```
03.2022
SSF (SP11) {USUARIOS Y GRUPOS};
Pérez Suárez, Cristo Rubén.
```

ÍNDICE

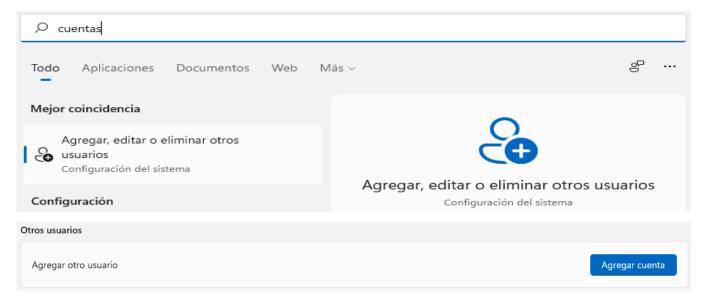
1. Modificar las siguientes directivas de contraseña a los valores indicados entre paréntesis: "Longitud mínima (8 car)", "Vigencia mínima (2 días)", "Vigencia máxima (10 días)", "Complejidad (Habilitada)". Mostrar la captura final explicando los cambios realizados
2. Crear un usuario estándar "nombre01" mediante la configuración del sistema de modo gráfico. Después crear el grupo "nombregrp" mediante la administración de equipos y añadir al usuario. Con la consola de cuentas de usuario cambiar la contraseña y darle permisos de administrador, por último, conectarse y mostrar la información de la cuenta con el panel de control
3. Utilizar el símbolo del sistema para crear un usuario estándar "nombre02" con contraseña. Configurar el horario de conexión en los días de clases del módulo, a las horas enteras y los sábados y domingos de 10:00 a 14:00. Conectarse en horario válido y en horario no-válido
4. Utilizar la PowerShell para crear un usuario estándar "nombre03" con contraseña. También con la PowerShell crear el grupo alumnado y añadir el usuario al mismo. Comprobaciones
5. Permisos en modo gráfico Windows:
5.1. Paso 1: Crea la siguiente estructura departamental. Crea primero la carpeta "empresanombre" (pon tu nombre) y dentro de ésta, las siguientes carpetas: "Administración — Ventas — Almacén" Introduce algunos documentos en cada carpeta. Sitúa la estructura de carpetas colgando directamente de la raíz de la unidad de disco. 8
5.2. Paso 2: Crea 2 usuarios con privilegios limitados para cada departamento. Puedes utilizar nombres genéricos, por ejemplo, administracion1, administracion2, ventas1, ventas2 Crea un grupo para cada departamento e incluye los dos usuarios en él. Un usuario sólo podrá pertenecer a un grupo. Mostrar captura de grupos con sus usuarios, no es necesario mostrar procedimiento si las 3 capturas de los grupos con sus miembros
5.3. Paso 3: Configurar los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo
5.4. Paso 4: Iniciar sesión con un usuario de cada departamento y comprobar los accesos a las diferentes carpetas de la empresa. 3 capturas por cada usuario mostrando que usuario se está usando en cada momento. 11
6. En una máquina con Ubuntu Desktop, crear el usuario estándar "nombre06" con contraseña y agregarlo al grupo de "sistemas", dicho grupo se debe de crear de forma gráfica. Comprobar que pertenece al grupo y conectarse.
7. Con el comando "adduser" crear el usuario estándar "nombre07" con contraseña. Agregarlo al grupo "sistemas". Días mínimos para cambio de contraseña: 3. Días máximos para cambio de contraseña: 12. Días inactividad (extras): 0. Caducidad de la cuenta: último día del año en curso
8. Con el comando "useradd" crear el usuario estándar "nombre05" con contraseña. Ponerle shell: /bin/xbash. Agregarlo al grupo "sistemas". Días mínimos para cambio de contraseña: 5. Días máximos para cambio de contraseña: 15. Días inactividad (extras): 0. Caducidad de la cuenta: último día del mes de junio del año en curso. Mostrar los datos de "edad" de la contraseña/cuenta
Permisos:
9. Crea la carpeta "nombre" en tu directorio personal, los usuarios: jefe01, jefe02, empleado01, empleado02, empleado03, los grupos "jefes" y "empleados" e incluye a los respectivos usuarios en ellos. Configura los permisos de la carpeta anterior para que los jefes puedan acceder a esta carpeta en modo escritura y ejecución y los empleados en modo lectura
10. Crear una carpeta para el profesorado y otra para el alumnado que serán gestionadas por el administrador y configurar los permisos en modo simbólico:
10.1. Carpeta profesorado tendrá solo permisos de lectura y escritura para el profesorado y ejecución para el alumnado
10.2. Carpeta alumnado tendrá solo permisos de lectura y escritura para el alumnado y solo lectura y ejecución para el profesorado

WINDOWS 11

- 1. Modificar las siguientes directivas de contraseña a los valores indicados entre paréntesis: "Longitud mínima (8 car)", "Vigencia mínima (2 días)", "Vigencia máxima (10 días)", "Complejidad (Habilitada)". Mostrar la captura final explicando los cambios realizados.
 - En Win11 (PRO) buscamos en la lupa <u>Directivas de Grupo Local</u> y cambiamos las <u>propiedades</u>:

Directiva	Configuración de seguri	
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitada	
🛅 Auditoría de longitud mínima de contraseña	No está definido	
🖺 Exigir historial de contraseñas	0 contraseñas recordadas	
La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad	Habilitada	
Longitud mínima de la contraseña	8 caracteres	
🛅 Reducir los límites de longitud mínima de la contraseña	No está definido	
🖳 Vigencia máxima de la contraseña	10 días	
💹 Vigencia mínima de la contraseña	2 días	

