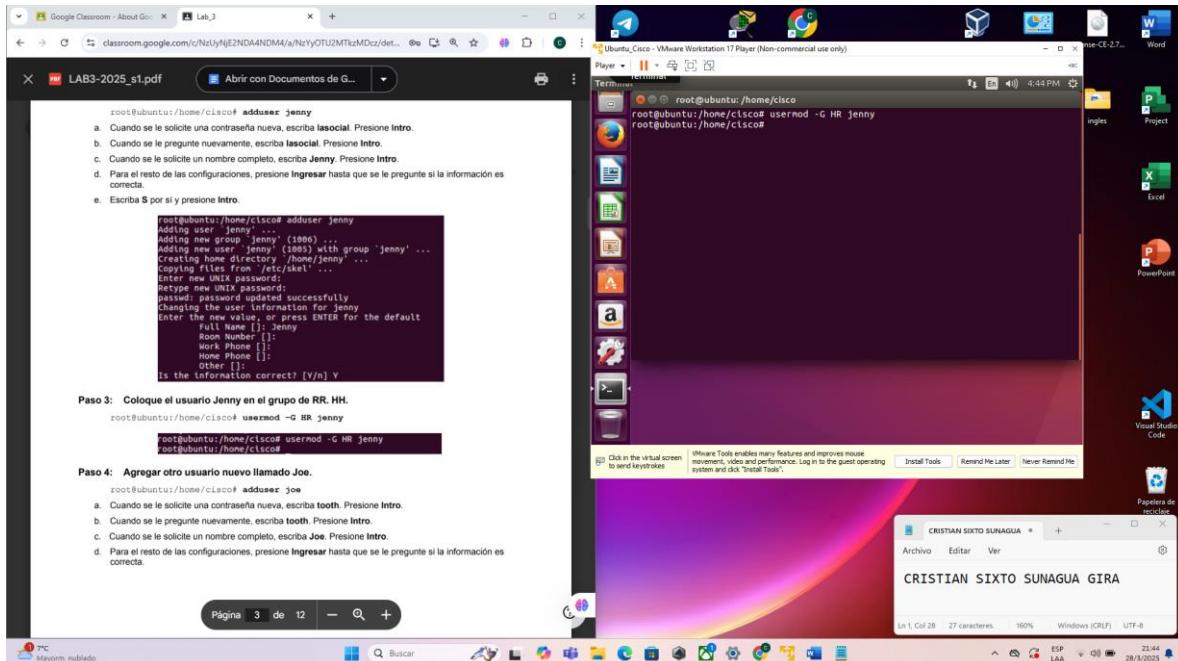
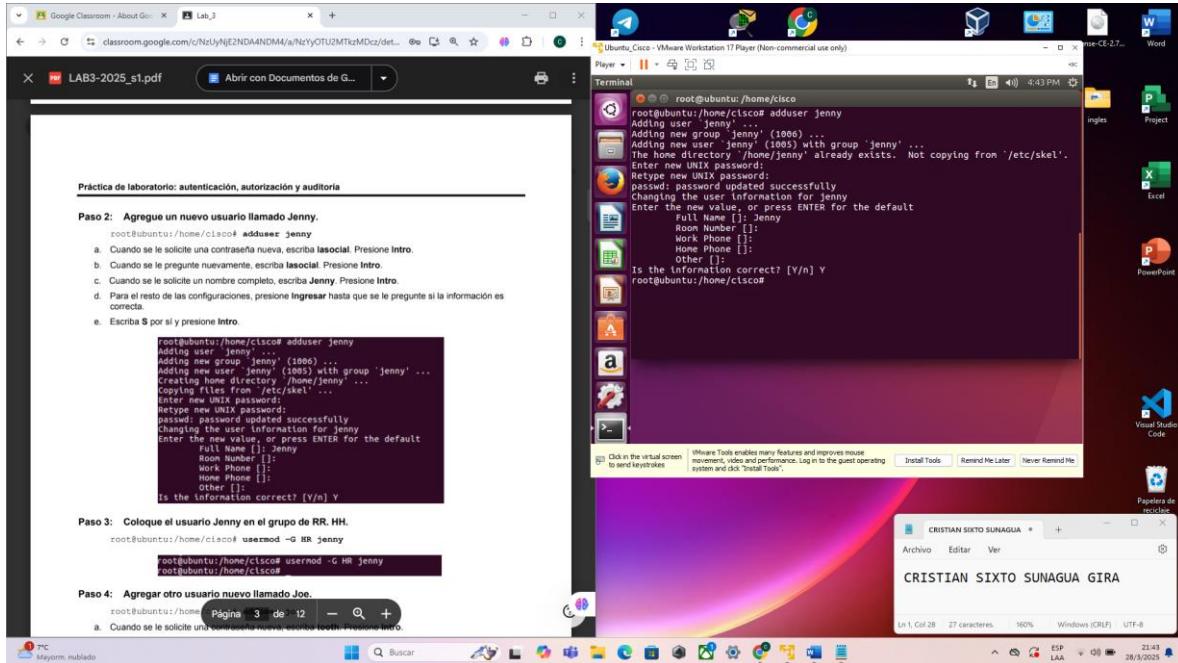
Estudiante:	Univ.Cristian Sixto Sunagua Gira		
Docente:	M.Sc.Ing.J. Alexander Durán.M	Materia:	SIS-737
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda	Fecha:	01/04/2025

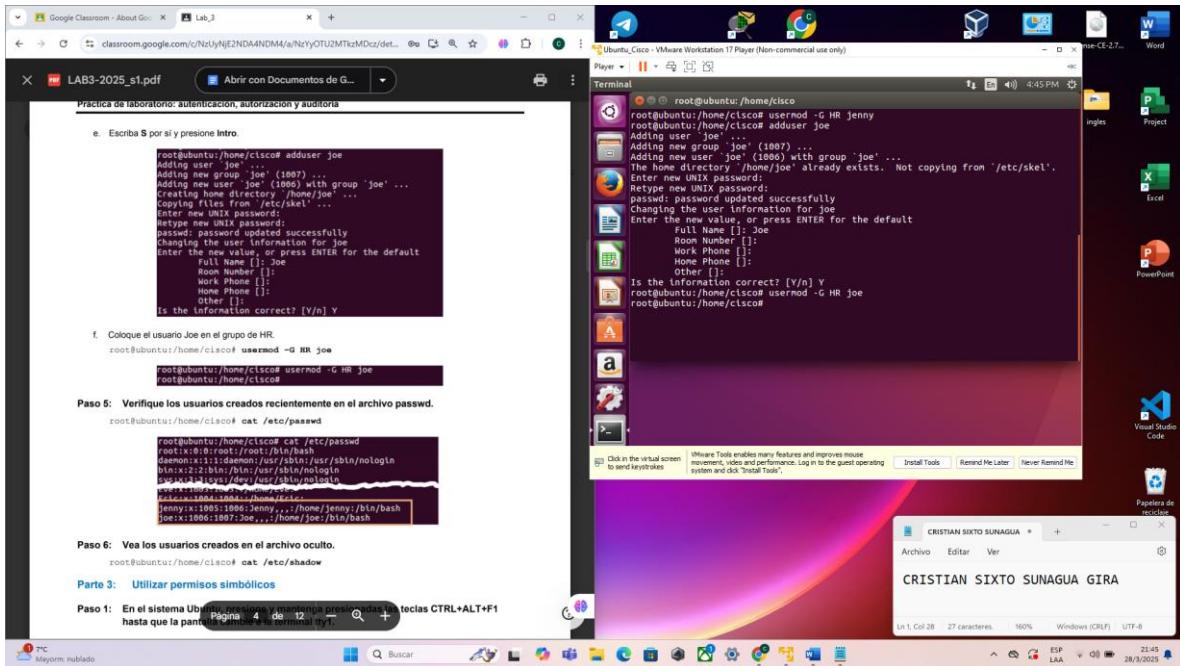
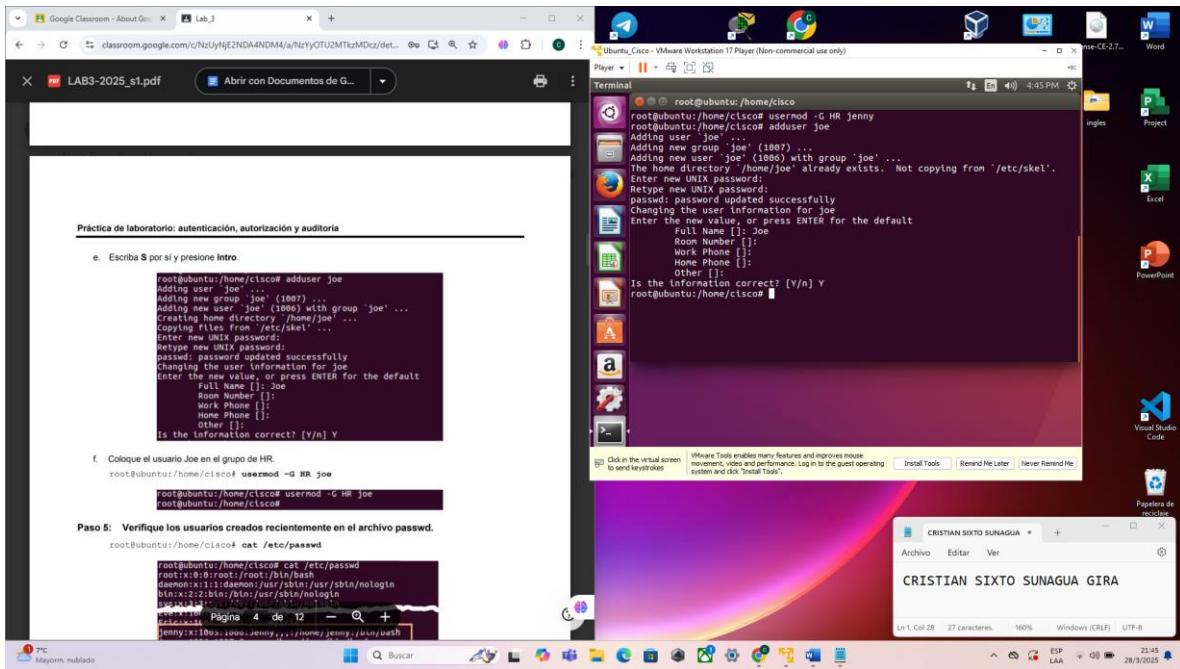
PARTE 1

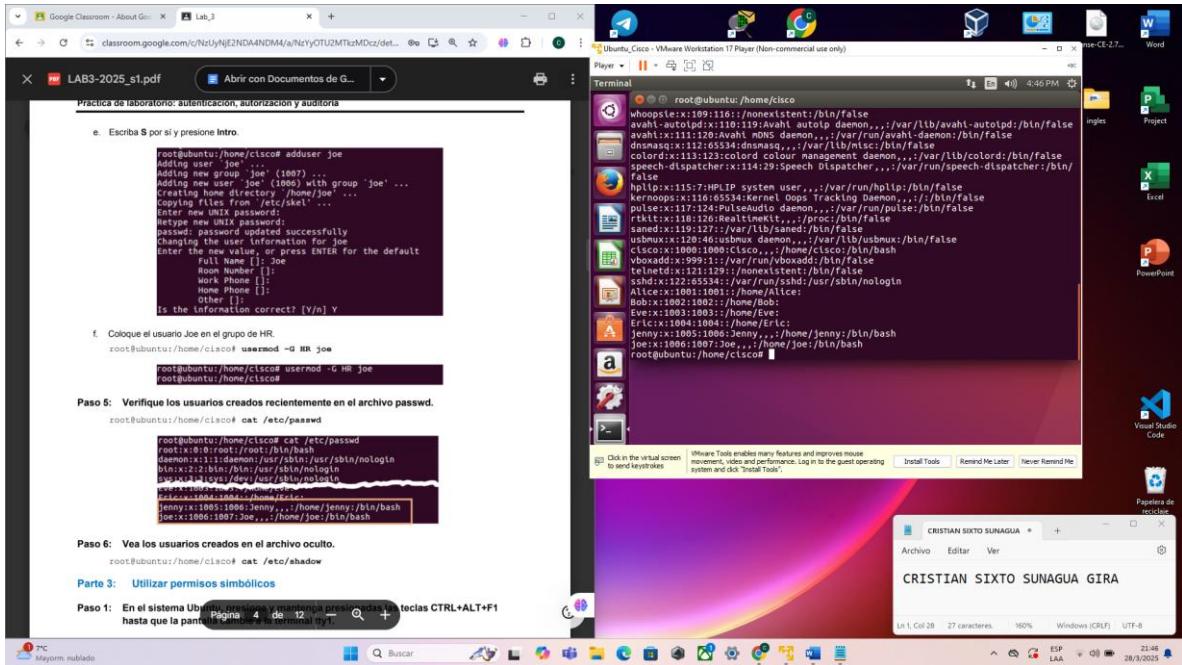
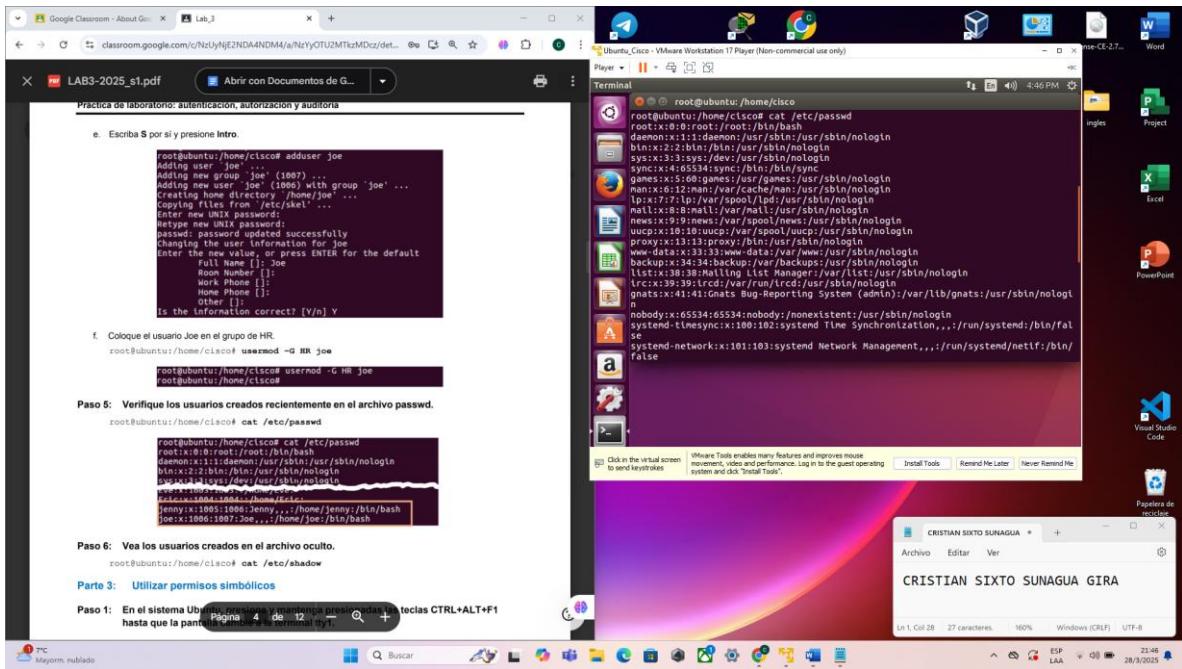


