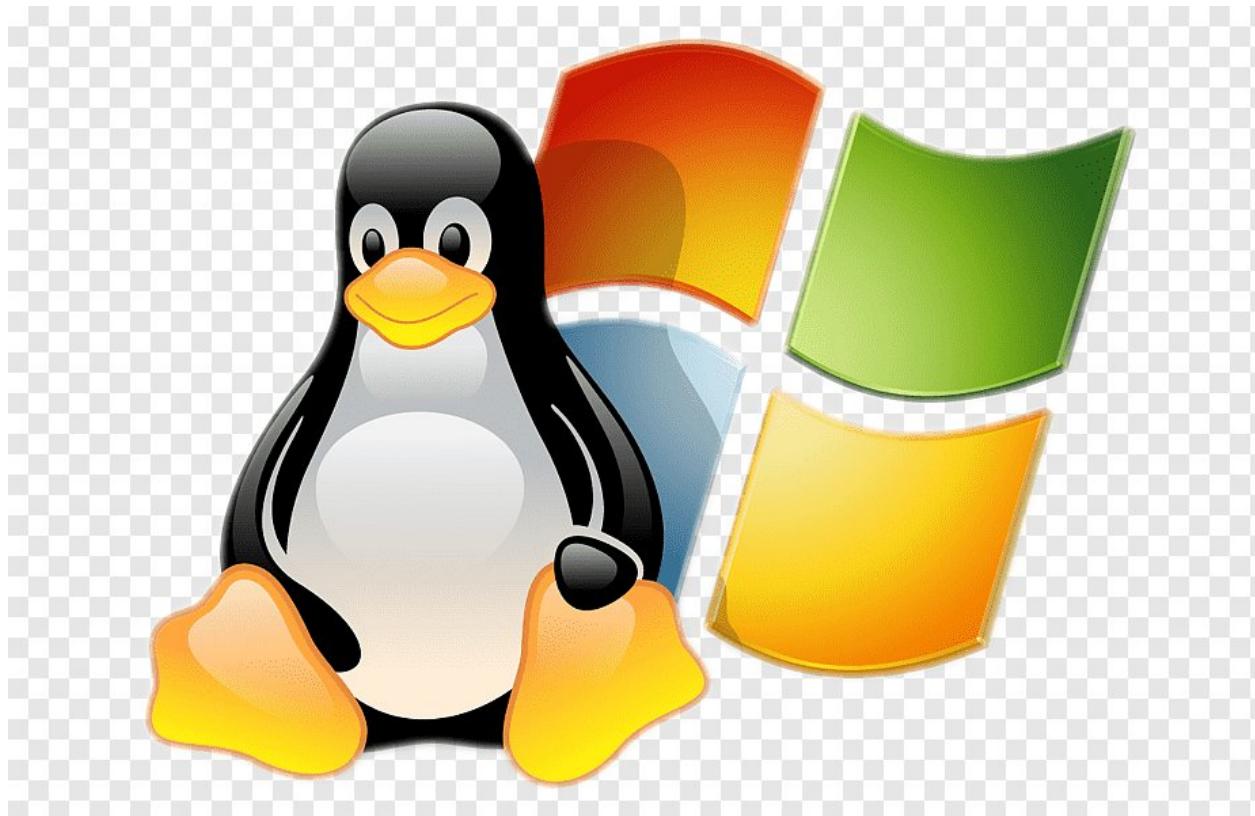


IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 4

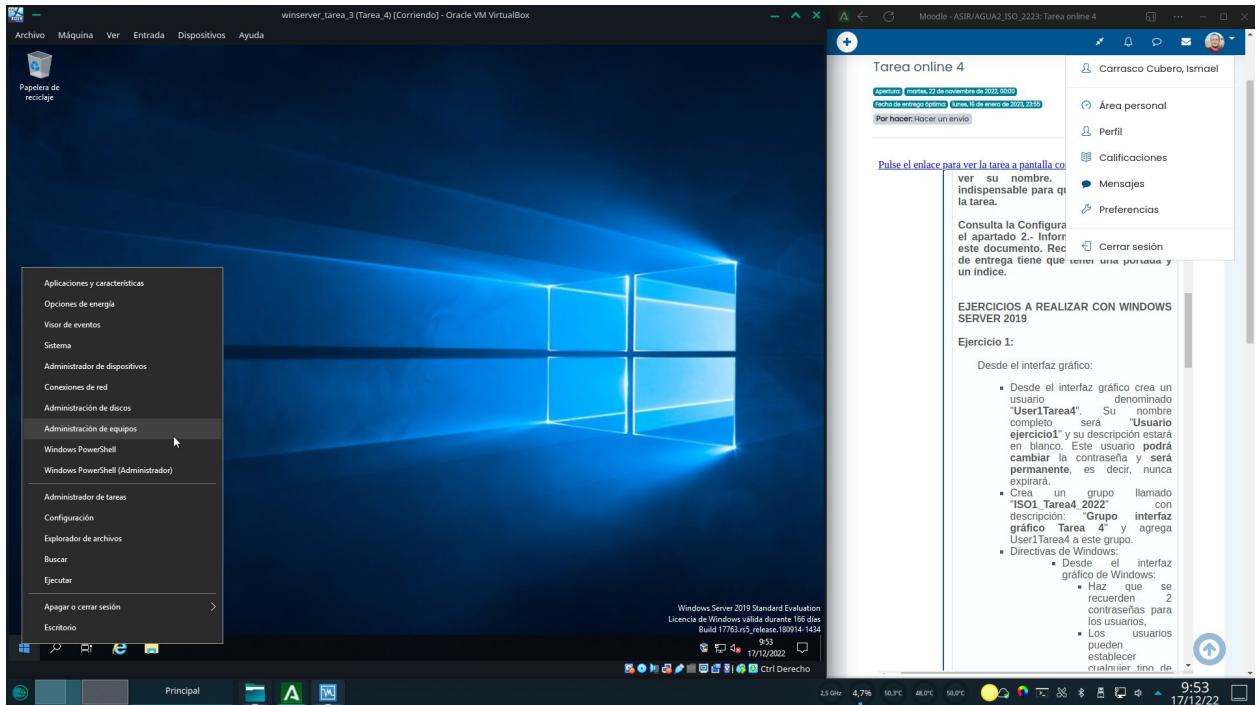


ISMAEL CARRASCO CUBERO

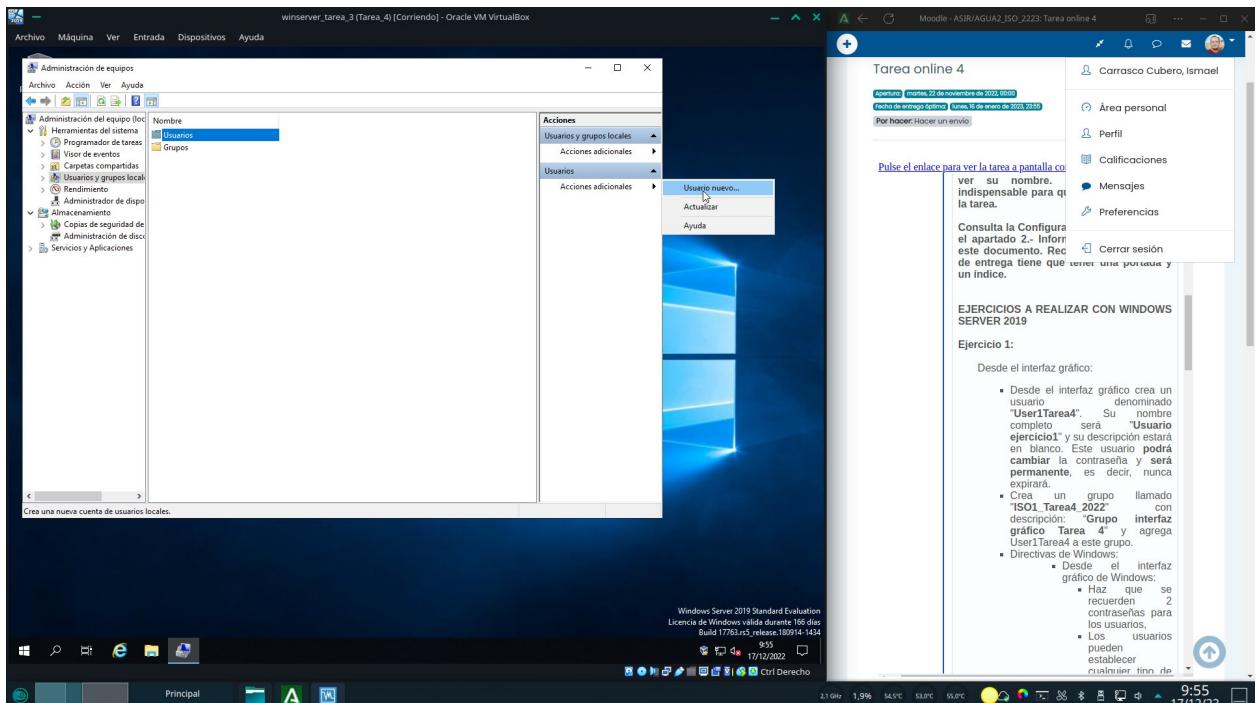
Contenidos

Contenidos	2
1. Gestión de Grupos y usuarios en windows. (GUI).....	3
2. Gestión de Grupos y usuarios en windows. (CLI).....	15