- 2. Crear un usuario estándar "nombre01" mediante la configuración del sistema de modo gráfico. Después crear el grupo "nombregrp" mediante la administración de equipos y añadir al usuario. Con la consola de cuentas de usuario cambiar la contraseña y darle permisos de administrador, por último, conectarse y mostrar la información de la cuenta con el panel de control.
 - Creación de usuario mediante la configuración gráfica del sistema:



- Indicamos que no tenemos datos del usuario y lo agregamos sin cuenta de Microsoft:



- Rellenamos los registros para la inscripción del usuario: Crear un usuario para este equipo Si esta cuenta es para niños o adolescente, considera la posibilidad de seleccionar volver y crear una cuenta Microsoft. Cuando los miembros de la familia más jóvenes inicien sesión con una cuenta de Microsoft, tendrán protección de privacidad centrada en su edad. Si quieres usar una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás. ¿Quién va a usar este PC? Cristo01 Dale seguridad. ••••• ••••• En caso de que olvides la contraseña ¿Cuál era el nombre de tu primera mascota? ¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste? Las Palmas ¿Cuál era tu apodo de infancia? ChocolateSexy Siguiente Atrás - Muestra final de la creación del usuario: Otros usuarios Agregar cuenta Agregar otro usuario Cristo01 Cuenta local - En administración de equipo, vamos a usuarios y grupos, grupos, propiedades y añadir grupo: Administración de equipos X Archivo Acción Ver Ayuda 👉 📦 | 🚈 📊 🗶 🖫 🔒 🛭 🗊 🚂 Administración del equipo (loc Acciones Descripción Herramientas del sistema Administradores Los administradores tienen acces... Grupos > Programador de tareas Administradores de Hyper-V Los miembros de este grupo tiene... Acciones adicionales ١ > 👪 Visor de eventos Duplicadores Pueden replicar archivos en un do... > 👸 Carpetas compartidas ✓ 🍇 Usuarios y grupos local Cristogrp Grupo integrado usado por Intern... De forma predeterminada, los invi... Acciones adicionales Usuarios Lectores del registro de eventos Los miembros de este grupo pue... Grupos - Asignamos un nombre identificador al grupo, la descripción es opcional: Grupo nuevo Nombre de

Cristogrp

grupo:

Descripción:

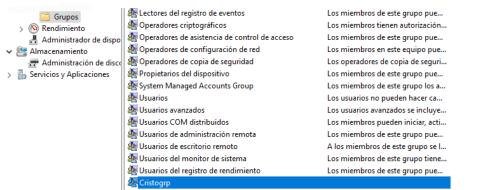
- Una opción disponible a la hora de crear el grupo es la de buscar ahora:
- Esta opción permite añadir a los primeros usuarios del grupo.

Seleccionar Usua	arios			×
Seleccionar este	tipo de objeto: ades de seguridad inted	nradas	Tipos	le objeto
Desde esta ubica	проз	ie objeto		
DESKTOP-DA30			Ubica	aciones
Consultas comu	nes			
Nombre:	Empieza con	/		Columnas
Descripción:	Empieza con	/		Buscar ahora
	eshabilitadas as que nunca expiran			Detener
Número de día	s transcurridos desde e	l último inicio de sesión:	~	97
Resultado de la b	úsqueda:		Aceptar	Cancelar
Nombre	En la carpeta			
Administrador ANONYMOU BATCH CREATOR G				
Cristo 01	DESKTOP-DA3			

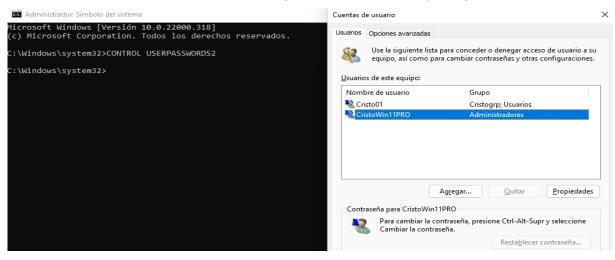
- Observamos que el usuario ha sido seleccionado correctamente y que formara parte del grupo:



- Comprobación de la creación del grupo:



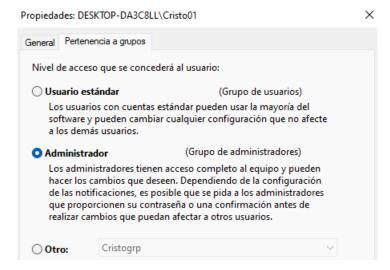
- Iniciamos la consola de cuentas con la siguiente instrucción para gestionar al usuario:



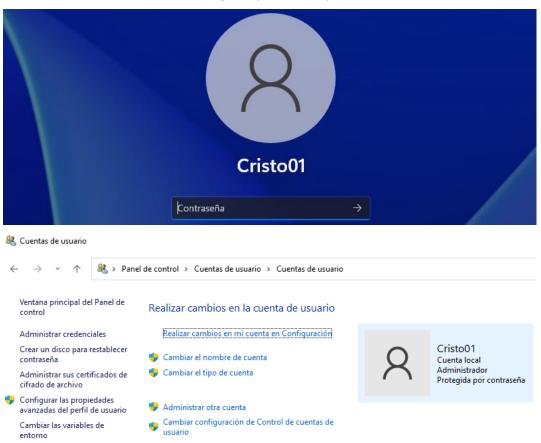
- Seleccionamos al usuario Cristo01 y ejecutamos restablecer contraseña:

Restablecer contraseña	×
Nueva contraseña:	•••••
Confirmar nueva contraseña:	•••••
	Aceptar Cancelar

- Seguidamente le asignamos los permisos de ejecución de tipo administrador:



- Iniciamos sesión con el usuario nuevo y comprobamos que ha sido creado correctamente:



- 3. Utilizar el símbolo del sistema para crear un usuario estándar "nombre02" con contraseña. Configurar el horario de conexión en los días de clases del módulo, a las horas enteras y los sábados y domingos de 10:00 a 14:00. Conectarse en horario válido y en horario no-válido.
 - Iniciamos el símbolo del sistema y verificamos que usuarios disponen de cuenta en la máquina:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.318]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>net user

Cuentas de usuario de \\DESKTOP-DA3C8LL

Administrador Cristo01 CristoWin11PRO

DefaultAccount Invitado WDAGUtilityAccount

Se ha completado el comando correctamente.
```

- Creamos un nuevo usuario he indicamos que introduzca una contraseña con el símbolo *:

```
C:\Windows\system32>net user Cristo02 * /add
Escriba una contraseña para el usuario:
Vuelva a escribir su contraseña para confirmarla:
Se ha completado el comando correctamente.
```

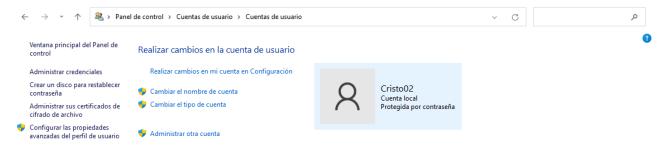
- Modificamos los horarios de acceso a la cuenta-máquina:

C:\Windows\system32>net user Cristo02 /times:l,16:00-18:00;j,16:00-19:00;v,14:00-17:00;s-d,10:00-14:00 Se ha completado el comando correctamente.

- Realizamos la comprobación de las configuraciones aplicadas al usuario:

```
:\Windows\system32>net user Cristo02
Nombre de usuario
                                                     Cristo02
Nombre completo
Comentario
 Comentario del usuario
 Código de país o región
                                                     000 (Predeterminado por el equipo)
 uenta activa
a cuenta expira
                                                     Nunca
Ultimo cambio de contraseña
                                                     11/03/2022 13:52:15
                                                     21/03/2022 13:52:15
13/03/2022 13:52:15
a contraseña expira
 Cambio de contraseña
 Contraseña requerida
El usuario puede cambiar la contraseña
Estaciones de trabajo autorizadas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada
                                                     Nunca
Horas de inicio de sesión autorizadas
                                                     Lunes 16:00:00 - 18:00:00
                                                     Jueves 16:00:00 - 19:00:00
Viernes 14:00:00 - 17:00:00
                                                     Sábado 10:00:00 - 14:00:00
Miembros del grupo local
                                                     *Usuarios
Miembros del grupo global
Se ha completado el comando correctamente
                                                     *Ninguno
```

- Iniciamos sesión en horario válido:



- Iniciamos sesión en horario no válido:



- 4. Utilizar la PowerShell para crear un usuario estándar "nombre03" con contraseña. También con la PowerShell crear el grupo alumnado y añadir el usuario al mismo. Comprobaciones.
 - Abrimos la PowerShell

```
Cristo PWin11PRO [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\CristoWin11PRO>
```

- Creamos el usuario con la misma sentencia de los ejercicios anteriores:

- Creamos el grupo con la siguiente sentencia:

```
PS C:\Windows\system32> new-LocalGroup -name "alumnado"

Name Description
----
alumnado
```

- Visualizamos que el grupo se a creado correctamente:

```
PS C:\Windows\system32> get-localgroup

Name Description
alumnado
```

- Realizamos la siguiente sentencia para añadir el alumno al grupo:

```
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember -Group "alumnado" -Member "cristo03"
```

- Comprobamos todas las configuraciones y pertenencias del usuario Cristo03:

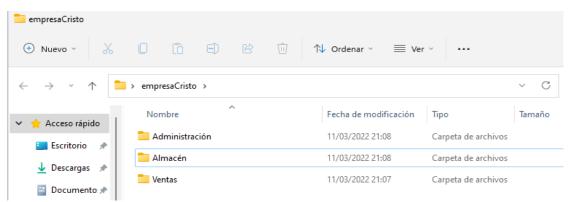
```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroupMember -Group "alumnado"