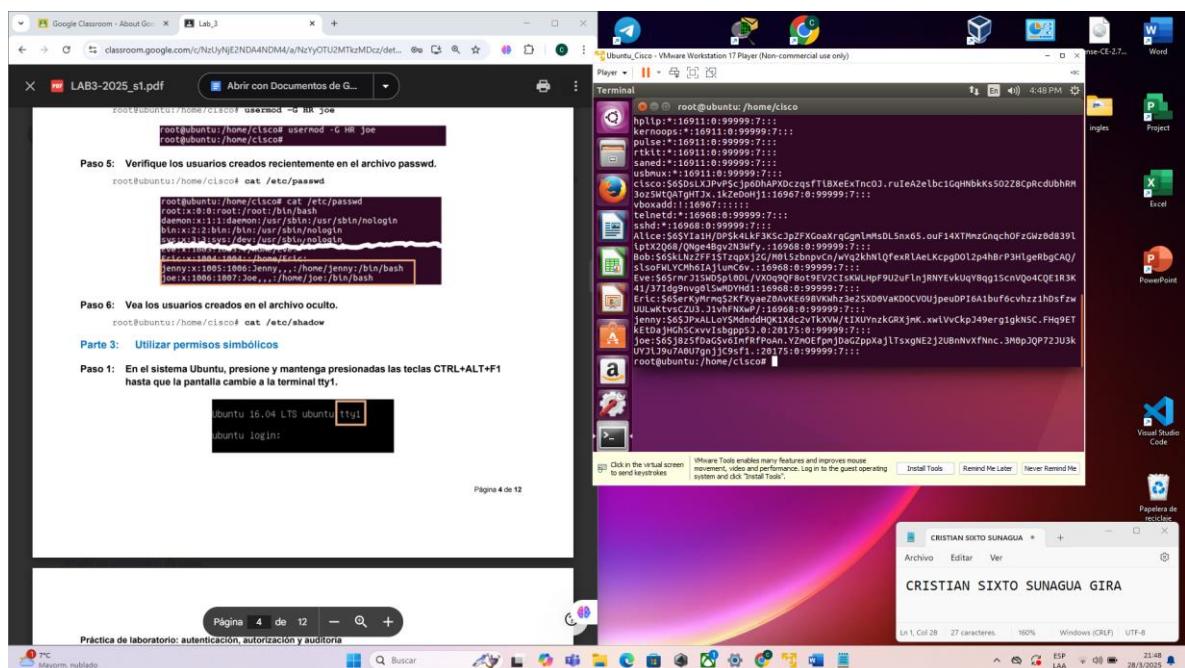
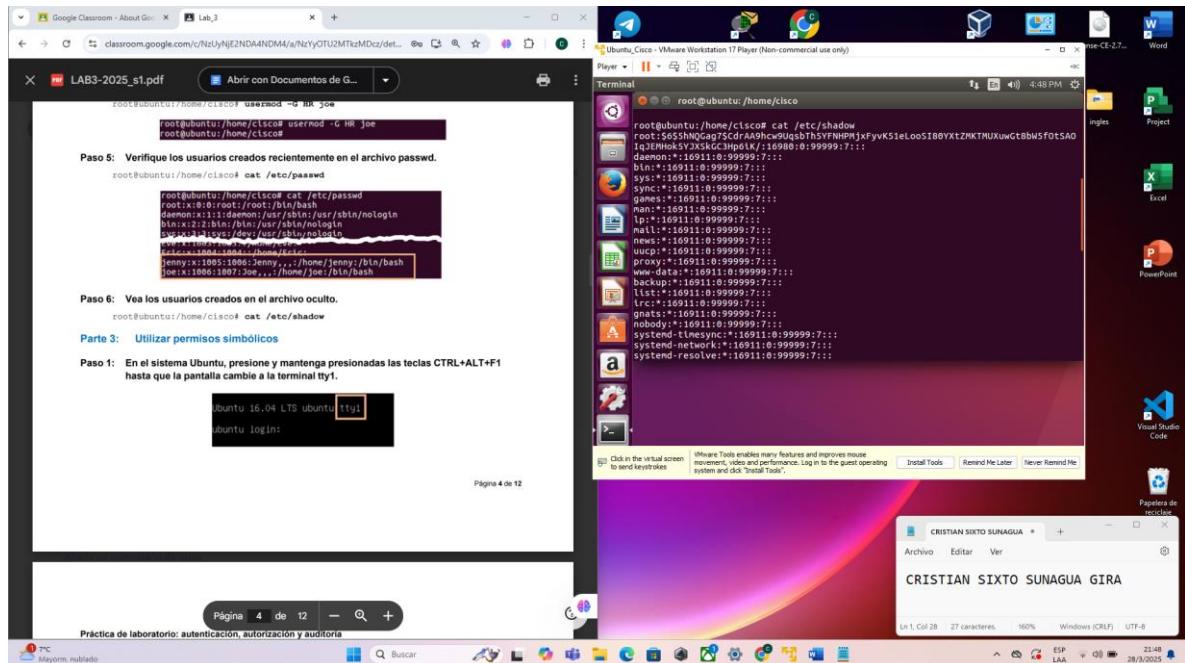


PARTE 2

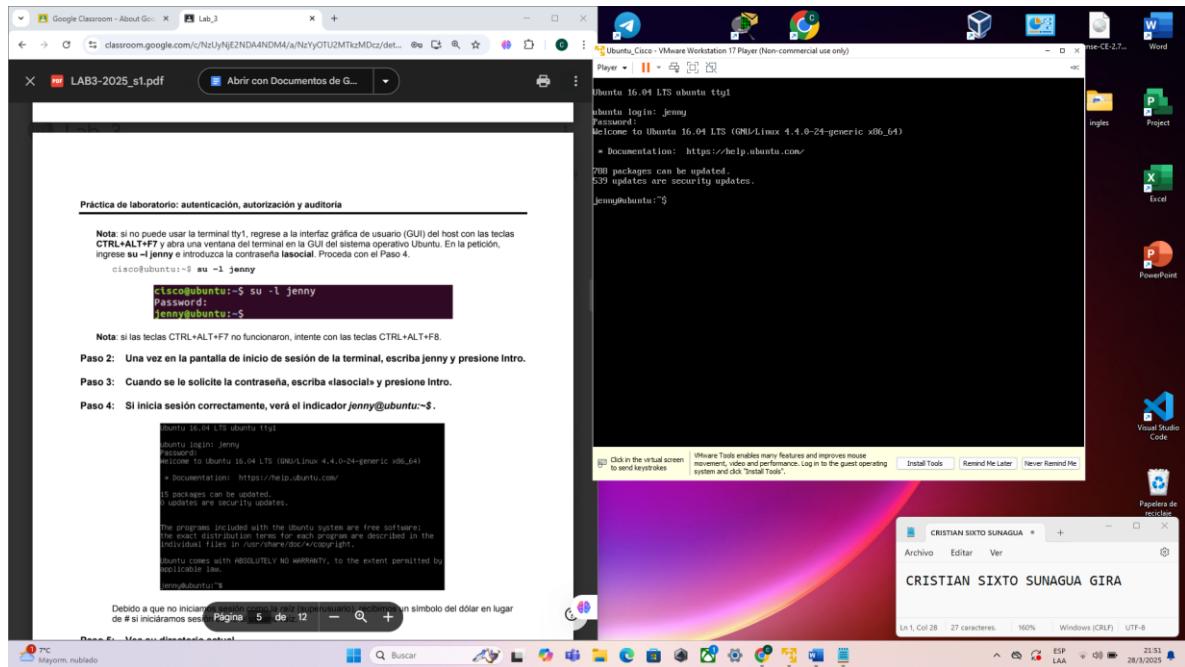
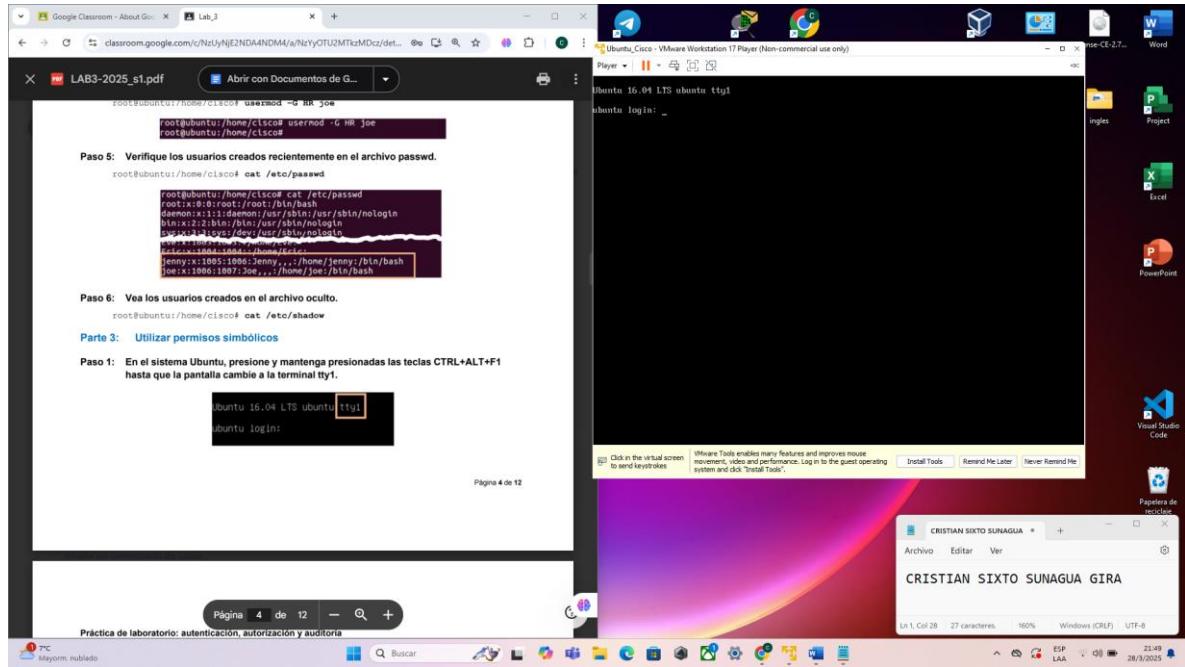