3. Gestión de Grupos y usuarios en Linux. (GUI).....	18
3. Gestión de Grupos y usuarios en Linux. (CLI).....	22

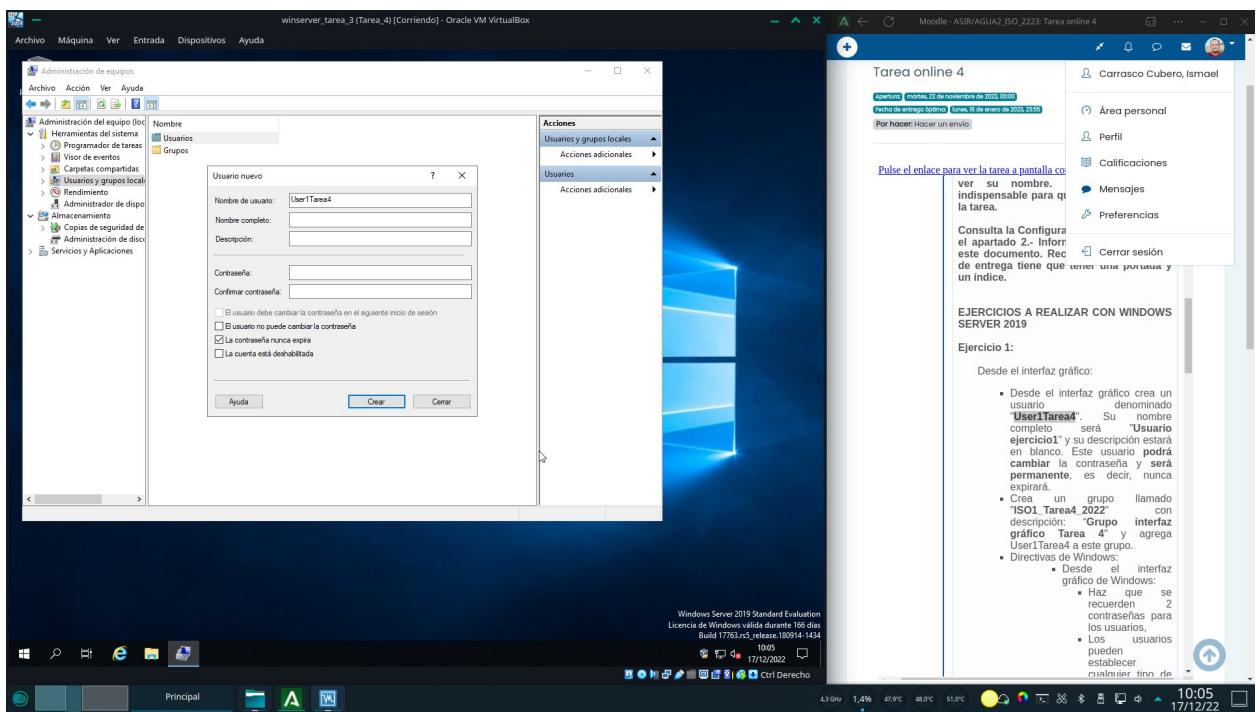
1. Gestión de Grupos y usuarios en windows. (GUI)



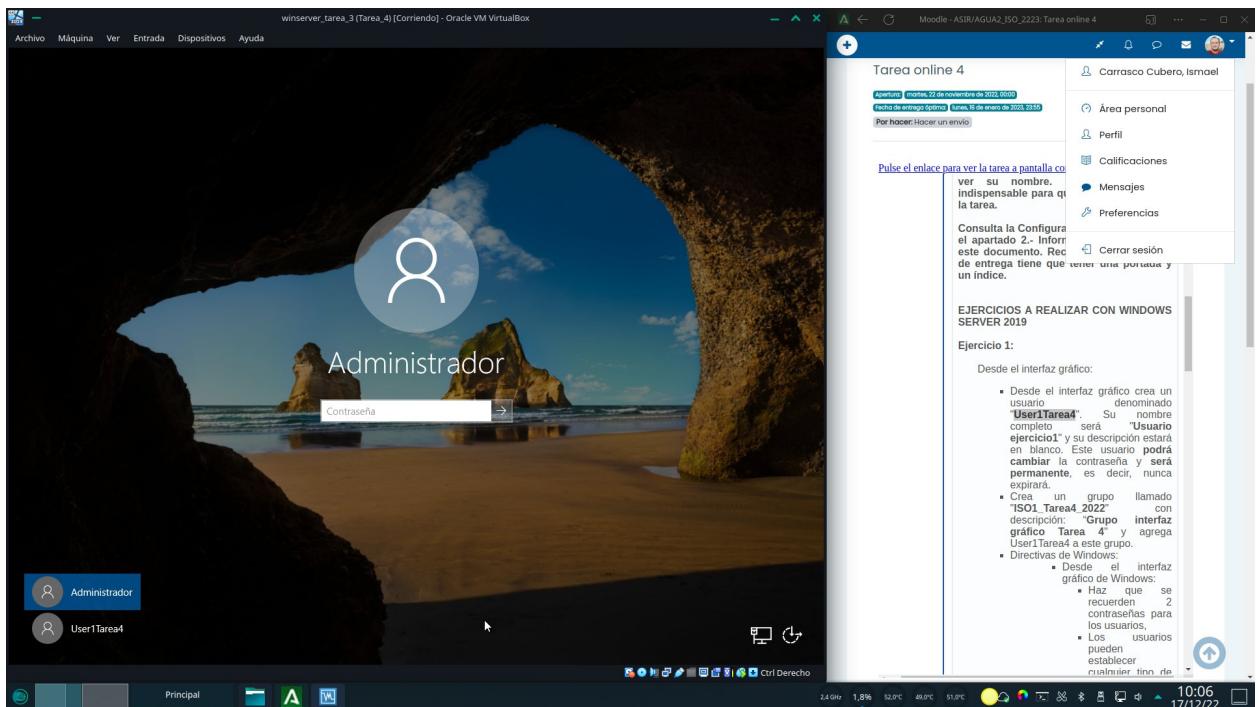
Comenzamos el proceso abriendo el menú contextual del menú inicio de windows y abriendo la herramienta de administración de sistemas.