ObjectClass Name PrincipalSource

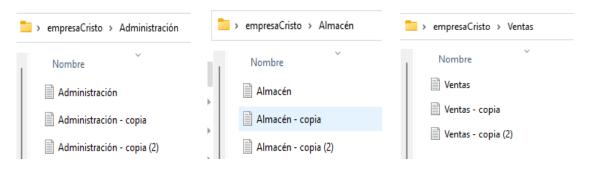
-------
Usuario CristoP\cristo03 Local
```

5. Permisos en modo gráfico Windows:

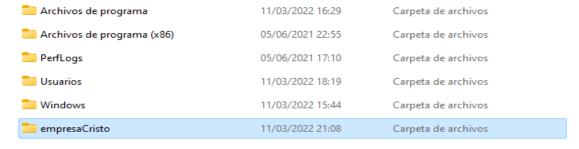
- 5.1. Paso 1: Crea la siguiente estructura departamental. Crea primero la carpeta "empresanombre" (pon tu nombre) y dentro de ésta, las siguientes carpetas: "Administración Ventas Almacén" Introduce algunos documentos en cada carpeta. Sitúa la estructura de carpetas colgando directamente de la raíz de la unidad de disco.
 - Creamos la estructura de carpetas según la toma de requisitos:



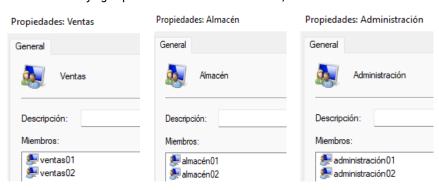
- Añadimos algunos documentos a las carpetas:



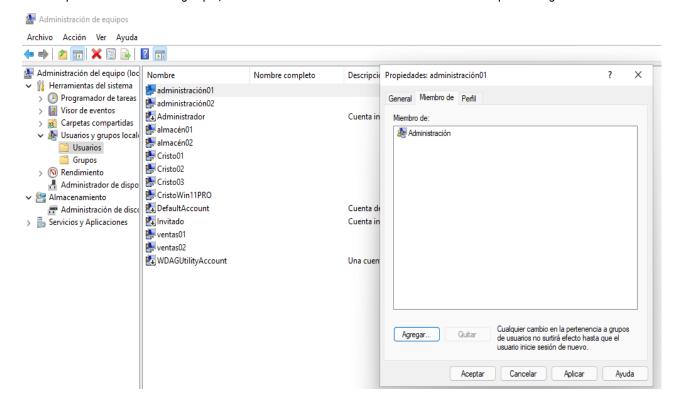
- Desplazamos la estructura creada a la raíz del sistema operativo:



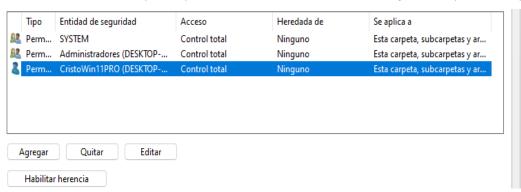
- 5.2. Paso 2: Crea 2 usuarios con privilegios limitados para cada departamento. Puedes utilizar nombres genéricos, por ejemplo, administracion1, administracion2, ventas1, ventas2... Crea un grupo para cada departamento e incluye los dos usuarios en él. Un usuario sólo podrá pertenecer a un grupo. Mostrar captura de grupos con sus usuarios, no es necesario mostrar procedimiento si las 3 capturas de los grupos con sus miembros.
 - Creamos los usuarios y grupos como anteriormente, añadimos los usuarios a sus grupos:



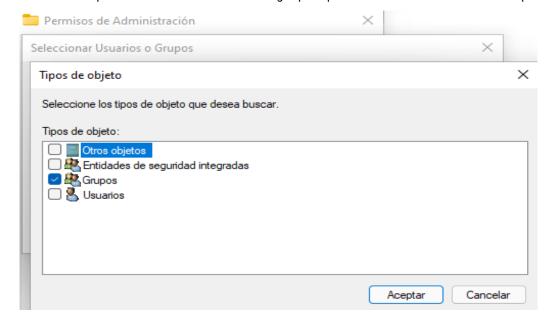
- Solo pertenecen a un grupo, los usuarios nuevos son estándar con privilegios limitados:



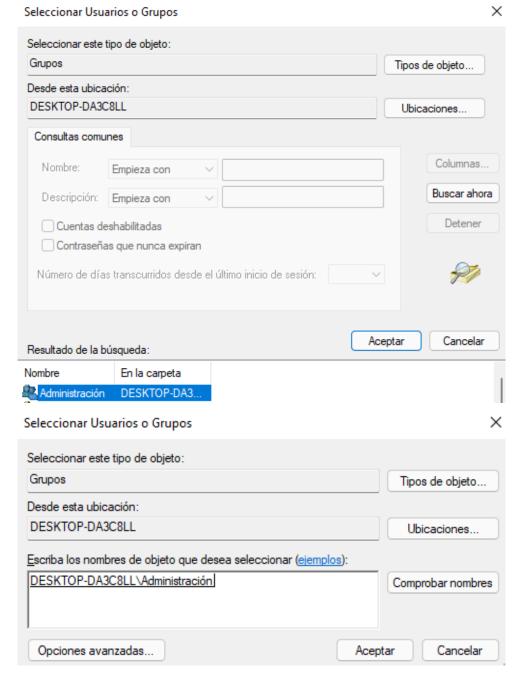
- 5.3. Paso 3: Configurar los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo.
 - Deshabilitamos la herencia para que el resto de usuario no tengan los permisos padres:



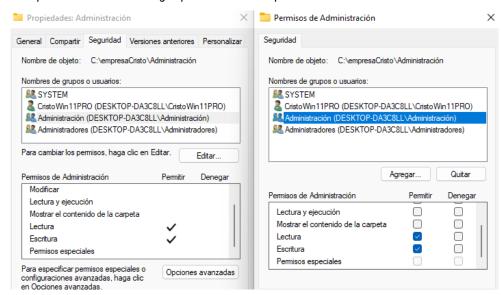
- Solo los usuarios pertenecientes a ciertos grupos podrán acceder a las subcarpetas:

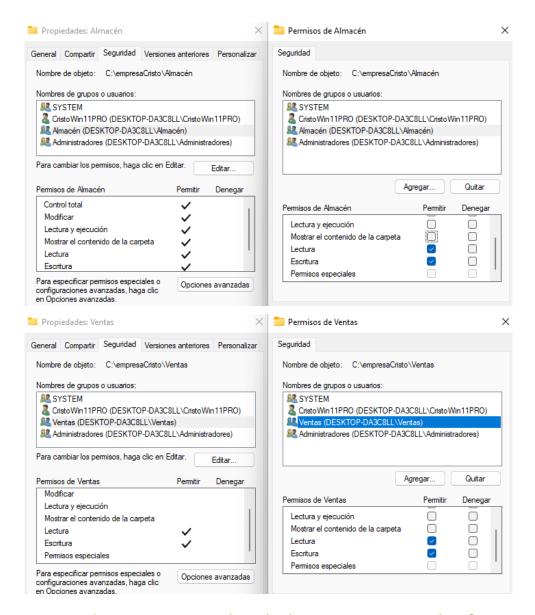


- Asignamos que grupos tendrán permisos a cada carpeta con la opción buscar ahora:
- Aquí buscamos administración, luego haríamos lo mismo con almacén y ventas.

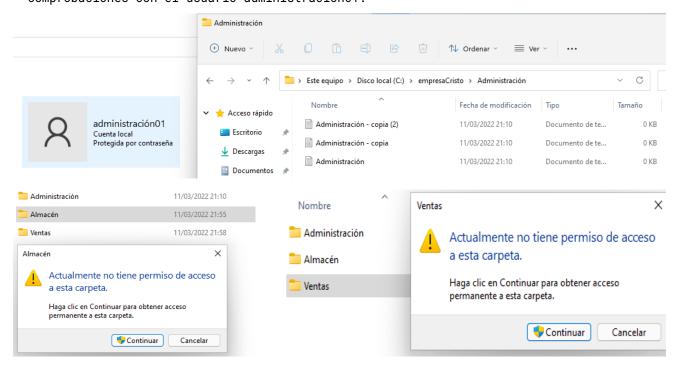


- Editamos los permisos de cada grupo a cada carpeta:

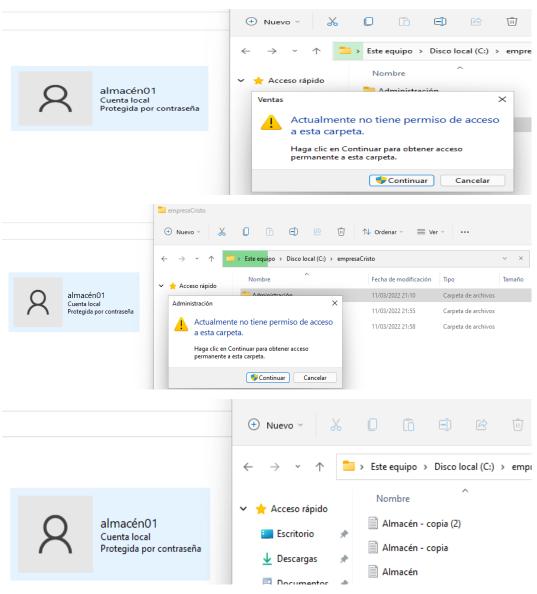




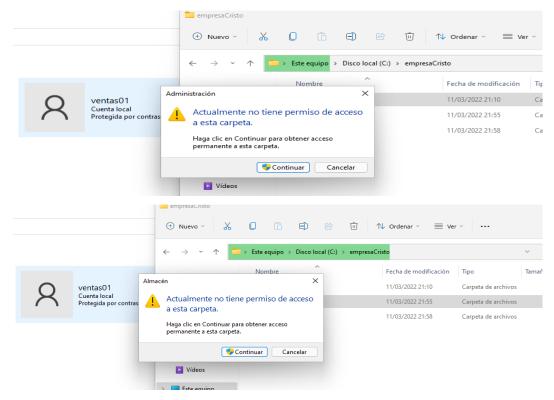