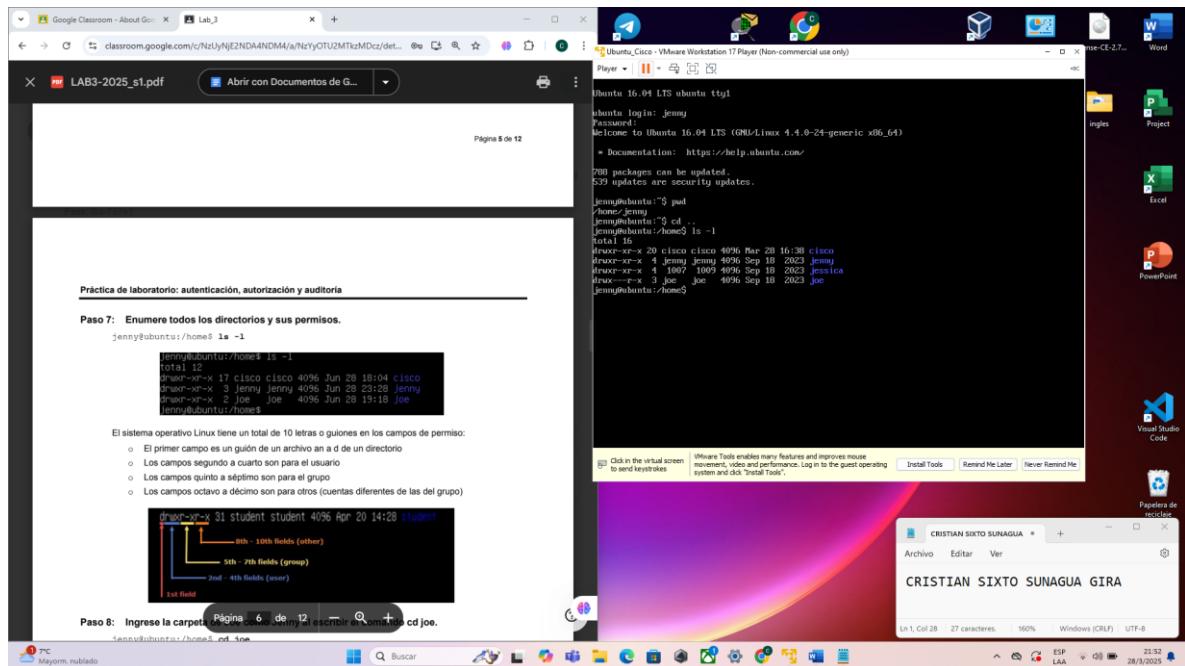
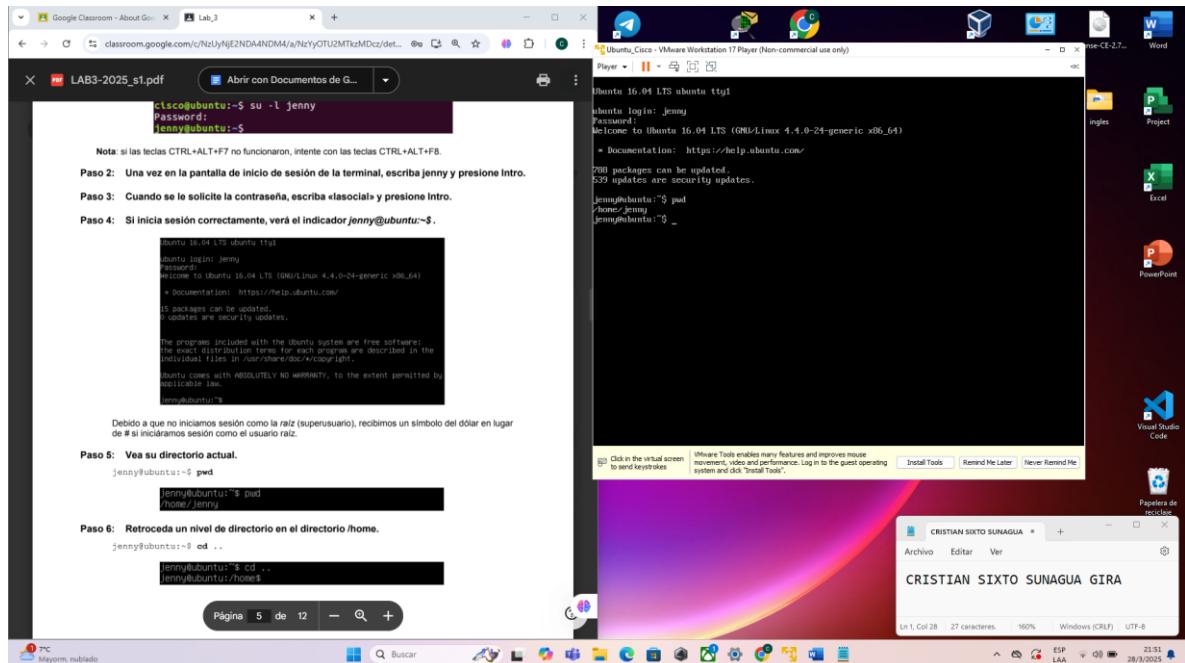


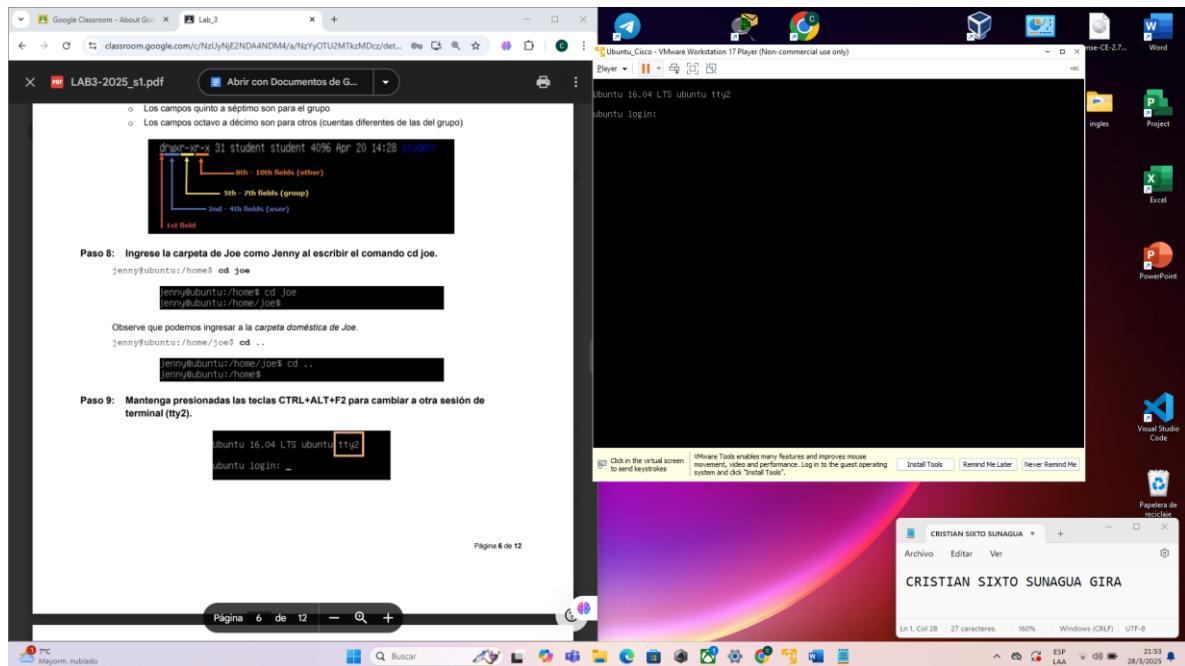
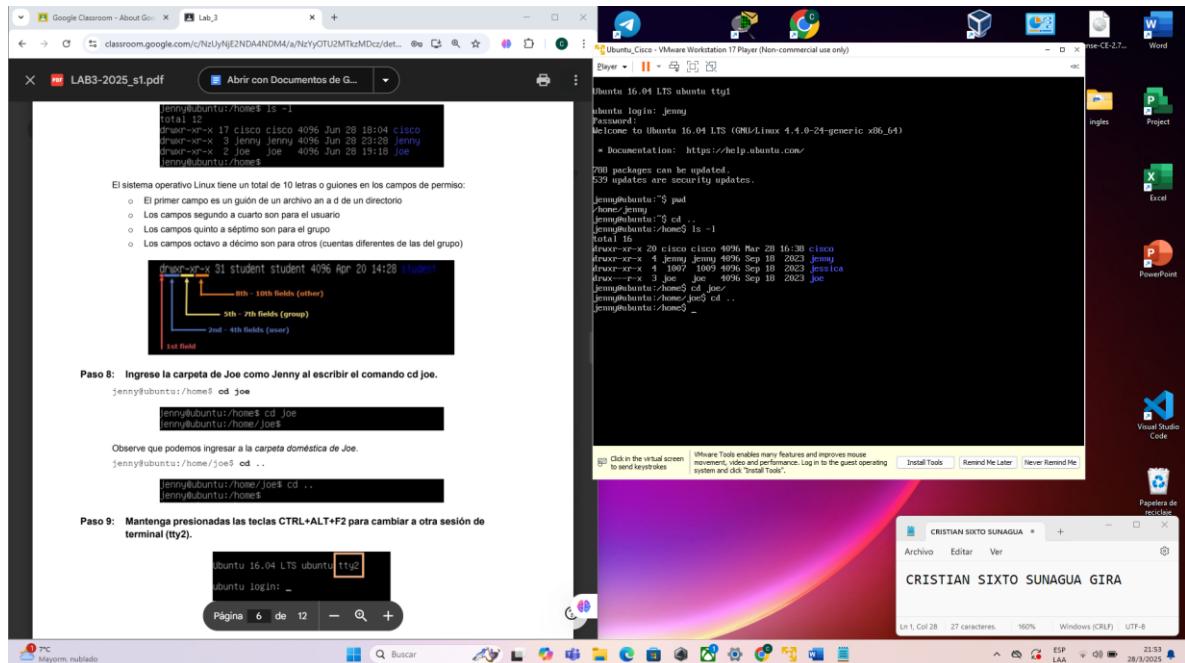


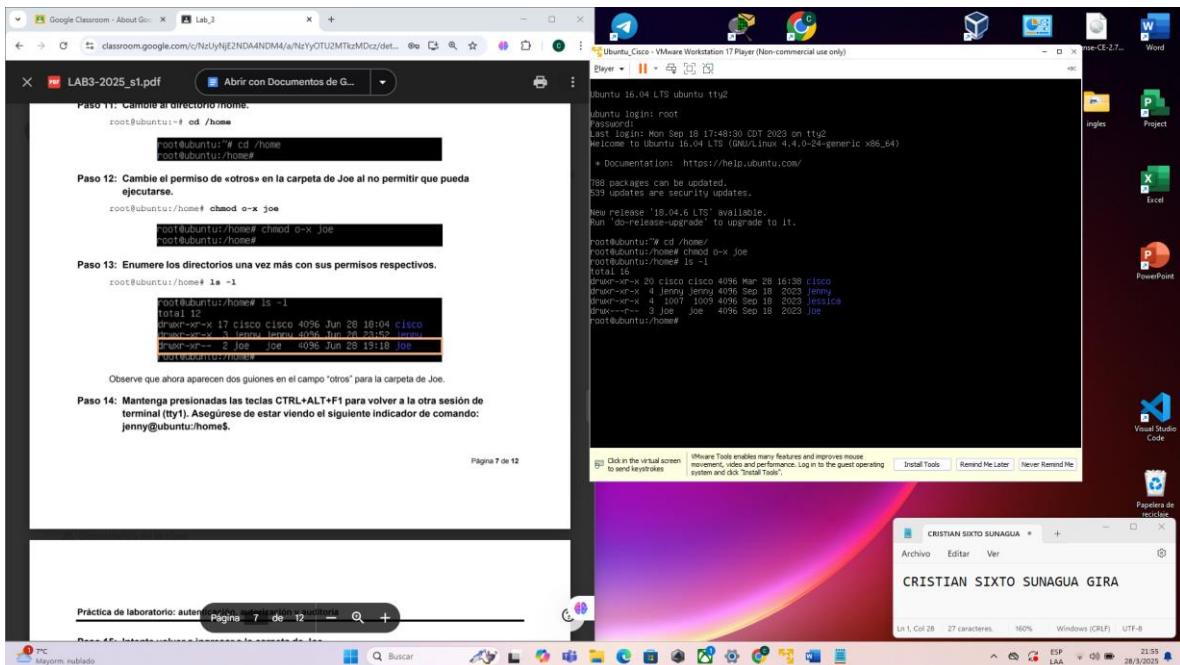
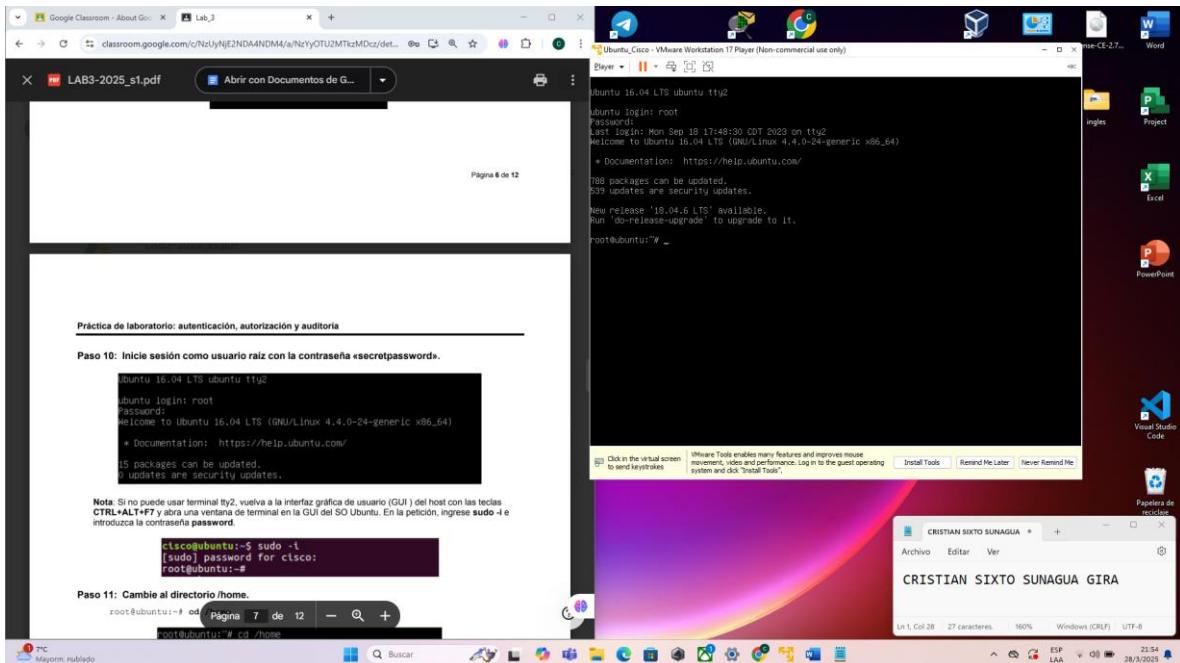