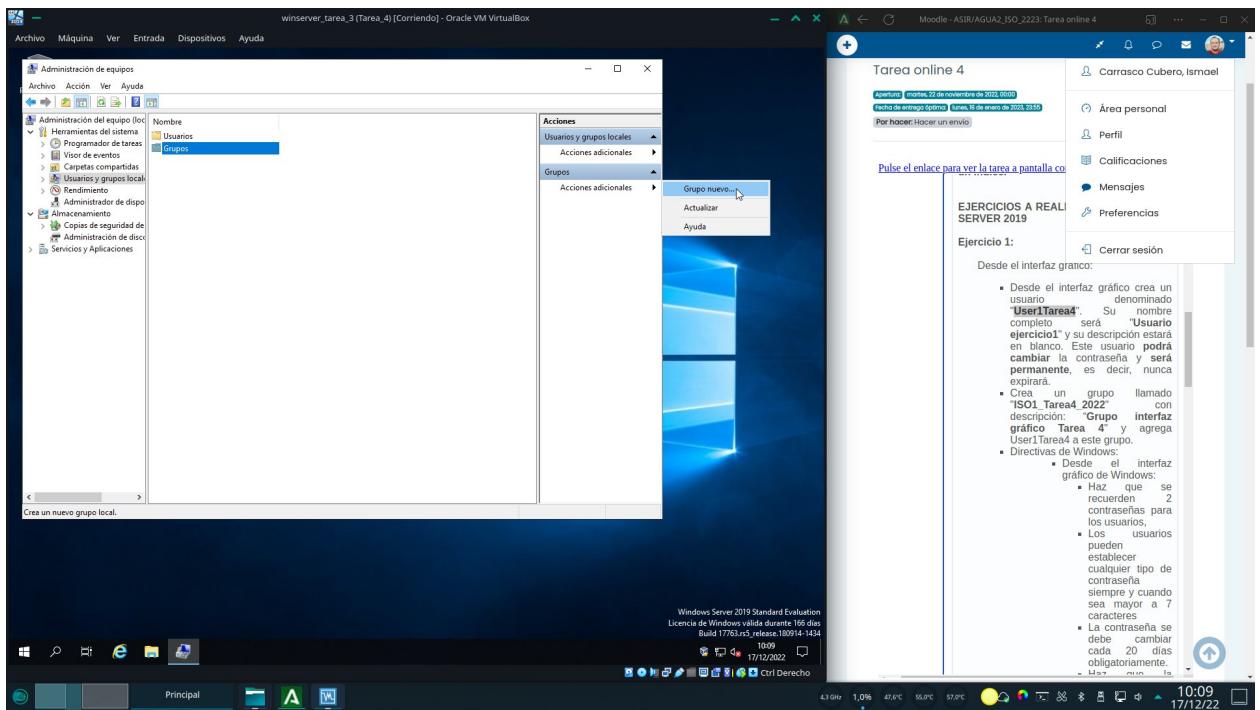
Seleccionamos el apartado Usuarios y grupos locales, y en la carpeta de usuarios en la barra de función derecha hacemos clic en la función “nuevo usuarios” de acciones adicionales.



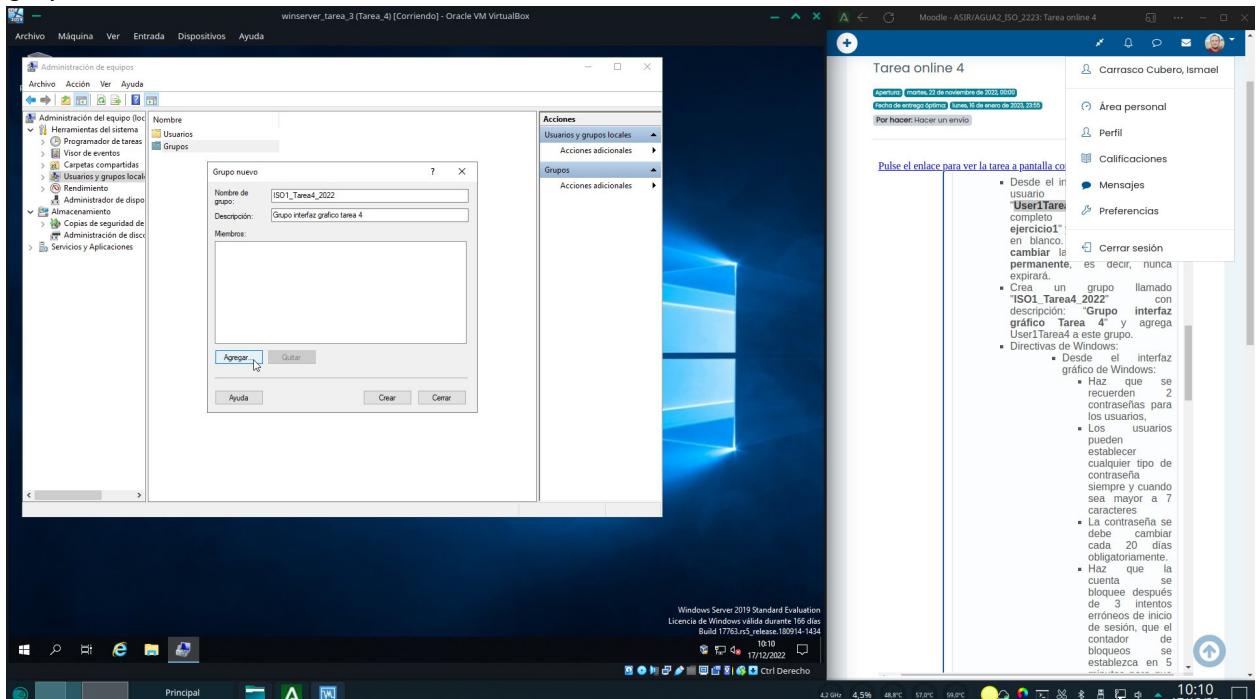
Introducimos los datos deseados del usuario y y seleccionamos los ajustes de login que deseamos como la expiracion de contraseñas etc... hacemos clic en crear. El usuario quedara creada inmediatamente.



Podemos comprobarlo por que ya aparece para ser usado en la pantalla de login.