- 5.4. Paso 4: Iniciar sesión con un usuario de cada departamento y comprobar los accesos a las diferentes carpetas de la empresa. 3 capturas por cada usuario mostrando que usuario se está usando en cada momento.
 - Comprobaciones con el usuario administración01:

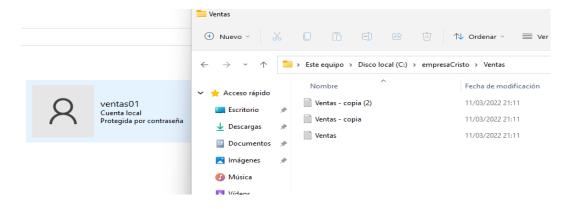


- Comprobaciones con el usuario almacén01:



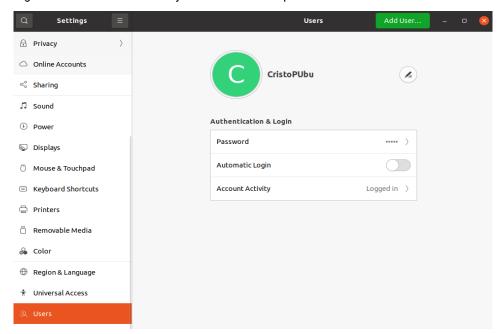
- Comprobaciones con el usuario ventas01:





UBUNTU DESKTOP

- 6. En una máquina con Ubuntu Desktop, crear el usuario estándar "nombre06" con contraseña y agregarlo al grupo de "sistemas", dicho grupo se debe de crear de forma gráfica. Comprobar que pertenece al grupo y conectarse.
 - Vamos a configuración del sistema y buscamos la opción de usuario:



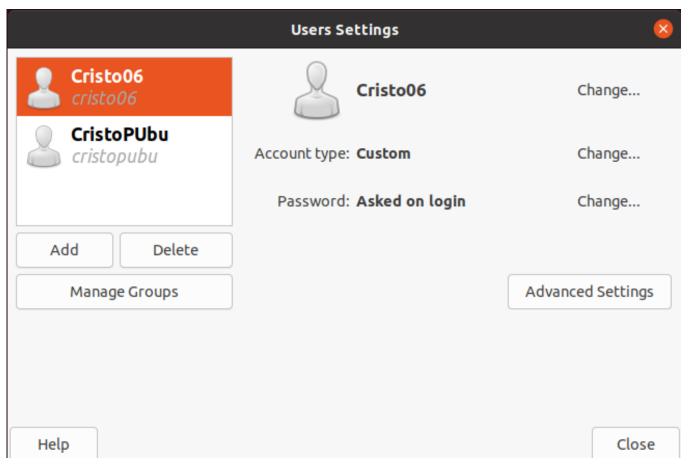
- Seleccionamos añadir nuevo usuario tras desbloquearlo poniendo la clave de root:



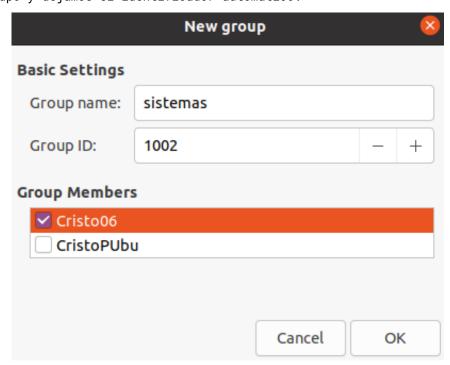
- Instalamos gnome system tools para poder crear grupos:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
    libfwupdplugin1 linux-headers-5.11.0-27-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27 linux-image-5.11.0-27-generic linux-modules-5.11.0-27-generic linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Use 'sudo apt autorenove' to renove then.
The following additional packages will be installed:
    llboobs-1-5 policyklt-1-gnome system-tools-backends
Suggested packages:
    ntp
    he following NEW packages will be installed:
    gnome-system-tools liboobs-1-5 policyklt-1-gnome system-tools-backends
9 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 3.793 kB of archives.
After this operation, 9.772 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

- Vamos a las opciones de la herramienta que y le damos a manage groups:



- Creamos el grupo y dejamos el identificador automático:



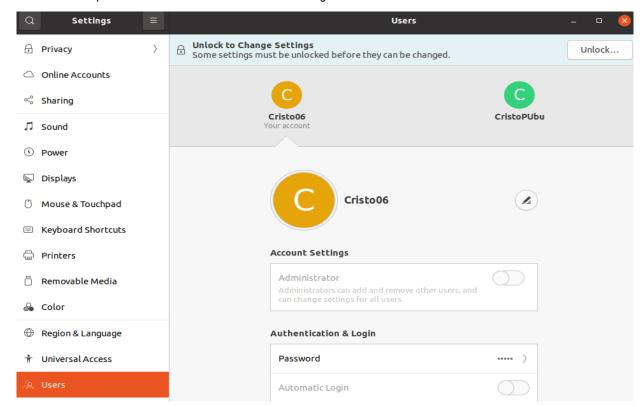
- Comprobamos que el usuario pertenece el grupo con cat /etc/group:



- Iniciamos sesión con el usuario:



- Vamos al perfil del usuario en las configuraciones del sistema:



<u>UBUNT</u>U SERVER

7. Con el comando "adduser" crear el usuario estándar "nombre07" con contraseña. Agregarlo al grupo "sistemas". Días mínimos para cambio de contraseña: 3. Días máximos para cambio de contraseña: 12. Días inactividad (extras): 0. Caducidad de la cuenta: último día del año en curso.

- Añadimos al usuario cristo07:

```
root@cristopubuser2022:/# adduser cristo07
Adding user `cristo07' ...
Adding new group `cristo07' (1001) ...
Adding new user `cristo07' (1001) with group `cristo07' ...
Creating home directory `/home/cristo07' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for cristo07
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: cristo07
        Room Number []: 2
        Work Phone []: 321
        Home Phone []: 123
        Other []: 456
Is the information correct? [Y/n] y
root@cristopubuser2022:/#
```

- Añadimos el grupo sistemas a la máquina:

```
root@cristopubuser2022:/# addgroup sistemas
Adding group `sistemas' (GID 1002) ...
Done.
root@cristopubuser2022:/# _
```

- Comprobaciones del grupo:

```
sistemas:x:1002:
root@cristopubuser2022:/# cat /etc/group
```

- Añadimos el usuario al grupo sistemas:

```
root@cristopubuser2022:/# usermod –a –G sistemas cristo07
```

- Comprobamos que se ha añadido, el comando esta al final porque la lista era muy larga.

```
sistemas:x:1002:cristo07
root@cristopubuser2022:/# cat /etc/group_
```

- Días mínimos para cambio de contraseña:

```
root@cristopubuser2022:/# chage -m 3 cristo07
```

- Días máximos para cambio de contraseña:

```
root@cristopubuser2022:/# chage –M 12 cristo07
```

- Fecha de caducidad de la cuenta:

```
root@cristopubuser2022:/# chage –E 2022–06–23 cristo07
```

- Días de inactividad extra 0:

```
root@cristopubuser2022:/# chage –I 0 cristo07
```

- Comprobación:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# chage —1 cristo07

Last password change : mar 12, 2022

Password expires : mar 27, 2022

Password inactive : mar 27, 2022

Account expires : jun 23, 2022

Minimum number of days between password change : 5

Maximum number of days between password expires : 7

Number of days of warning before password expires : 7

root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser#
```

- 8. Con el comando "useradd" crear el usuario estándar "nombre05" con contraseña. Ponerle shell: /bin/xbash. Agregarlo al grupo "sistemas". Días mínimos para cambio de contraseña: 5. Días máximos para cambio de contraseña: 15. Días inactividad (extras): 0. Caducidad de la cuenta: último día del mes de junio del año en curso. Mostrar los datos de "edad" de la contraseña/cuenta.
 - Añadimos al usuario cristo05 y le asignamos una contraseña:

```
root@cristopubuser2022:/# useradd cristo05
root@cristopubuser2022:/# passwd cristo05
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@cristopubuser2022:/# _
```