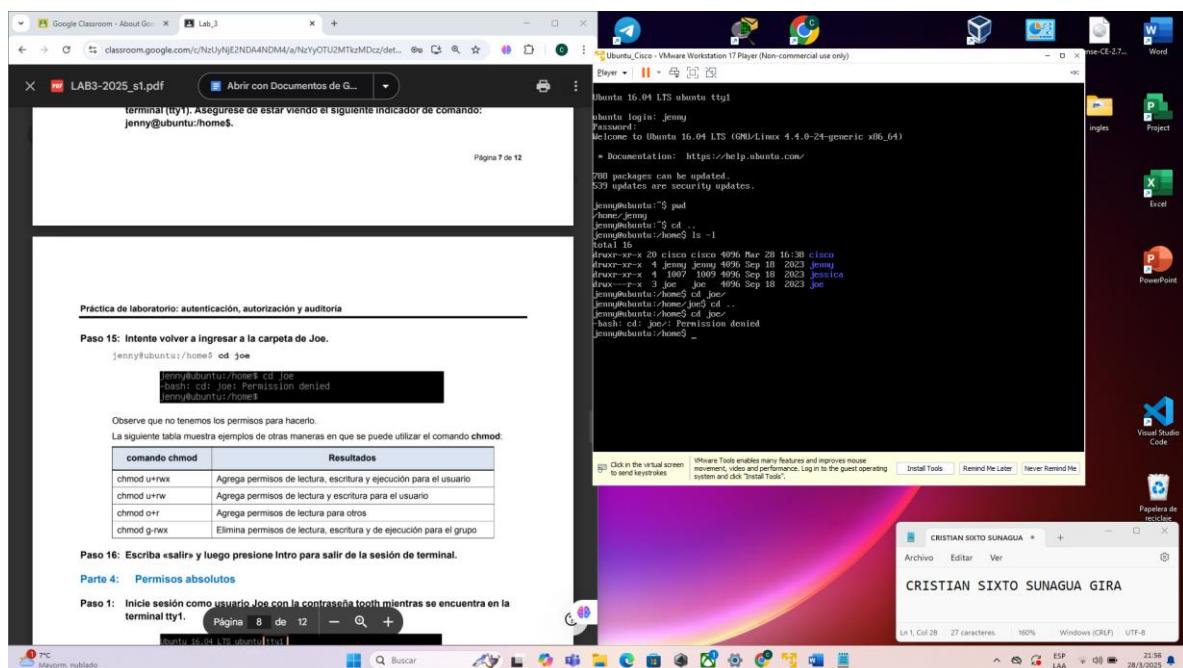
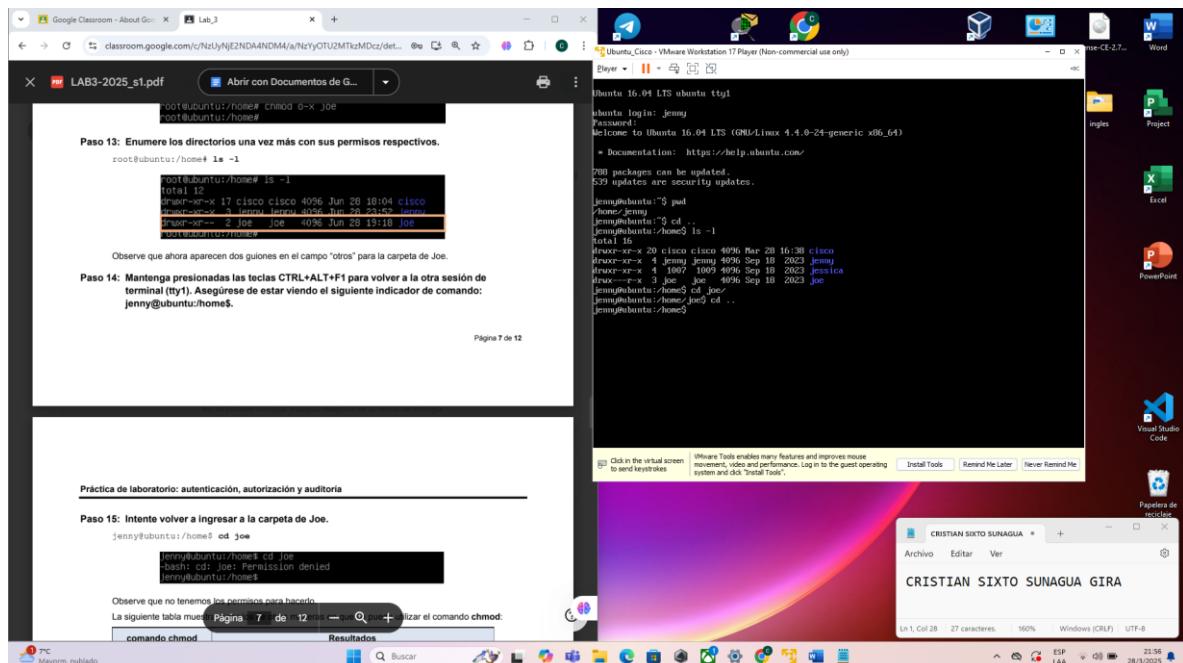
PARTE 3



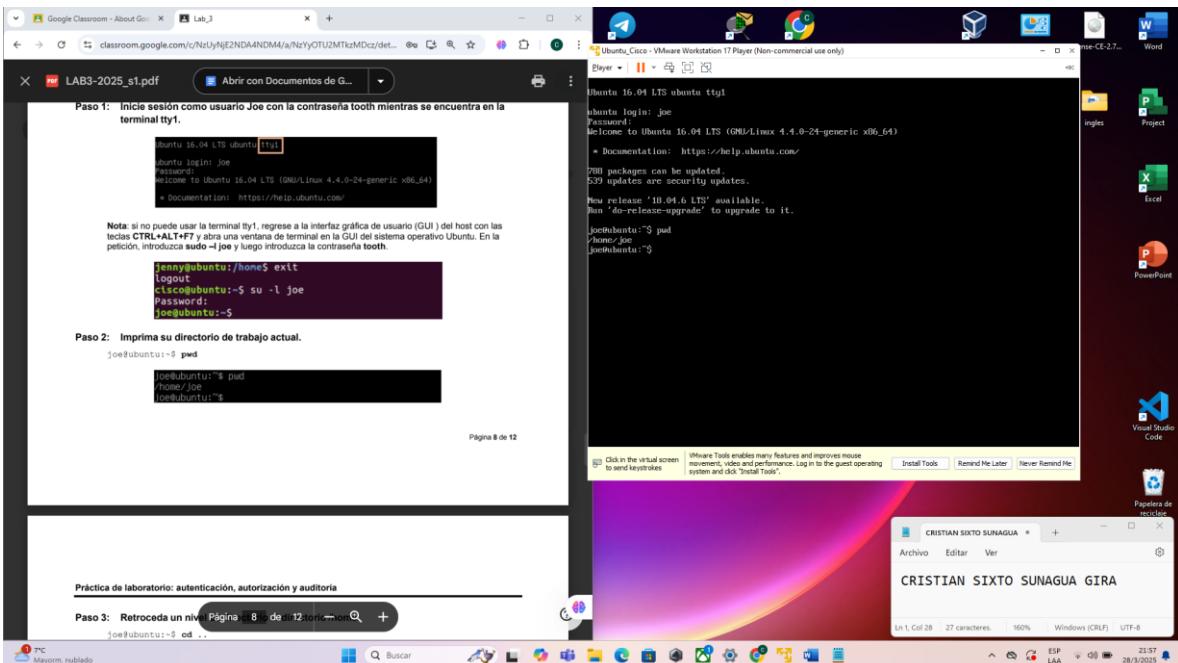
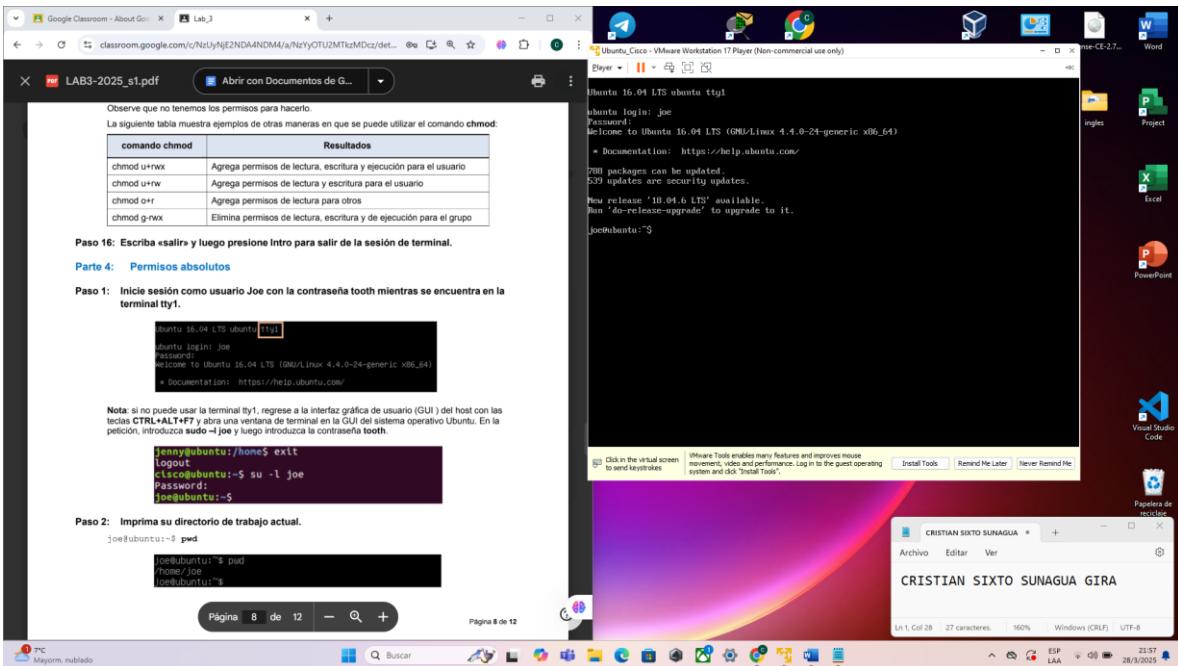


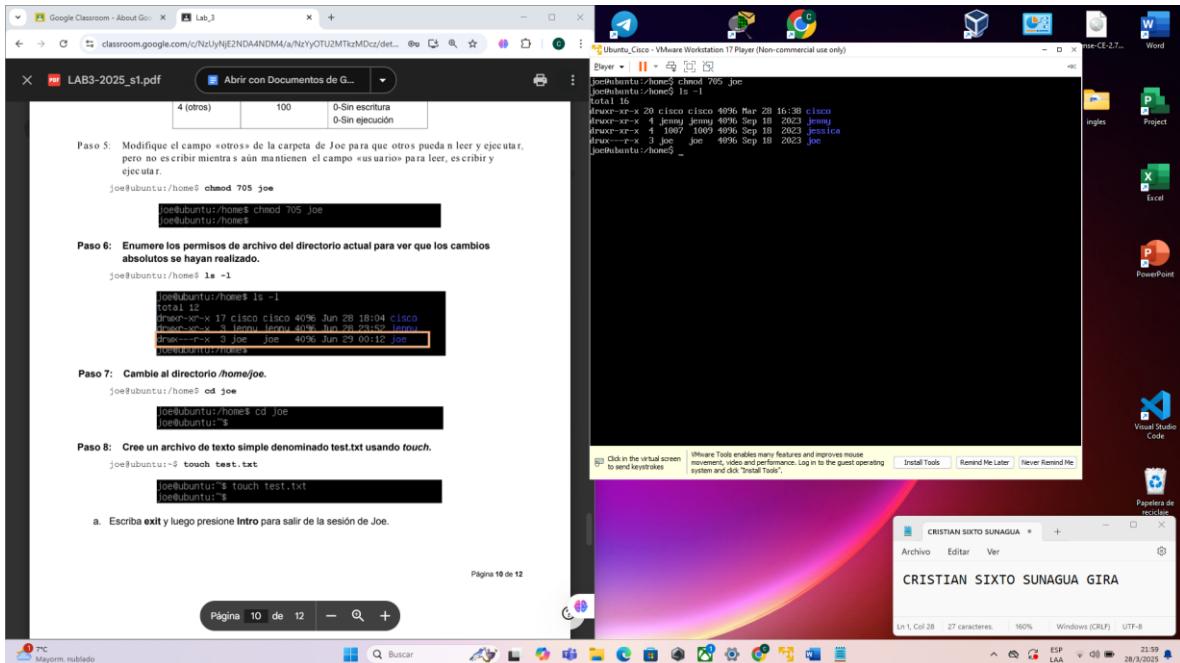
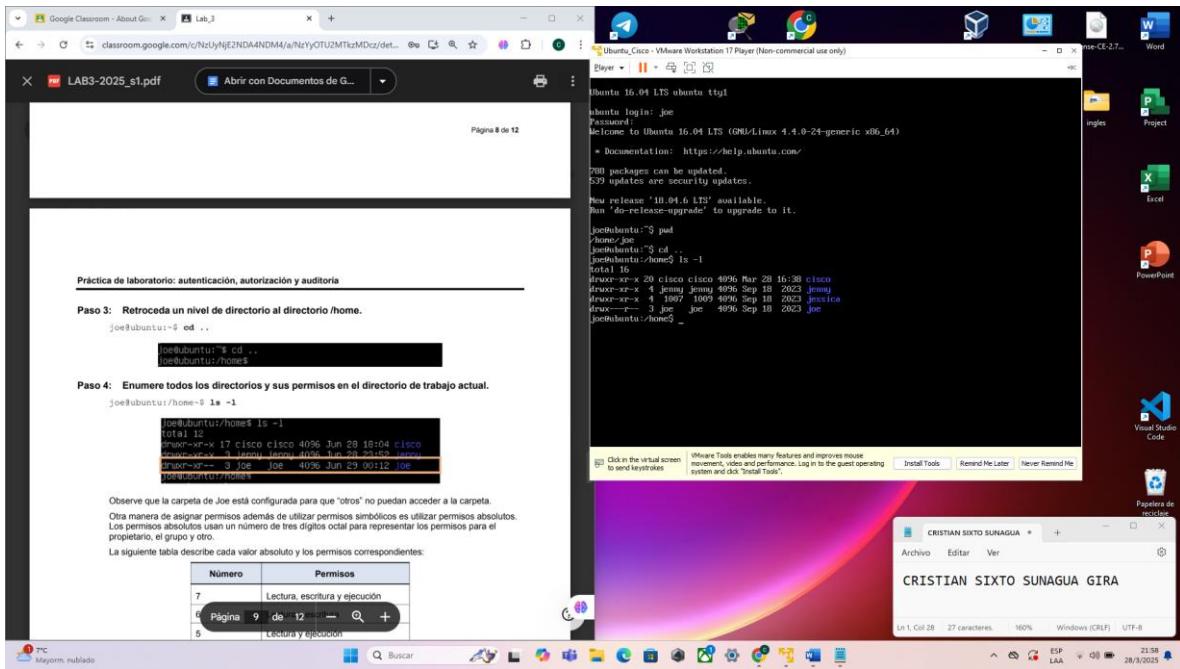