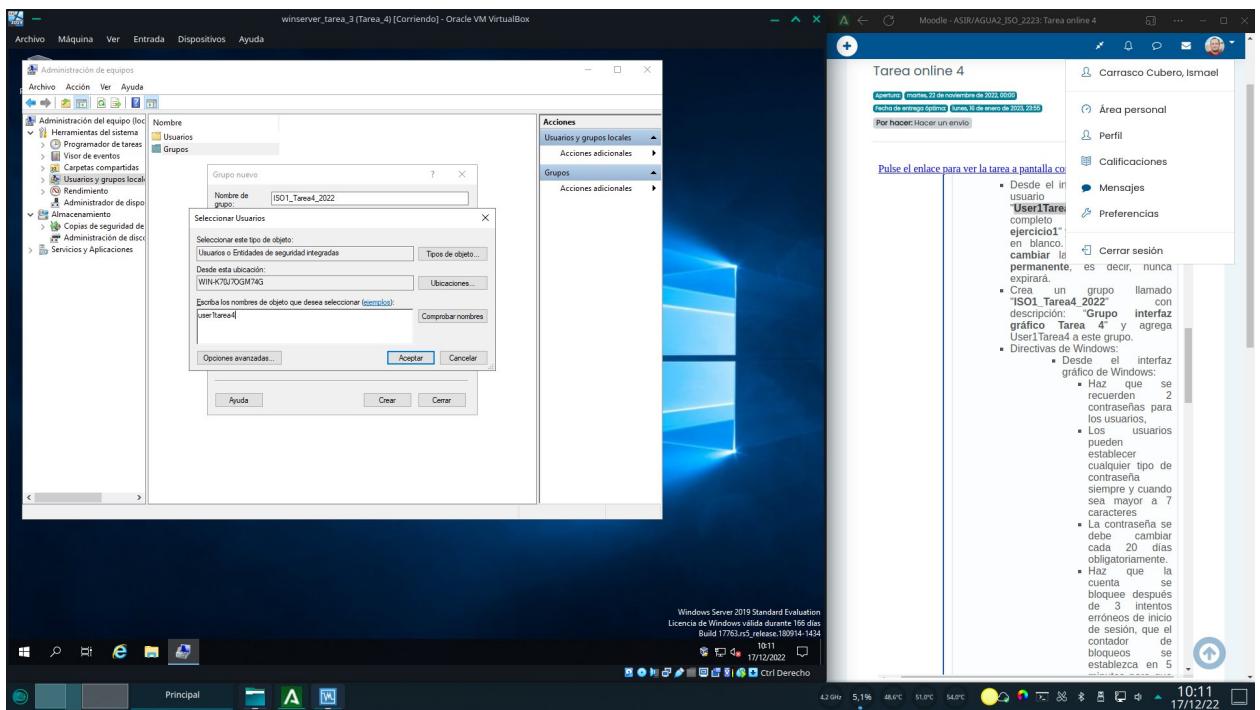


A continuacion volvemos a la aplicacion de administracion de sistemas y seleccionamos la carpeta de Grupos en lugar de la de usuarios y hacemos clic en la opcion adicional “nuevo grupo”.

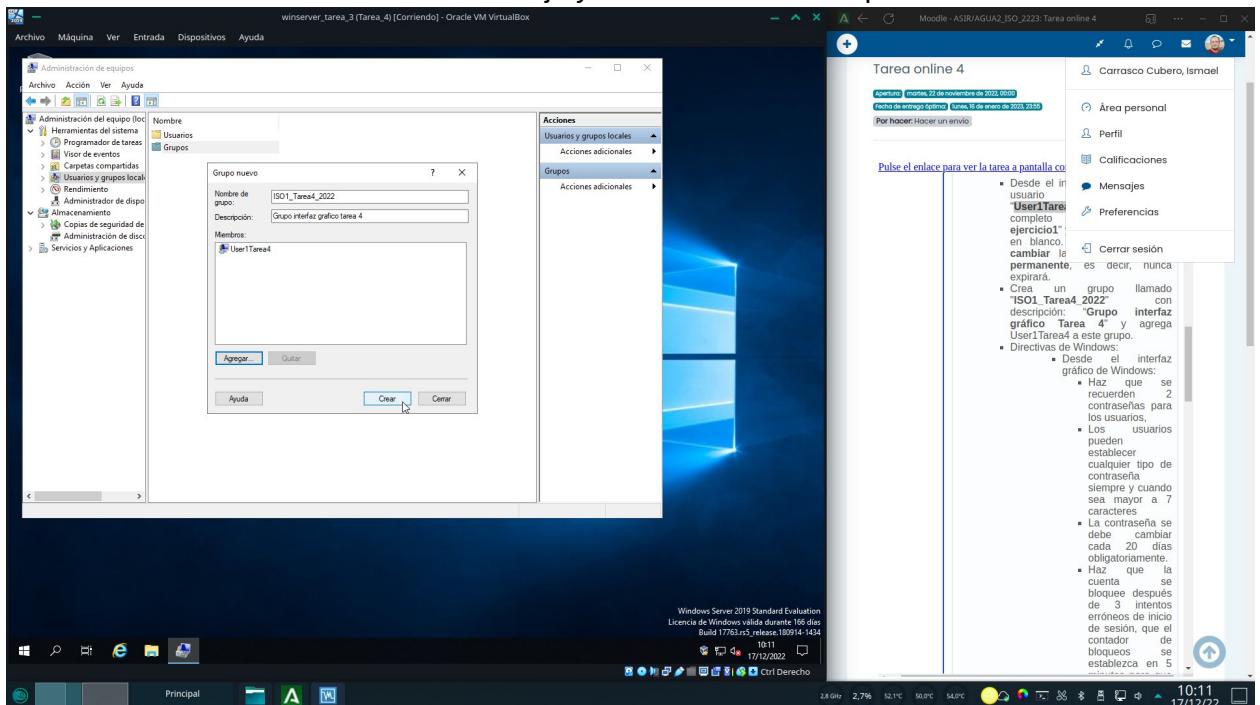


Asignamos el nombre del grupo y su descripción, y hacemos clic en agregar, para buscar usuarios que añadir a dicho grupo.