- Lo añadimos al grupo sistemas:

```
root@cristopubuser2022:/# usermod —a —G sistemas cristo05
root@cristopubuser2022:/# _
```

- Modificamos los parámetros como en el ejercicio anterior a diferencia de los valores:

```
root@cristopubuser2022:/# chage -m 5 cristo05
root@cristopubuser2022:/# chage -M 15 cristo05
root@cristopubuser2022:/# chage -E 2022-06-30 cristo05
root@cristopubuser2022:/# chage -I 0 cristo05
root@cristopubuser2022:/#
```

- Asignamos una shell alternativa a la predefinida:

```
root@cristopubuser2022:/# usermod ——shell /bin/xbash cristo05
```

- Comprobamos que se ha asignado la shell con cat /etc/passwd:

```
cristoO5:x:10O2:10O3::/home/cristoO5:/bin/xbash
```

- Realizamos comprobaciones del usuario:

```
root@cristopubuser2022:/# chage —1 cristo05

Last password change : mar 12, 2022

Password expires : mar 27, 2022

Password inactive : mar 27, 2022

Account expires : jun 30, 2022

Minimum number of days between password change : 5

Maximum number of days between password change : 15

Number of days of warning before password expires : 7
```

Permisos:

- 9. Crea la carpeta "nombre" en tu directorio personal, los usuarios: jefe01, jefe02, empleado01, empleado02, empleado03, los grupos "jefes" y "empleados" e incluye a los respectivos usuarios en ellos. Configura los permisos de la carpeta anterior para que los jefes puedan acceder a esta carpeta en modo escritura y ejecución y los empleados en modo lectura.
 - Creamos el directorio dentro del directorio personal:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# mkdir cristo
```

- Añadimos a los usuarios jefes:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# useradd jefe01
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# useradd jefe02
```

- Añadimos a los usuarios empleados:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# useradd empleado01
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# useradd empleado02
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# useradd empleado03
```

- Creamos los correspondientes grupos:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# addgroup jefes
Adding group `jefes' (GID 1009) ...
Done.
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# addgroup empleados
Adding group `empleados' (GID 1010) ...
Done.
```

- Añadimos los usuarios a sus correspondientes grupos:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod —a —G jefes jefe01 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod —a —G jefes jefe02 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod —a —G empleados empleado01 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod —a —G empleados empleado02
```

root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod –a –G empleados empleado03

- Los permisos de usuario propietario y del grupo jefes será un 3 (escritura y ejecución).
- Mientras que para el resto de usuarios que accedan será un 4 solo lectura.

```
opubuser# sudo chown jefe01:jefes cristo:
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# ls -al
total 28
drwxr–xr–x 4 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 12 17:28
drwxr–xr–x 4 root
                          root
                                        4096 mar 12 16:30
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25
                                                     2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25 2020 .bashrc
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43
d-w----- 2 jefe01
                          jefes
                                        4096 mar 12 17:28
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 807 feb 25
                                                     2020 .profile
rw–r––r– 1 cristopubuser cristopubuser
                                         0 feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# sudo chmod 334 cristo
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# ls –al
total 28
drwxr–xr–x 4 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 12 17:28
drwxr–xr–x 4 root
                                        4096 mar 12 16:30
                          root
-rw–r––r 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25 2020 .bash_logout
rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25
                                                    2020 .bashrc
drwx––––– 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43
d–wx–wxr–– 2 jefe01
                          jefes
                                        4096 mar 12 17:28
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 807 feb 25
                                                    2020 .profile
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
                                           0 feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
```

- 10. Crear una carpeta para el profesorado y otra para el alumnado que serán gestionadas por el administrador y configurar los permisos en modo simbólico:
- 10.1. Carpeta profesorado tendrá solo permisos de lectura y escritura para el profesorado y ejecución para el alumnado.
- 10.2. Carpeta alumnado tendrá solo permisos de lectura y escritura para el alumnado y solo lectura y ejecución para el profesorado.
 - Creamos los directorios que contendrán la información del profesorado y del alumnado.
 - Comprobaciones:

```
oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# mkdir profesorado
 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# mkdir alumnado
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# 11
total 36
drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31 ./
                                                   4096 mar 12 16:30 ../
drwxr–xr–x 4 root root
drwxr–xr–x 2 root
                                 root
                                                   4096 mar 13 17:31 alumnado/
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25 2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25 2020 .bashrc
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43 .cache/
d-wx-wxr-- 2 jefe01
                                                   4096 mar 12 17:28 cristo/
                                 jefes
drwxr–xr–x 2 root root 4096 mar 13 17:31 profesorado/
–rw–r––r 1 cristopubuser cristopubuser 807 feb 25 2020 .profile
drwxr–xr–x 2 root
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser    0 feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
```

- Creamos 2 grupos para que sea más fácil gestionar al conjunto de usuarios:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# addgroup profesorado
Adding group `profesorado' (GID 1011) ...
Done.
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# addgroup alumnado
Adding group `alumnado' (GID 1012) ...
Done.
```