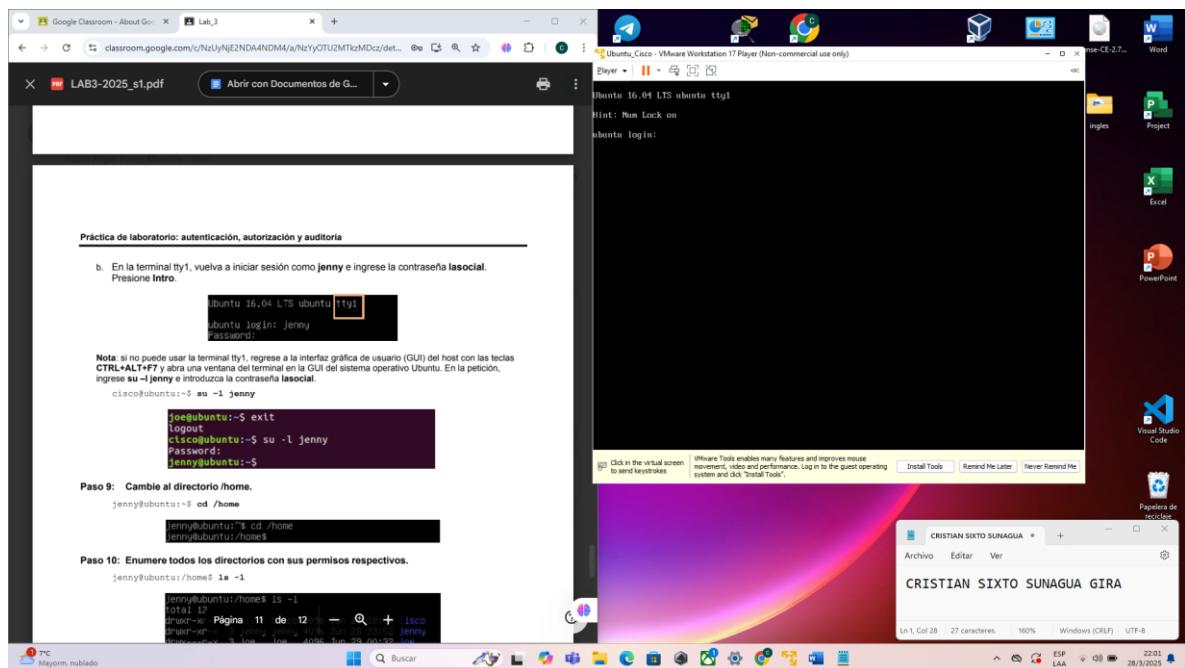
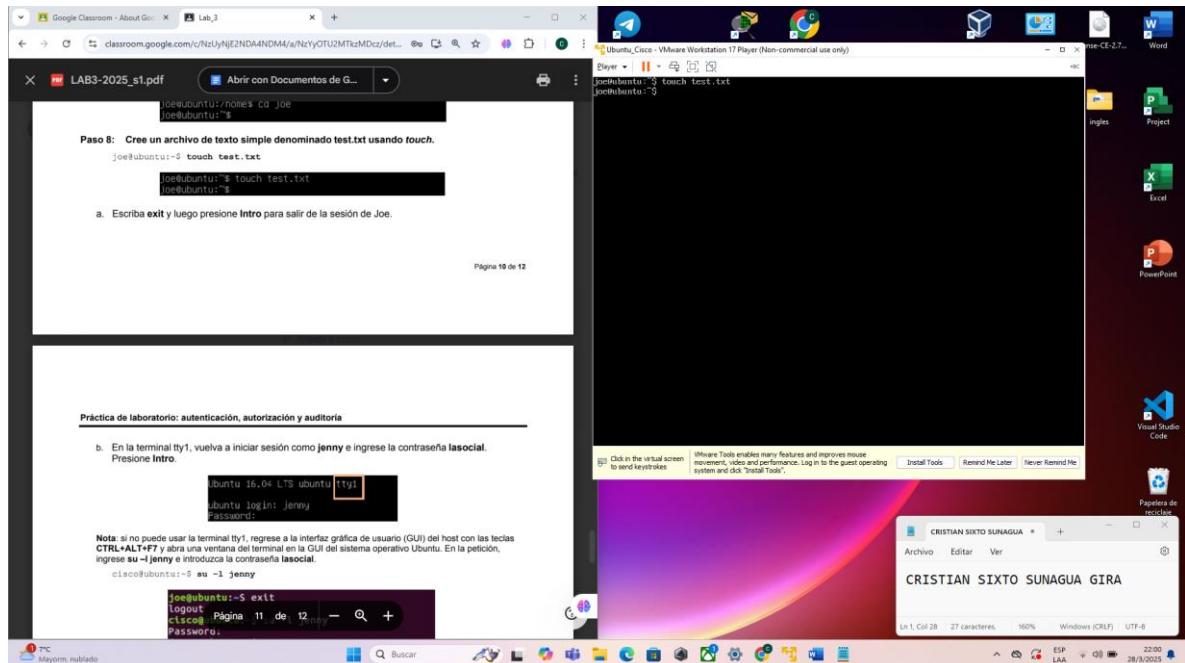


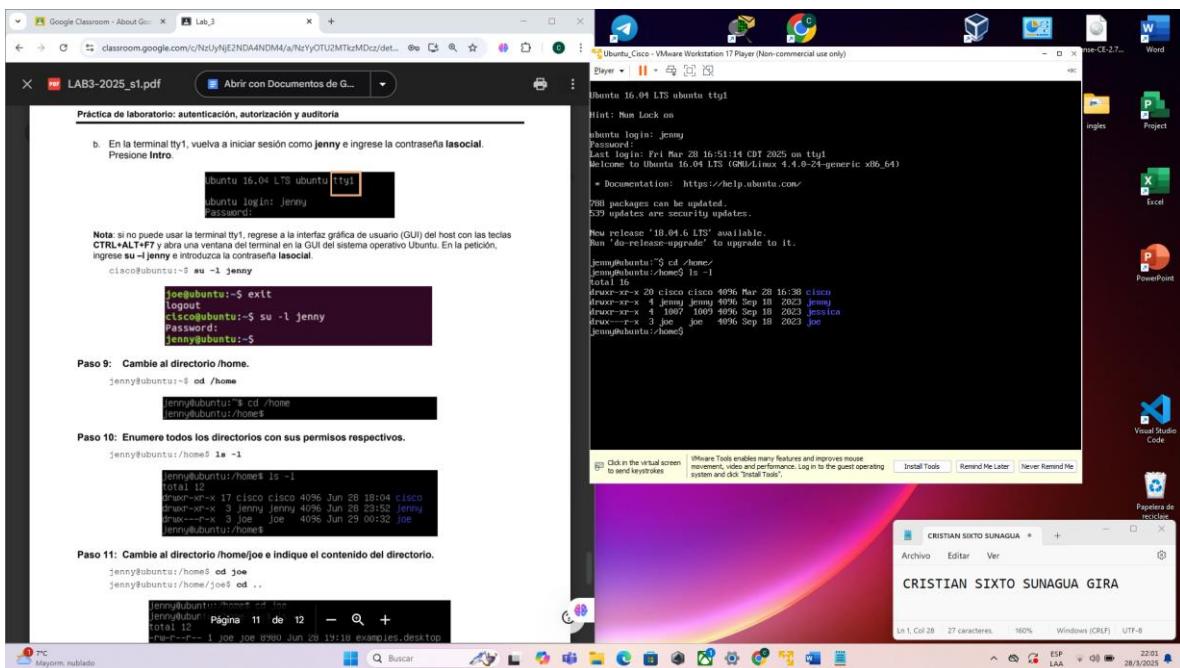
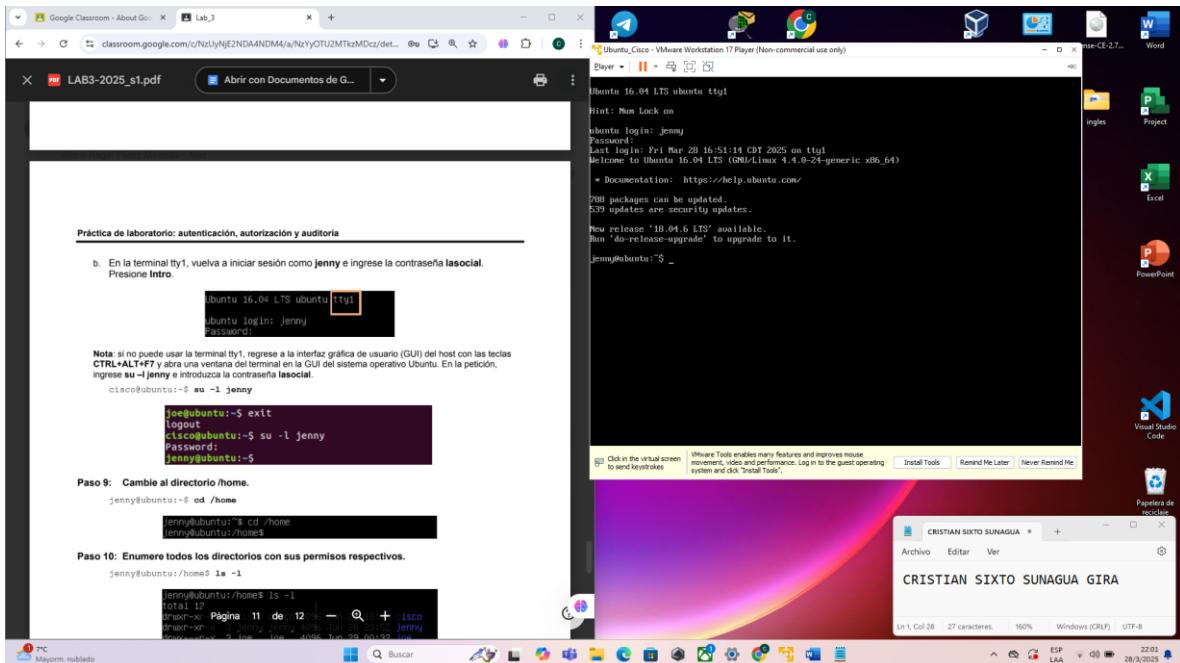


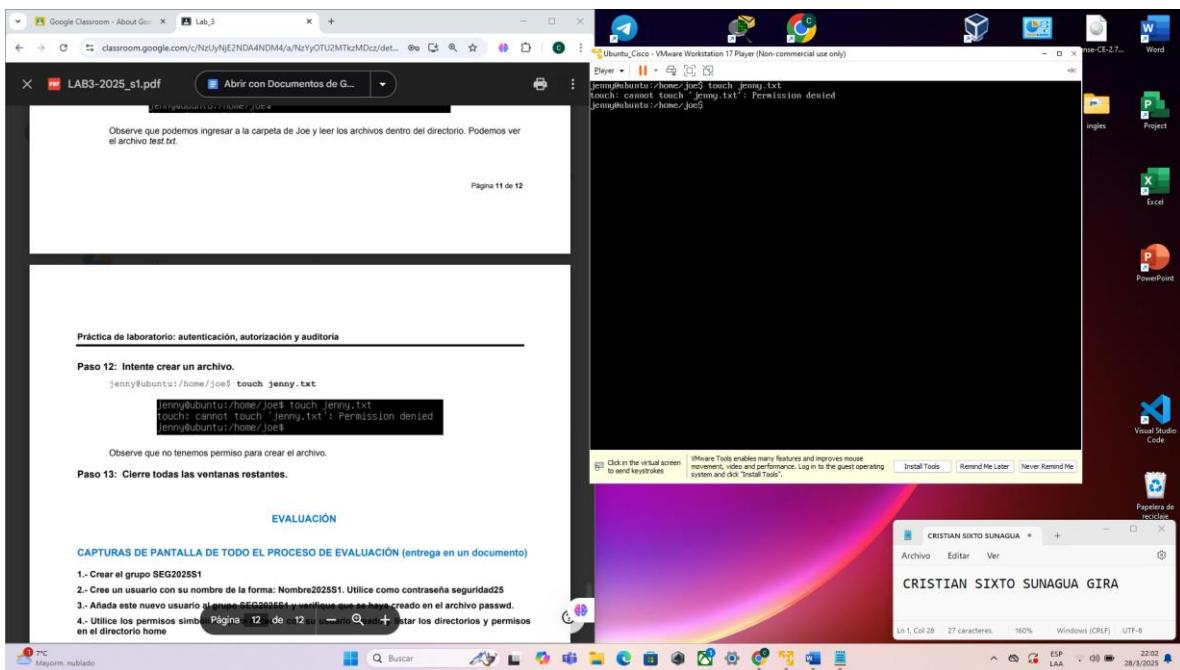
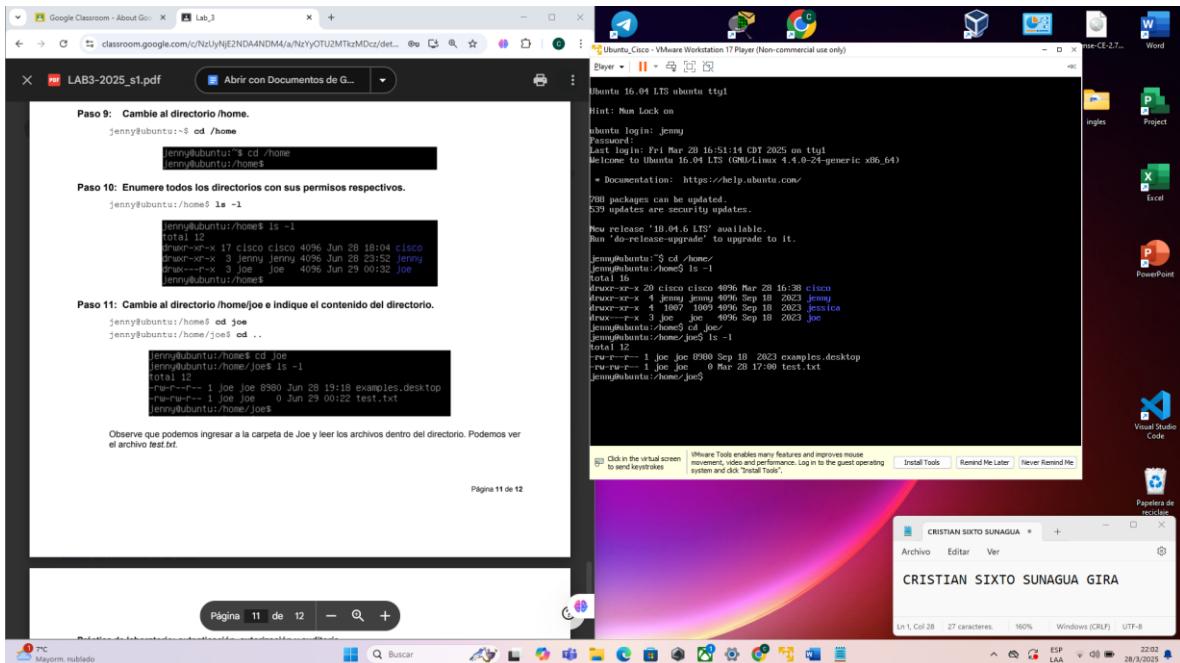
PARTE 4