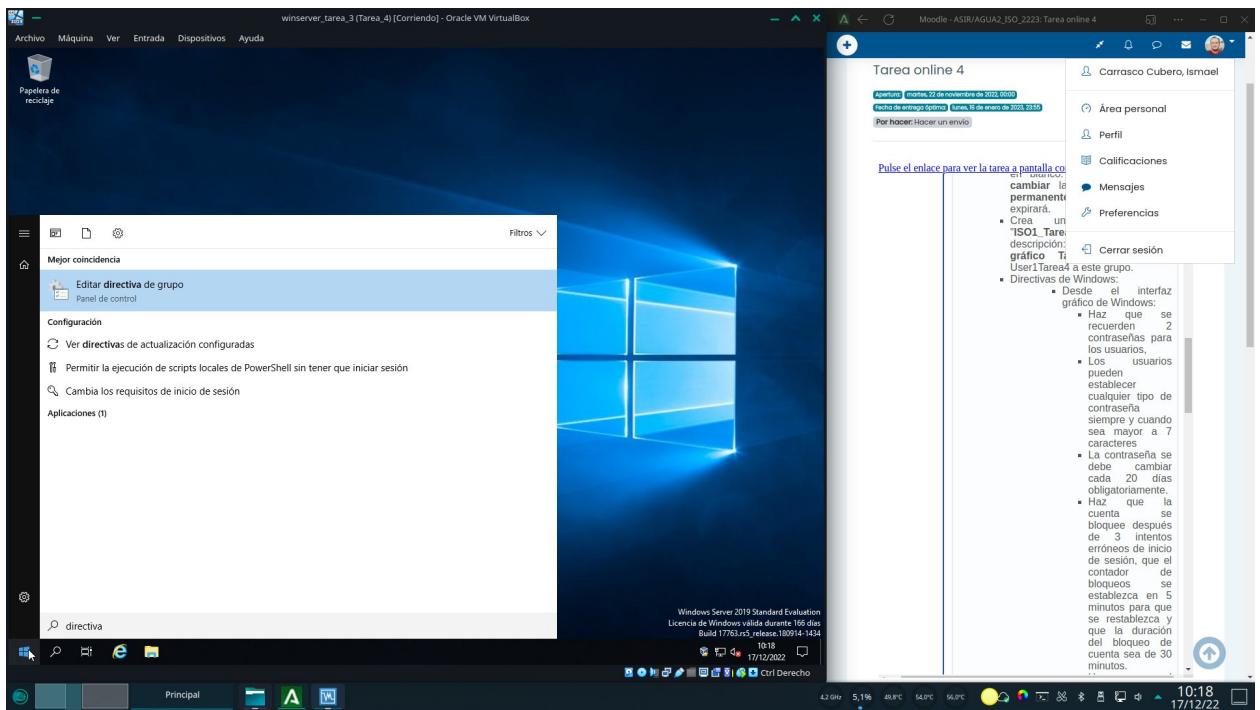
extension



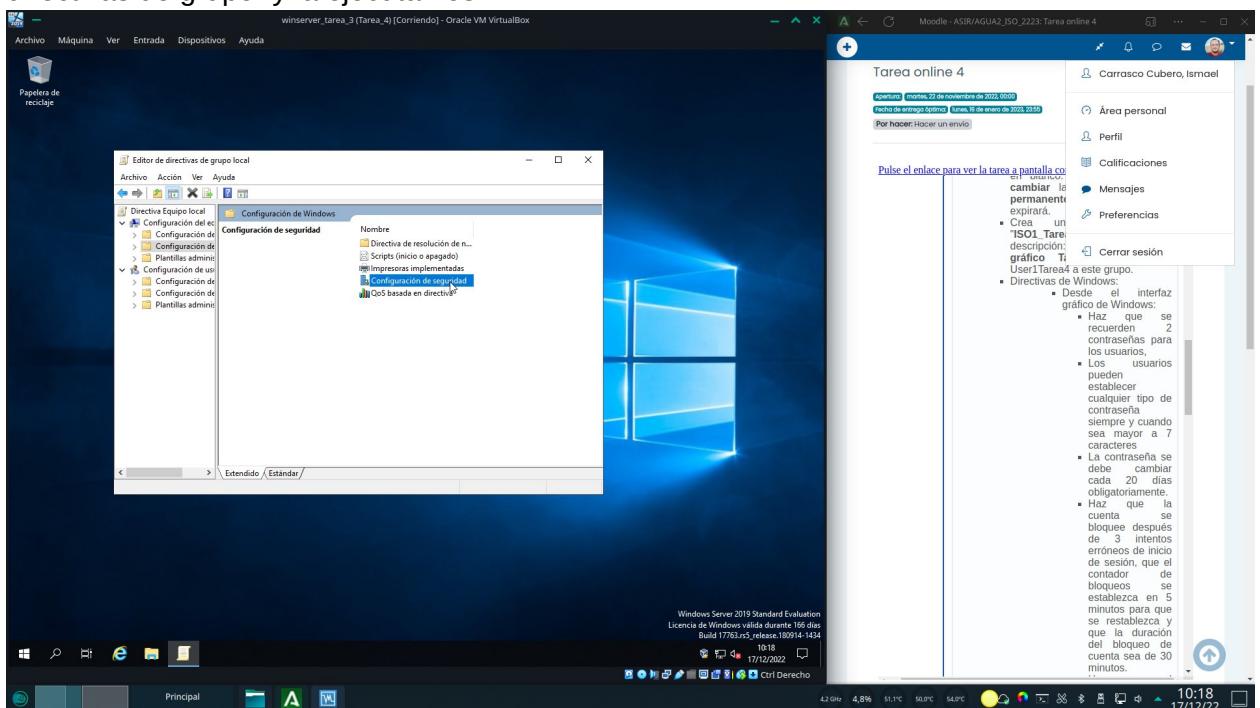
Buscamos el nombre del usuario en la caja y hacemos clic en aceptar.



Una vez añadido el usuario hacemos clic en crear y el grupo quedara listo con el usuario añadido.

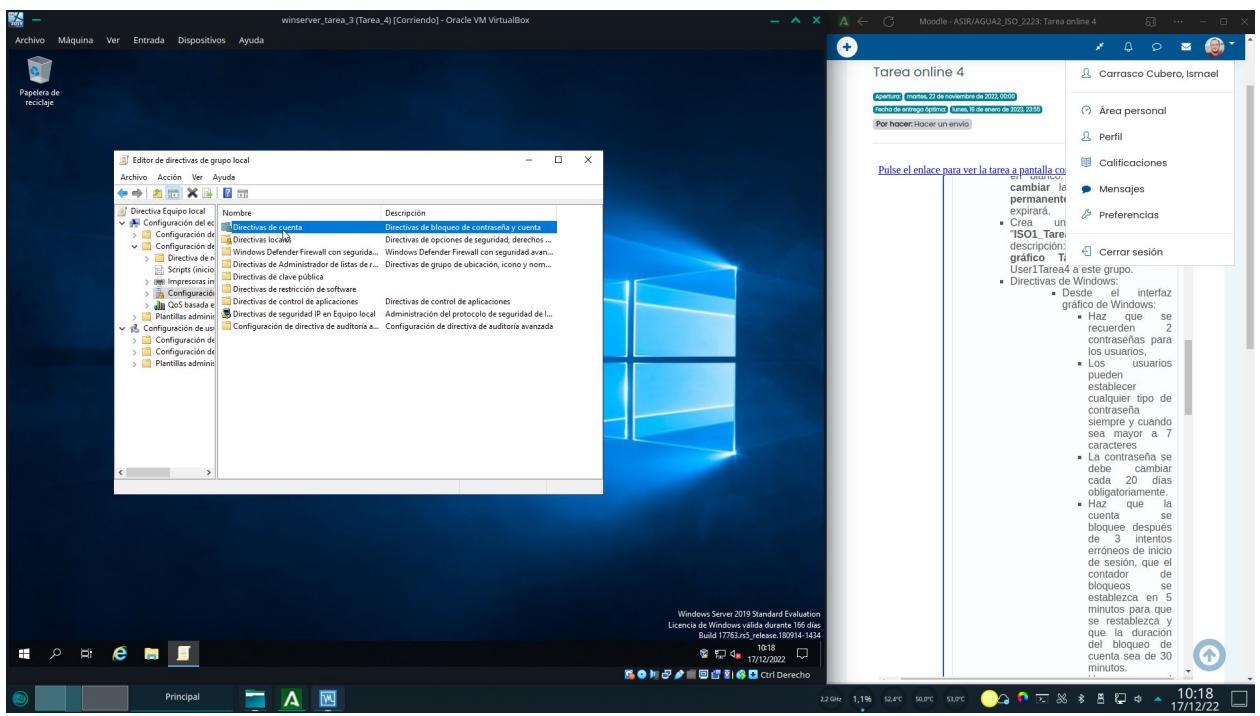


Procedemos a continuación a configurar las directivas. Buscamos la aplicación "editar directivas de grupo" y la ejecutamos.