- Añadimos un usuario por grupo como ejemplo:

```
cristopubuser# adduser profesor01
root@cristopubuSer2022:/home/cristopubuser# adduser profesor01
Adding user `profesor01' ...
Adding new group `profesor01' (1013) ...
Adding new user `profesor01' (1008) with group `profesor01' ...
Creating home directory `/home/profesor01' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
passwu: password updated Successfully
Changing the user information for profesor01
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: dsfsdfsdaf
Room Number []: 213123
Work Phone []: 213123
Home Phone []: 213123
               Other []: 213123
Is the information correct? [Y/n] y
                                                      /cristopubuser# adduser alumnado01
  oot@cristopubuser
Adding user `alumṇado01'
Adding user `alumnadoO1' ...
Adding new group `alumnadoO1' (1O14) ...
Adding new user `alumnadoO1' (1OO9) with group `alumnadoO1' ...
Creating home directory `/home/alumnado01'
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for alumnado01
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: sdfsadf
Room Number []: 123
               Work Phone []: 123
Home Phone []: 123
               Other []: 123
Is the information correct? [Y/n] y
```

- Añadimos los usuarios a los grupos:

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod –a –G profesorado profesor01
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod –a –G alumnado alumno01
usermod: user 'alumno01' does not exist
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# usermod –a –G alumnado alumnado01
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# _
```

- Asignamos dueños a las carpetas:

```
ot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# sudo chown profesor01:profesorado profesorado
oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# sudo chown alumnado01:alumnado01 alumnado
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# ls -al
total 36
drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31
drwxr–xr–x 6 root
                                        4096 mar 13 17:37
                          root
drwxr–xr–x 2 alumnado01
                                        4096 mar 13 17:31 alumnad
                          alumnado01
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25 2020 .bash_logout
-rw–r––r–– 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25
                                                     2020 .bashrc
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43
d-wx-wxr-- 2 jefe01
                                        4096 mar 12 17:28 cristo
                          jefes
                          profesorado
drwxr–xr–x 2 profesor01
                                        4096 mar 13 17:31 profesorado
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 807 feb 25 2020 .profile
−rw−r−−r−− 1 cristopubuser cristopubuser
                                          0 feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
```

- Se restablece como propietario al administrador root.
- Se reasigna los permisos para las carpeta de alumnado y profesorado como indica el ejercicio.

```
oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# chown root profesorado/
 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# 11
 total 36
drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31 ./
drwxr–xr–x 6 root
                                                        4096 mar 13 17:37
                                     root
                                                        4096 mar 13 17:31 alumnado/
drw–rw–––x 2 alumnado01
                                     alumnado01
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25 2020 .bash_l
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25 2020 .bashrc
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43 .cache/
                                                                         2020 .bash_logout
                                                                          2020 .bashrc
                                                       4096 mar 12 17:28 cristo/
4096 mar 13 17:31 profesorado/
d−wx−wxr−− 2 jefe01
                                     jefes
drw–rw–––x 2 root
                                    profesorado
 -rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 807 feb 25 2020 .profile
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser   0 feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
 root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# chown root alumnado/
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# 11
 total 36
 /. drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31
drwxr–xr–x 6 root
                                                        4096 mar 13 17:37
                                     root
drw–rw–––x 2 root
                                     alumnado01
                                                        4096 mar 13 17:31 alumnado/
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 220 feb 25 2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25 2020 .bashrc
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43 .cache/
d–wx−wxr−− 2 jefe01
                                     jefes
                                                         4096 mar 12 17:28 cristo/
                                                        4096 mar 13 17:31 profesorado/
drw–rw–––x 2 root
                                     profesorado
 -rw–r––r– 1 cristopubuser cristopubuser
-rw–r––r– 1 cristopubuser cristopubuser
                                                         807 feb 25
                                                                         2020 .profile
                                                            O feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
 root@cristopubuser2022:/
 oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# chmod g=rw,o=x profesorado/
 oot@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# 11
drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31 ./
                                                        4096 mar 13 17:37 ../
4096 mar 13 17:31 alumnado/
drwxr–xr–x 6 root
                                    root
drw–rw–––x 2 root
                                     alumnado01
                                                        220 feb 25
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
                                                                         2020 .bash_logout
rw-r--r- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25 2020
drwx---- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43
d-wx-wxr-- 2 jefe01 jefes 4096 mar 12 17:28
drw-rw---x 2 root profesorado 4096 mar 13 17:31
                                                                        2020 .bashrc
                                                        4096 mar 12 17:28 cristo/
4096 mar 13 17:31 profesorado/
 rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
                                                         807 feb 25
                                                                        2020 .profile
 rw–r––r– 1 cristopubuser cristopubuser
                                                            O feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
 oot@cristopubuser2022:/home/cristopubu
```

```
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# ch
root@cristopubuser2022:/home/cristopubuser# ll
                                                              *# chmod g=rw,o=rx alumnado/
drwxr–xr–x 6 cristopubuser cristopubuser 4096 mar 13 17:31 ./
drwxr–xr–x 6 root root 4096 mar 13 17:37 ...
                                                             4096 mar 13 17:31
drw–rw–r–x 2 root
                                       alumnado01
                                                             220 feb 25
                                                                              2020 .bash_logout
2020 .bashrc
 -rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
 -rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser 3771 feb 25
drwx----- 2 cristopubuser cristopubuser 4096 feb 13 12:43 .cache/
d-wx-wxr-- 2 jefe01 jefes 4096 mar 12 17:28 cristo/
drw-rw---x 2 root profesorado 4096 mar 13 17:31 profeso
                                                             4096 mar 13 17:31 profesorado/
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
-rw-r--r-- 1 cristopubuser cristopubuser
                                                              807 feb 25 2020 .profile
                                                                 O feb 13 12:56 .sudo_as_admin_successful
 oot@cristopubuser2022:/hom
```