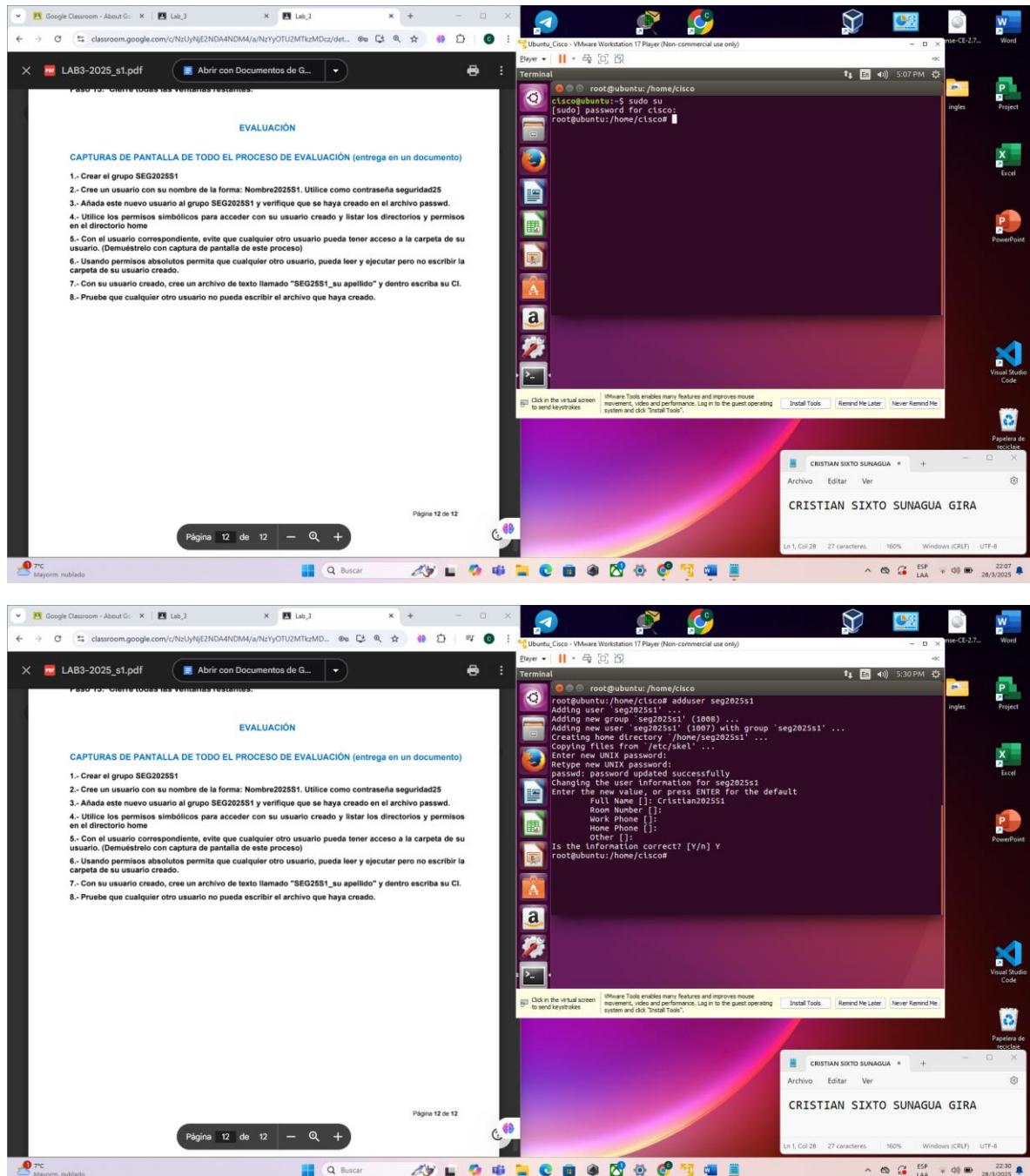


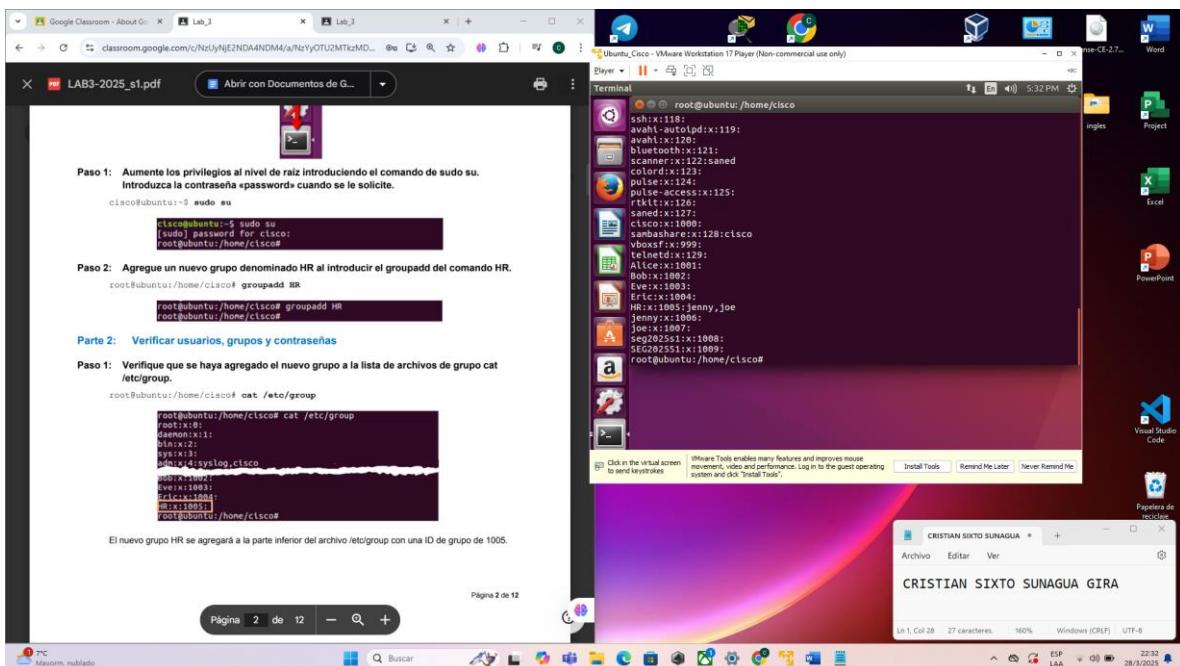
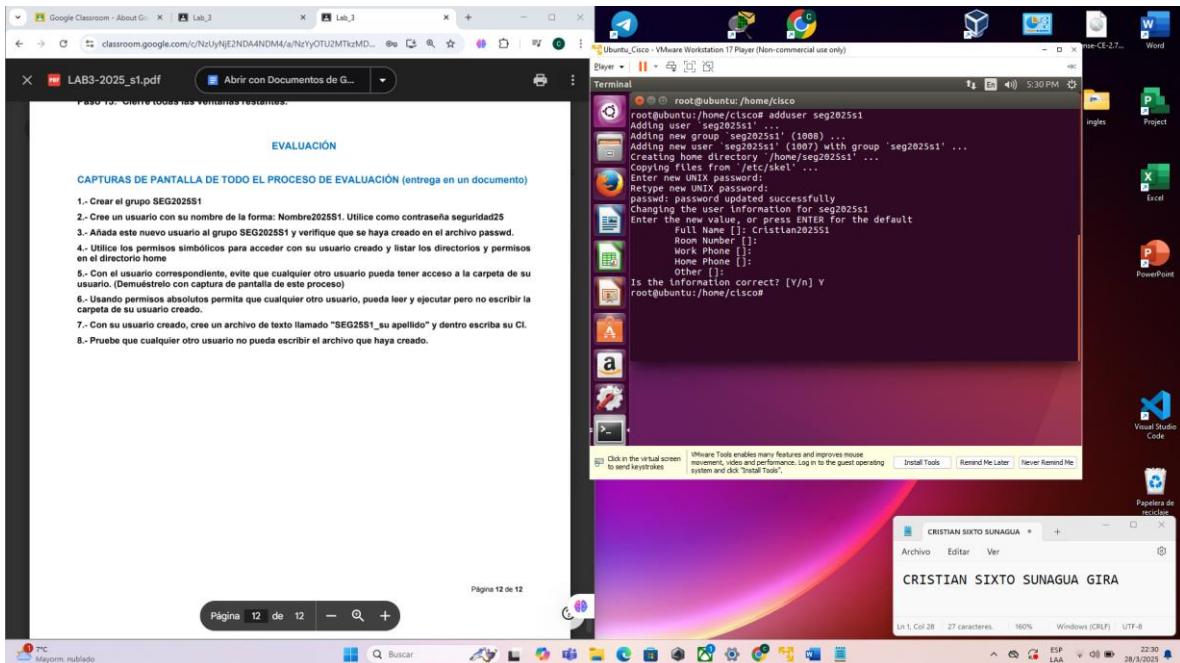


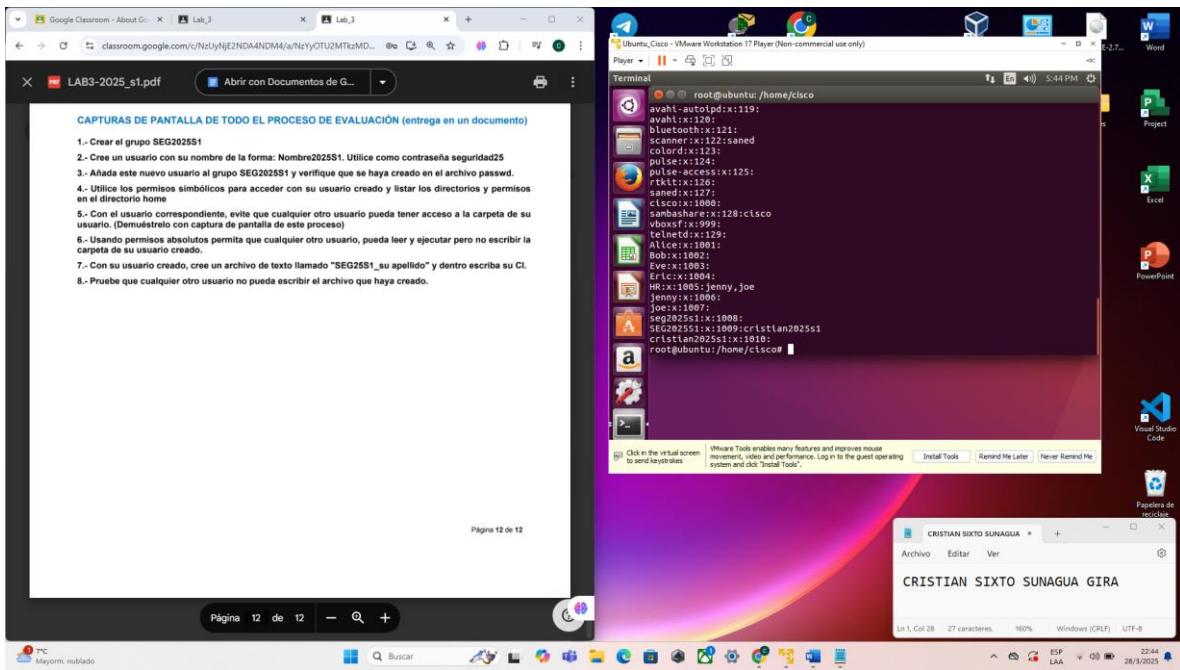
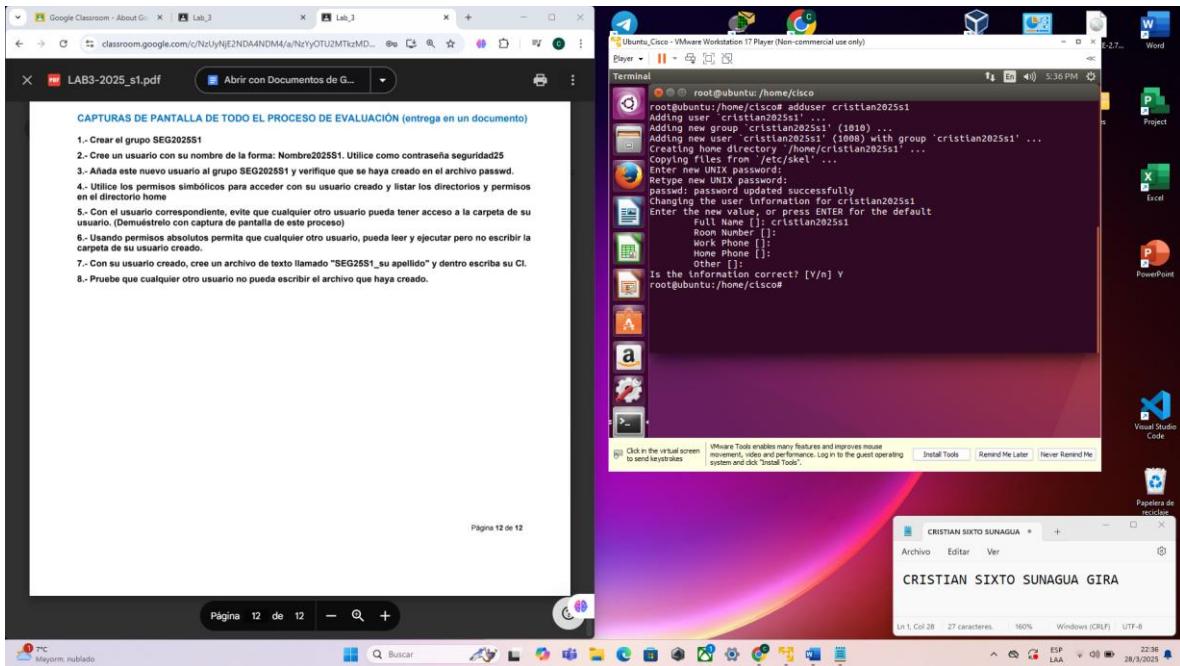