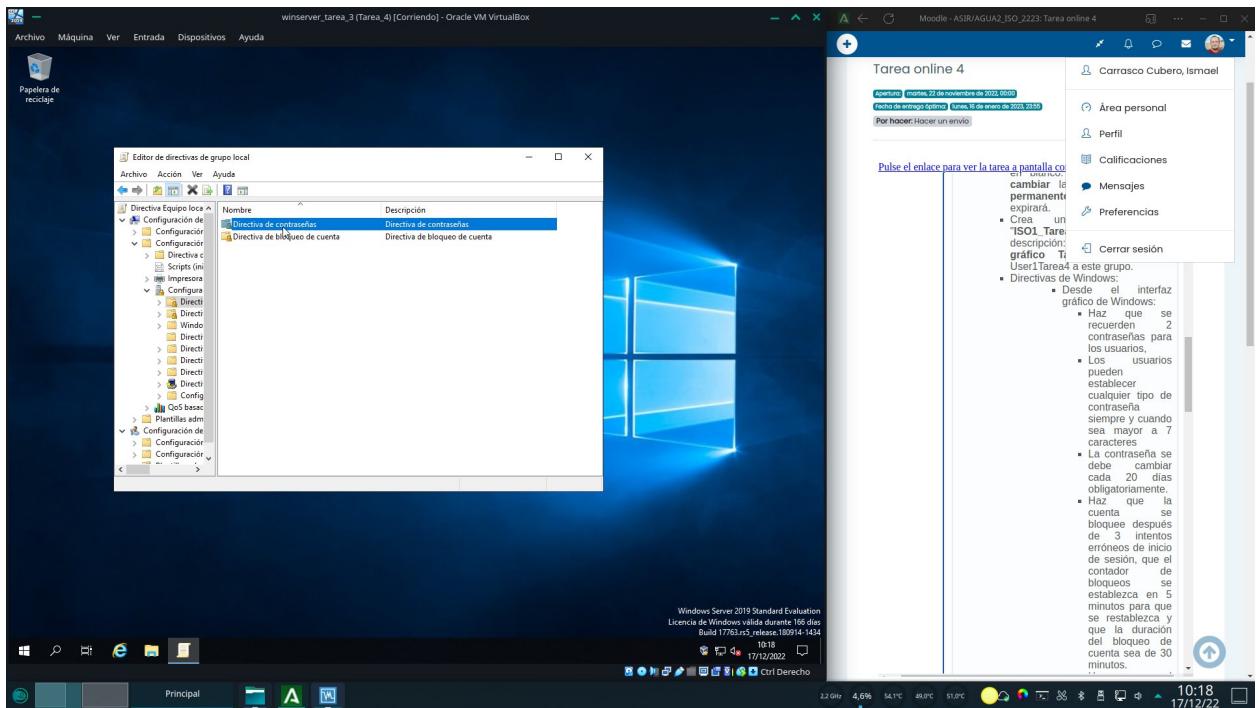


Entramos en la sección configuración de seguridad.

Ismael Carrasco Cubero

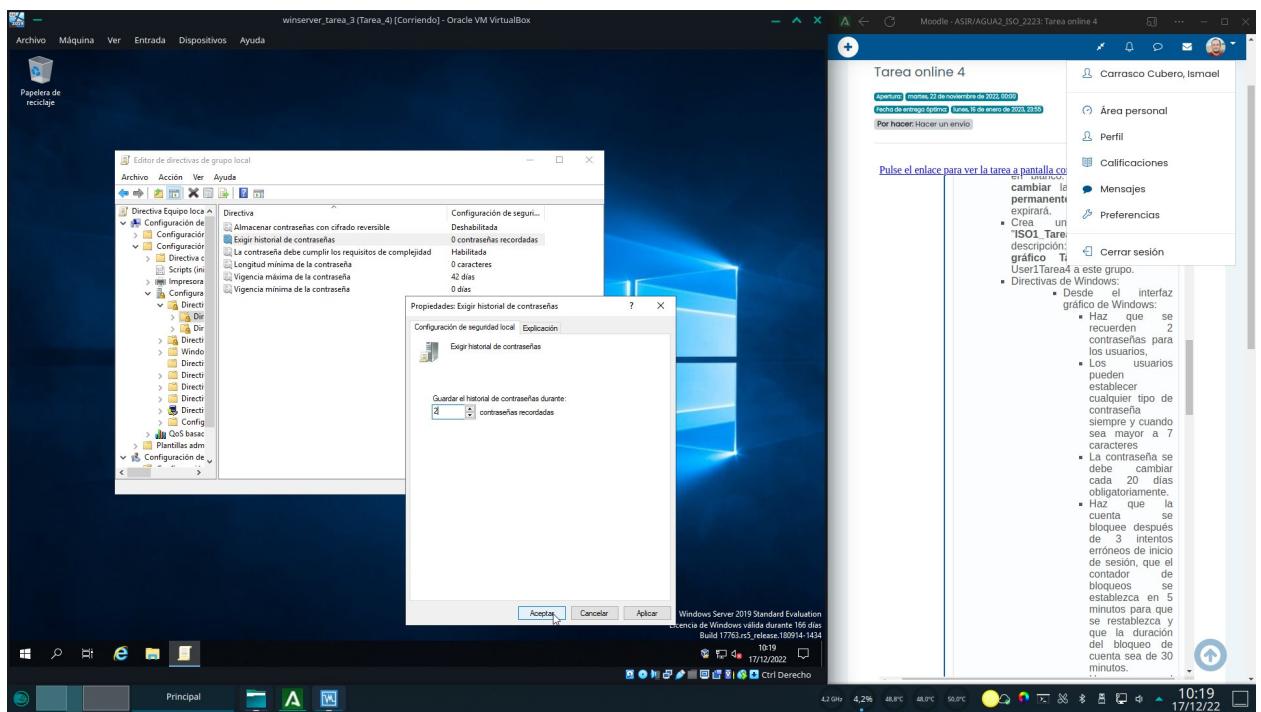


Directivas de cuenta...

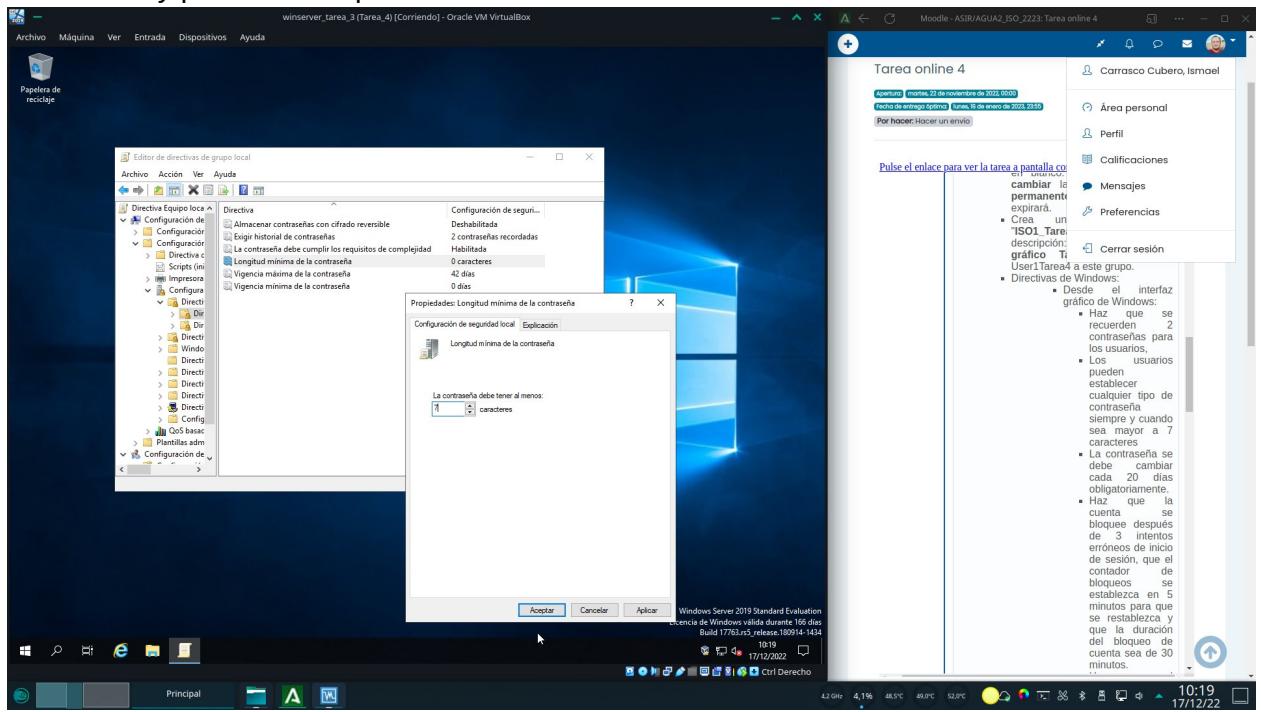


Directivas de contraseña...

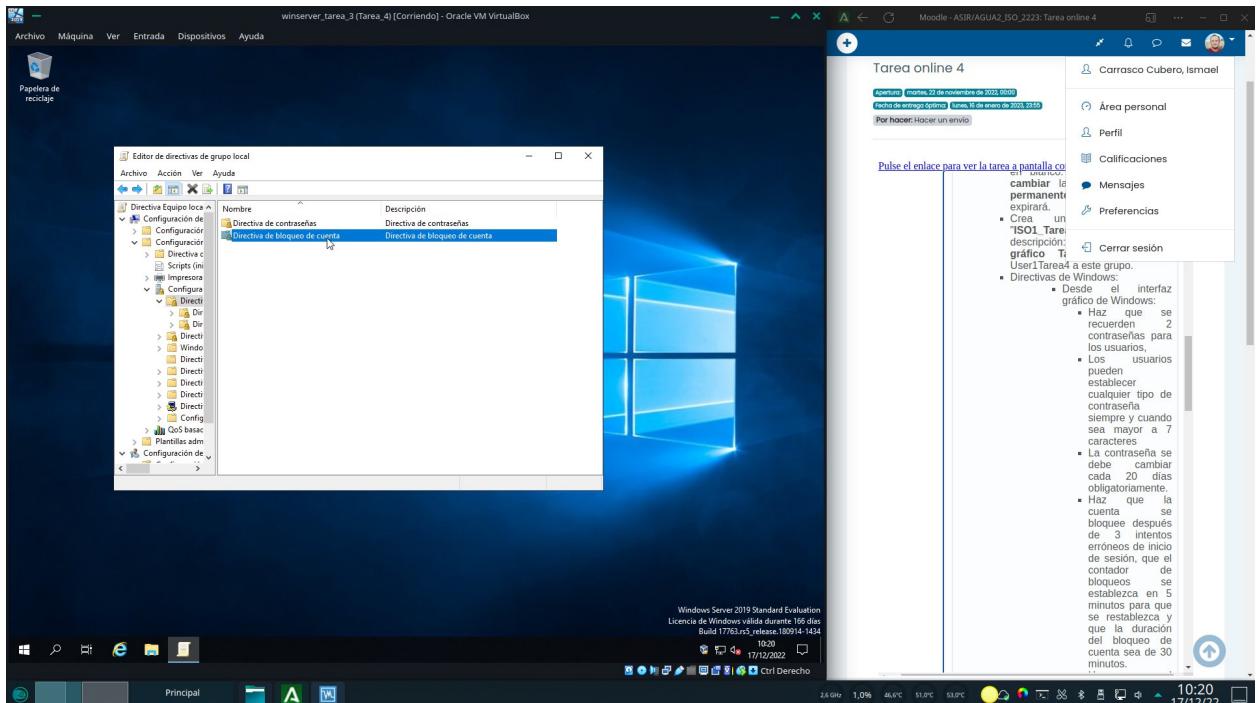
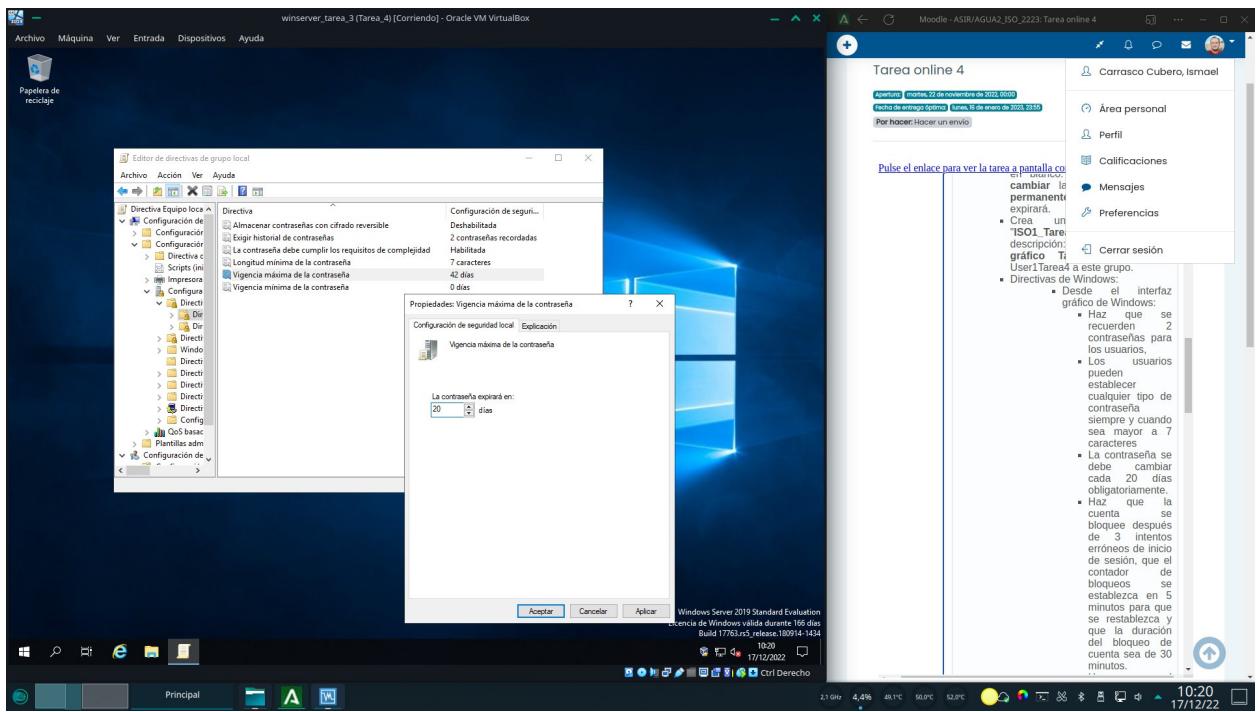
Ismael Carrasco Cubero



Y procedemos a configurar una por una las opciones solicitadas introduciendo los valores necesarios y pulsando aceptar una vez editados.