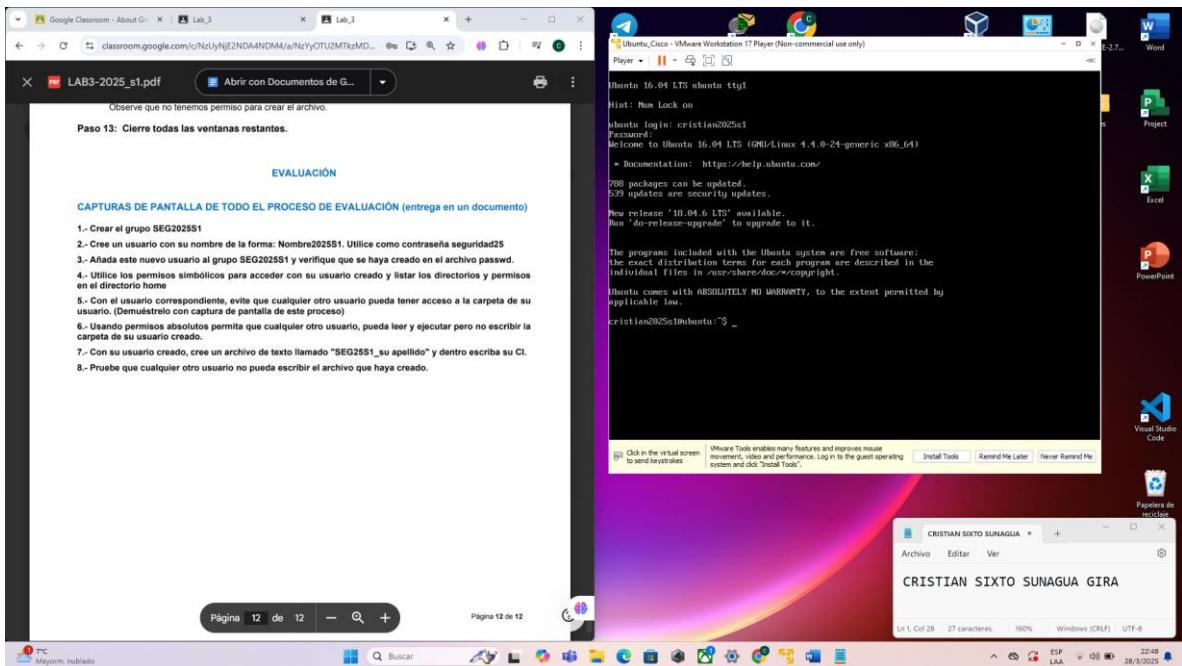
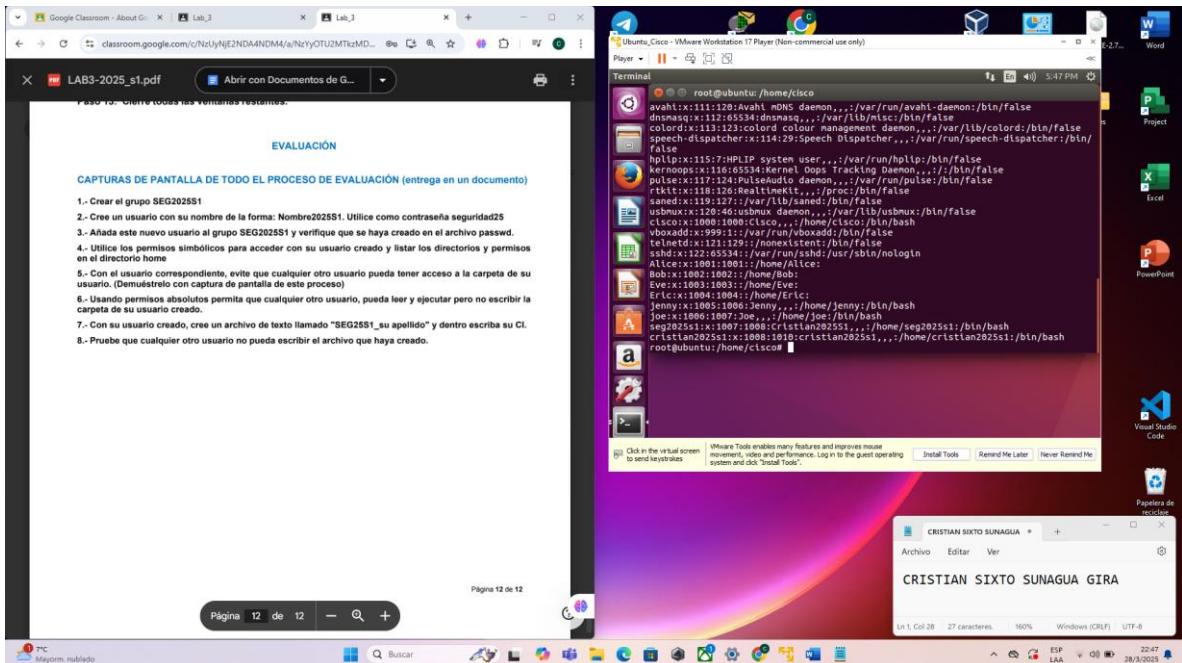


EVALUACION









Paso 13: Cierre todas las ventanas restantes.

EVALUACIÓN

CAPTURAS DE PANTALLA DE TODO EL PROCESO DE EVALUACIÓN (entrega en un documento)

- 1.- Crear el grupo SEG2025S1
- 2.- Cree un usuario con su nombre de la forma: Nombre2025S1. Utilice como contraseña seguridad25
- 3.- Afada este nuevo usuario al grupo SEG2025S1 y verifique que se haya creado en el archivo passwd.
- 4.- Utilice los permisos simbólicos para acceder con su usuario creado y listar los directorios y permisos en el directorio home.
- 5.- Con el directorio correspondiente, evite que cualquier otro usuario pueda tener acceso a la carpeta de su usuario. (Demuestrelo con captura de pantalla de este proceso)
- 6.- Usando permisos absolutos permita que cualquier otro usuario, pueda leer y ejecutar pero no escribir la carpeta de su apellido.
- 7.- Con su usuario creado, cree un archivo de texto llamado "SEG2025S1_su apellido" y dentro escribe su Cl.
- 8.- Pruebe que cualquier otro usuario no pueda escribir el archivo que haya creado.

Página 12 de 12

Ubuntu, Cisco - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)

```
Ubuntu 16.04 LTS ubuntu ttys0
Hint: Num Lock on
ubuntu:~$ cristian2025s1
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04 LTS (GNU/Linux 4.4.0-24-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com/
288 packages can be updated,
539 updates are security updates.

New release '18.04.6 LTS' available,
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

cristian2025s1@ubuntu:~$ pwd
/home/cristian2025s1
cristian2025s1@ubuntu:~$ cd /home/
cristian2025s1@ubuntu:~$
```

Click in the virtual screen to send keystrokes VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click 'Install Tools'.

Install Tools Remind Me Later Never Remind Me

CRISTIAN SIXTO SUNAGUA GIRA

Archivo Editar Ver

Leer 1, Col 28 27 caracteres. 160% Windows (CRLF) UTF-8

Mayorm... nublado

Google Classroom - About Google

Lab_3

LAB3-2025_s1.pdf

Abrir con Documentos de Google...

Página 12 de 12

Ubuntu, Cisco - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)

```
Ubuntu 16.04 LTS ubuntu ttys0
Hint: Num Lock on
ubuntu:~$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 17 cisco cisco 4096 Jun 28 18:04 cisco
drwxr-xr-x  3 jenny jenny 4096 Jun 28 23:28 jenny
drwxr-xr-x  2 joe  joe  4096 Jun 28 19:18 joe
jenny@ubuntu:~/home$
```

El sistema operativo Linux tiene un total de 10 letras o guiones en los campos de permiso:

- o El primer campo es un guión de un archivo an a d un de directorio
- o Los campos segundo a cuarto son para el usuario
- o Los campos quinto a séptimo son para el grupo
- o Los campos octavo a décimo son para otros (cuentas diferentes de las del grupo)

lsattr -v -x 31 student student 4096 Apr 20 14:28 student

lsattr -v -x 31 student student 4096 Apr 20 14:28 student

student -> 31 -> 1st - 10th fields (other)

student -> 31 -> 2nd - 7th fields (group)

student -> 31 -> 3rd field

jenny@ubuntu:~/home\$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 20 cisco cisco 4096 Mar 28 16:30 cisco
drwxr-xr-x 3 cristian2025s1 cristian2025s1 4096 Mar 28 17:49 cristian2025s1
drwxr-xr-x 4 seg2025s1 seg2025s1 4096 Sep 10 2023 jessica
drwxr-xr-x 3 joe joe 4096 Sep 10 2023 joe
drwxr-xr-x 2 jenny jenny 4096 Jun 28 19:18 jenny
jenny@ubuntu:~/home\$

Click in the virtual screen to send keystrokes VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click 'Install Tools'.

Install Tools Remind Me Later Never Remind Me

CRISTIAN SIXTO SUNAGUA GIRA

Archivo Editar Ver

Leer 1, Col 28 27 caracteres. 160% Windows (CRLF) UTF-8

Mayorm... nublado

Google Classroom - About Google

Lab_3

LAB3-2025_s1.pdf

Abrir con Documentos de Google...

Página 6 de 12

Práctica de laboratorio: autenticación, autorización y auditoría

Paso 7: Enumere todos los directorios y sus permisos.

jenny@ubuntu:~/home\$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 17 cisco cisco 4096 Jun 28 18:04 cisco
drwxr-xr-x 3 jenny jenny 4096 Jun 28 23:28 jenny
drwxr-xr-x 2 joe joe 4096 Jun 28 19:18 joe
jenny@ubuntu:~/home\$

El sistema operativo Linux tiene un total de 10 letras o guiones en los campos de permiso:

- o El primer campo es un guión de un archivo an a d un de directorio
- o Los campos segundo a cuarto son para el usuario
- o Los campos quinto a séptimo son para el grupo
- o Los campos octavo a décimo son para otros (cuentas diferentes de las del grupo)

lsattr -v -x 31 student student 4096 Apr 20 14:28 student

lsattr -v -x 31 student student 4096 Apr 20 14:28 student

student -> 31 -> 1st - 10th fields (other)

student -> 31 -> 2nd - 7th fields (group)

student -> 31 -> 3rd field

jenny@ubuntu:~/home\$ cd joe
jenny@ubuntu:~/home/joe\$

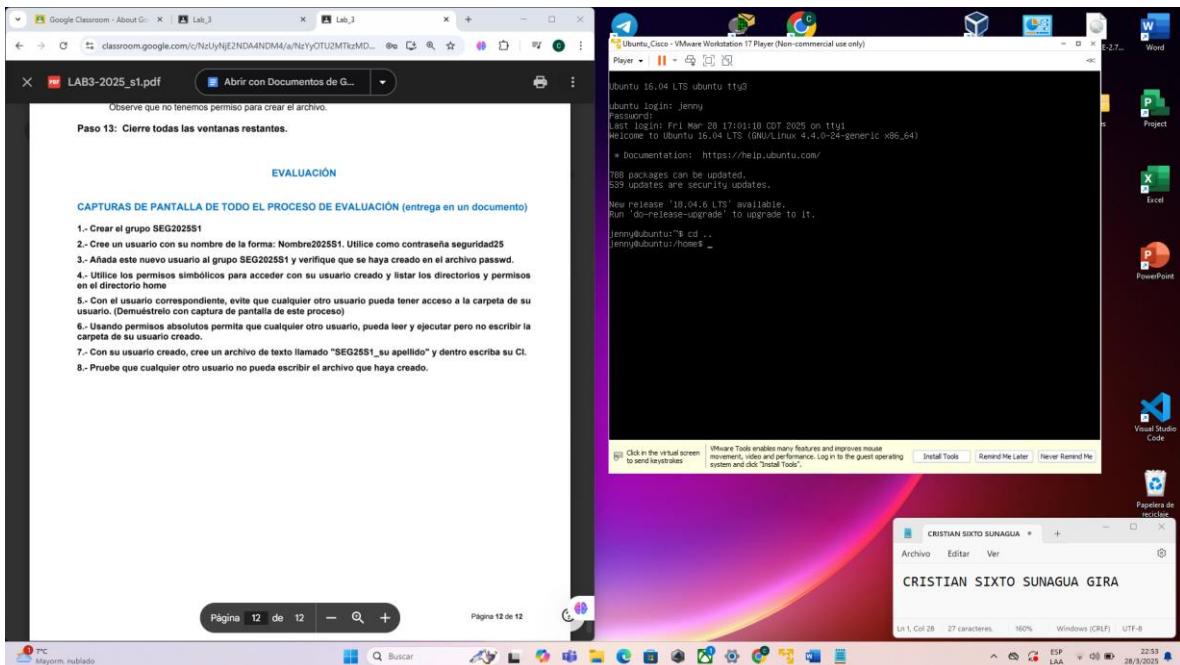
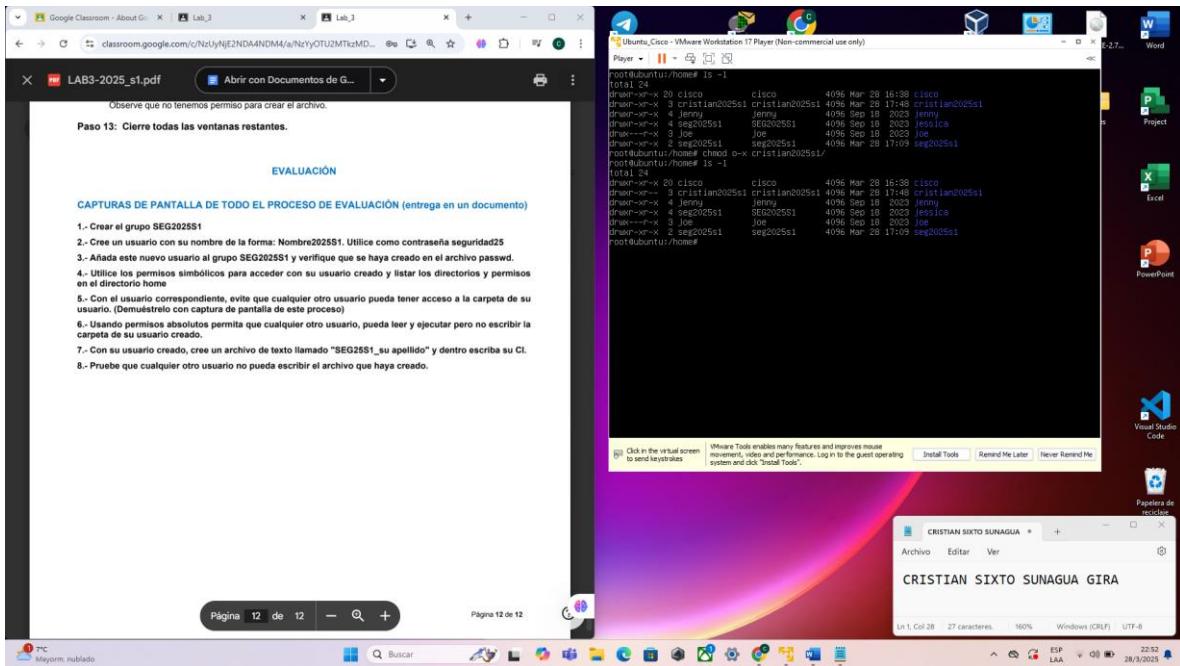
Observe que podemos ingresar a la carpeta doméstica de Joe.

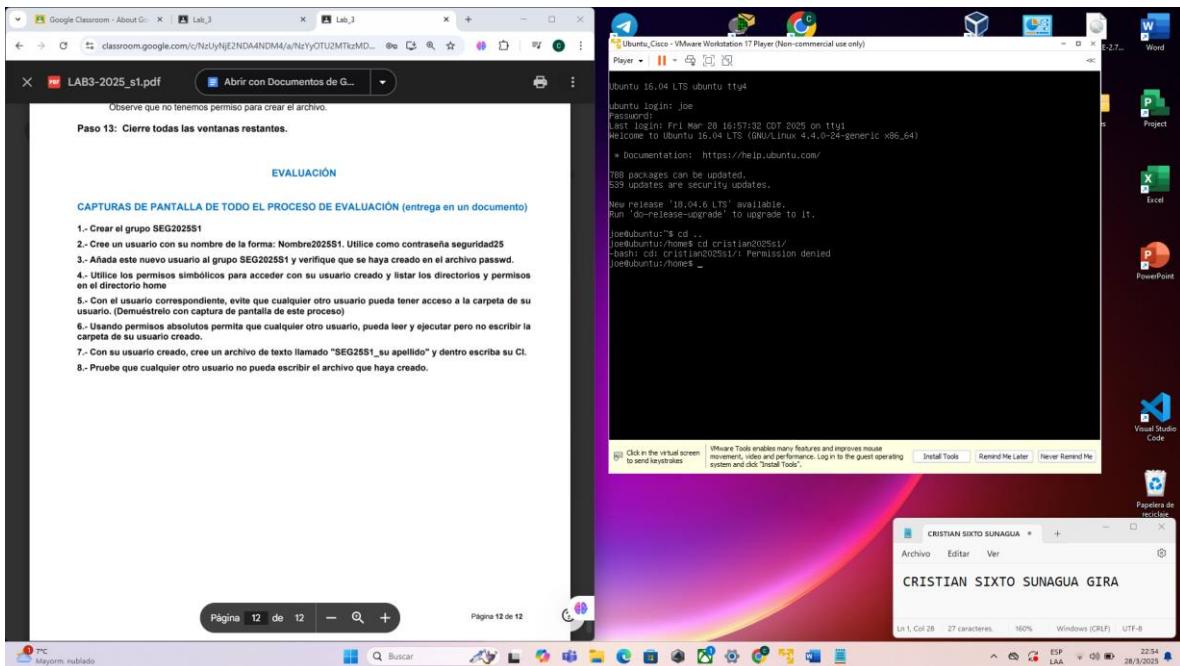
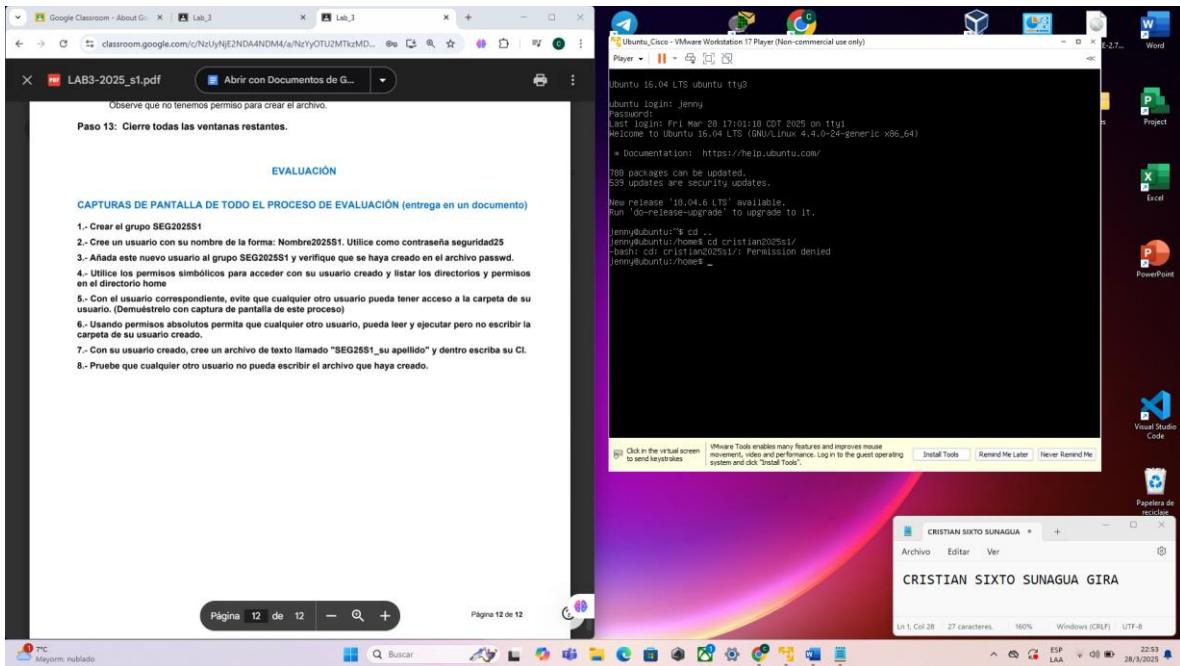
jenny@ubuntu:~/home/joe\$ cd ..
jenny@ubuntu:~/home\$

Paso 8: Ingrese la carpeta de Joe como Jenny al escribir el comando cd joe.

jenny@ubuntu:~/home\$ cd joe
jenny@ubuntu:~/home/joe\$

Paso 9: Mantenga presionadas las teclas CTRL+ALT+T+F2 para cambiar a otra sesión de terminal (tty2).





Google Classroom - About Google

LAB3-2025_s1.pdf

Práctica de laboratorio: autenticación, autorización y auditoria

Explicación sobre cómo 764 representa estos permisos:

Dígito	Equivalente binario	Permiso
7 (usuario)	111	1-Lectura 1-Escritura 1-Ejecución
6 (grupo)	110	1-Lectura 1-Escritura 0-Sin ejecución
4 (otros)	100	1-Lectura 0-Sin escritura 0-Sin ejecución

Paso 5: Modifique el campo «otros» de la carpeta de Joe para que otros pueda a leer y ejecutar, pero no escribir mientras aún mantienen el campo «usuarios» para leer, es escribir ejecutar.

```
joe@ubuntu:~$ chmod 705 joe
[joe@ubuntu:~$ chmod 705 joe]
```

Paso 6: Enumere los permisos de archivo del directorio actual para ver que los cambios absolutos se hayan realizado.

```
joe@ubuntu:~$ ls -l
[joe@ubuntu:~$ ls -l]
```

Paso 7: Cambie al directorio /home/joe.

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click "Install Tools".

Click in the virtual screen to send keystrokes

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click "Install Tools".

Install Tools Remind Me Later Never Remind Me

CRISTIAN SIXTO SUNAGUA GIRA

Archivo Editar Ver

Página 10 de 12

Google Classroom - About Google

LAB3-2025_s1.pdf

Práctica de laboratorio: autenticación, autorización y auditoria

a. Escriba exit y luego presione Intro para salir de la sesión de Joe.

Página 10 de 12

b. En la terminal tty1, vuelva a iniciar sesión como jenny e ingrese la contraseña lasocial. Presione Intro.

```
ubuntu 16.04 LTS ubuntu:~$
```

ubuntu login: jenny

Password:

Nota: si no puede usar la terminal tty1, regrese a la interfaz gráfica de usuario (GUI) del host con las teclas CTRL+ALT+F7 y abra una ventana del terminal en la GUI del sistema operativo Ubuntu. En la petición, ingrese su -l jenny e introduzca la contraseña lasocial.

cisco@ubuntu:~\$ su -l jenny

joe@ubuntu:~\$ exit

logout

cisco@ubuntu:~\$ su -l jenny

Password:

jenny@ubuntu:~\$

Paso 9: Cambie al directorio /home/joe.

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click "Install Tools".

Click in the virtual screen to send keystrokes

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click "Install Tools".

Install Tools Remind Me Later Never Remind Me

CRISTIAN SIXTO SUNAGUA GIRA

Archivo Editar Ver

Página 11 de 12

Paso 11: Cambie al directorio /home/joe e indique el contenido del directorio.

```
jenny@ubuntu:~$ cd joe
jenny@ubuntu:~/home/joe$ cd ..
[jenny@ubuntu:~]$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 20 cisco cisco 4096 Mar 28 16:38 cisco
drwxr-xr-x 3 cristian025si cristian025si 4096 Mar 28 16:38 cristian025si
drwxr-xr-x 4 jessic025si jessic025si 4096 Sep 10 2023 jessic025si
drwxr--r-x 3 joe joe 4096 Sep 10 2023 joe
drwxr--r-x 3 seg025si seg025si 4096 Mar 28 17:09 seg025si
[jenny@ubuntu:~]$ cd cristian025si/
[jenny@ubuntu:~/home/cristian025si]$ ls -l
total 12
drwxr--r-- 1 cristian025si cristian025si 4096 Mar 28 17:36 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 cristian025si cristian025si 0 Mar 28 18:13 test.txt
[jenny@ubuntu:~/home/cristian025si]$
```

Observe que podemos ingresar a la carpeta de Joe y leer los archivos dentro del directorio. Podemos ver el archivo test.txt.

Página 11 de 12

Práctica de laboratorio: autenticación, autorización y auditoría

Paso 12: Intente crear un archivo.

```
jenny@ubuntu:~/home/joe$ touch jenny.txt
[jenny@ubuntu:~/home/joe]$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 1 joe joe 4096 Jun 28 19:18 examples.desktop
drwxr--r-- 1 joe joe 0 Jun 29 00:22 test.txt
[jenny@ubuntu:~/home/joe]$
```

Observe que podemos ingresar a la carpeta de Joe y leer los archivos dentro del directorio. Podemos ver el archivo test.txt.

Página 11 de 12

Práctica de laboratorio: autenticación, autorización y auditoría

Paso 12: Intente crear un archivo.

```
jenny@ubuntu:~/home/joe$ touch jenny.txt
[jenny@ubuntu:~/home/joe]$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 1 joe joe 4096 Jun 28 19:18 examples.desktop
drwxr--r-- 1 joe joe 0 Jun 29 00:22 test.txt
[jenny@ubuntu:~/home/joe]$
```

Observe que no tenemos permiso para crear el archivo.

Paso 13: Cierre todas las ventanas restantes.

EVALUACIÓN

CAPTURAS DE PANTALLA (entrega en un documento)