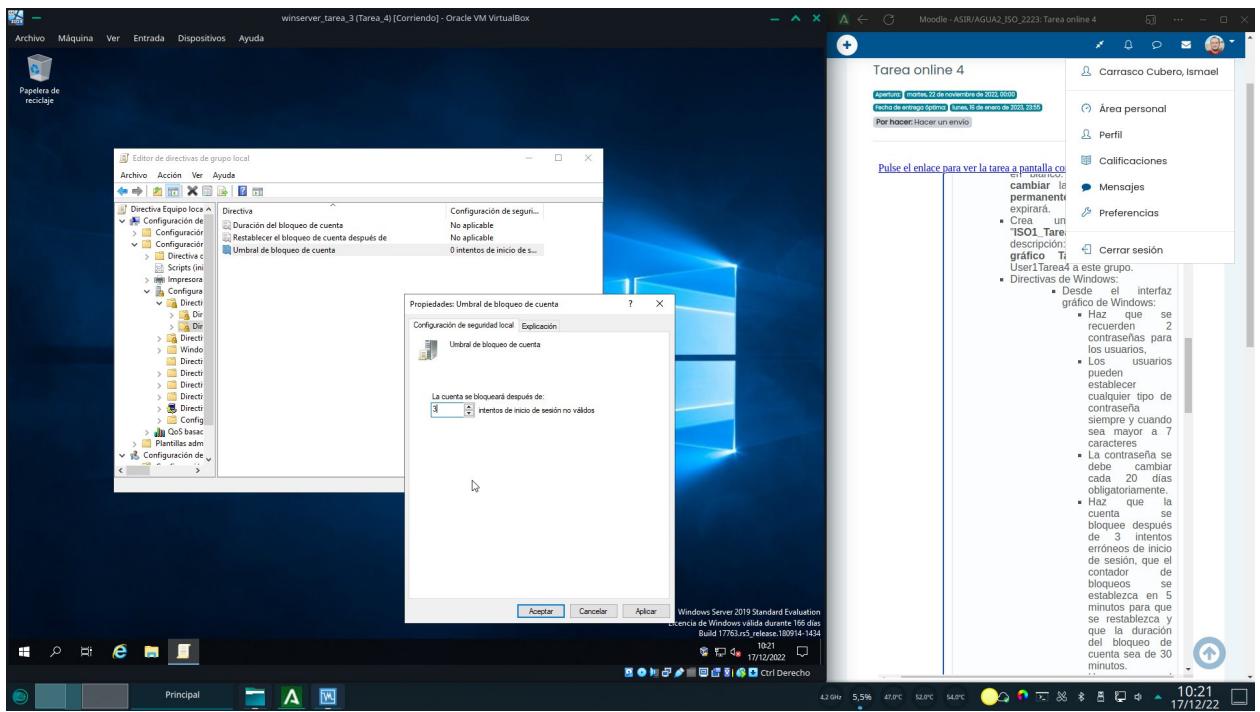


Ismael Carrasco Cubero

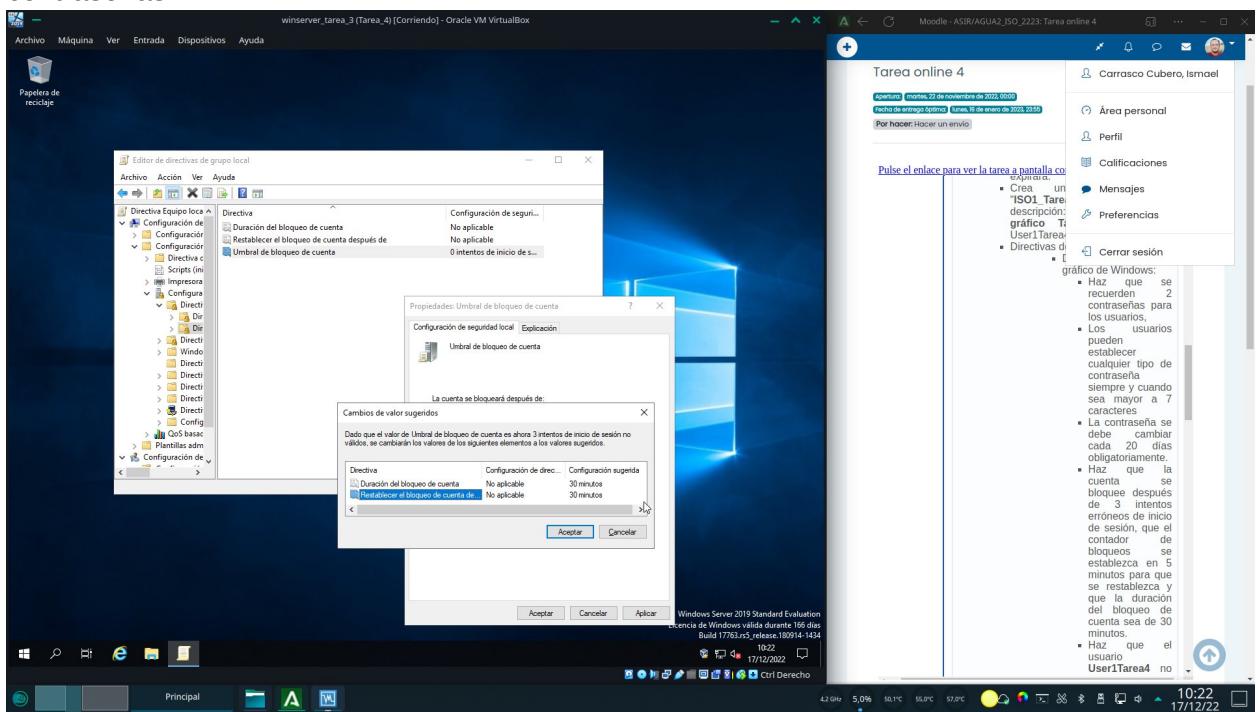


A continuación volvemos atrás y entramos en la sección “Directiva de bloqueo de cuenta”.

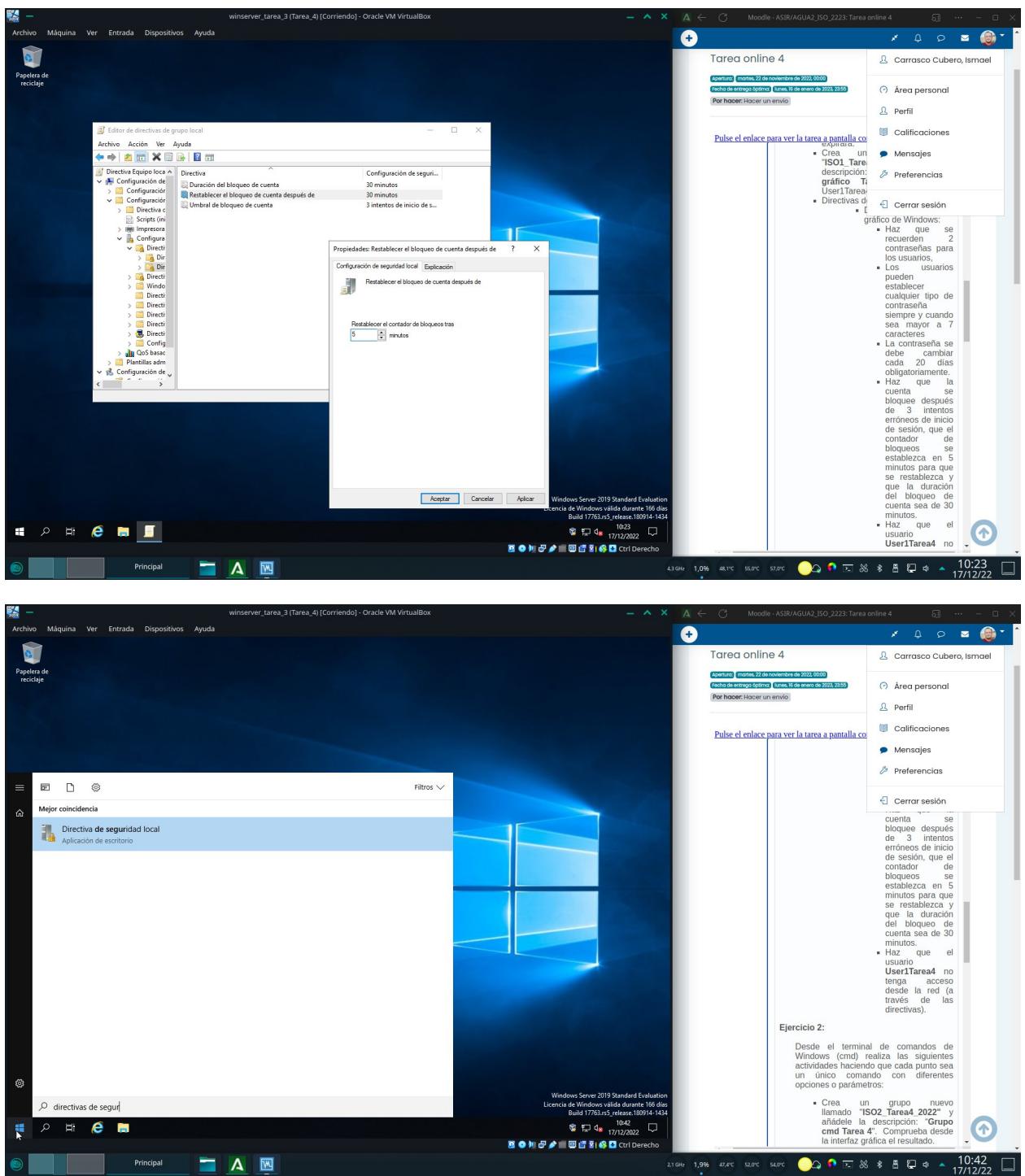
Ismail Carrasco Cubero



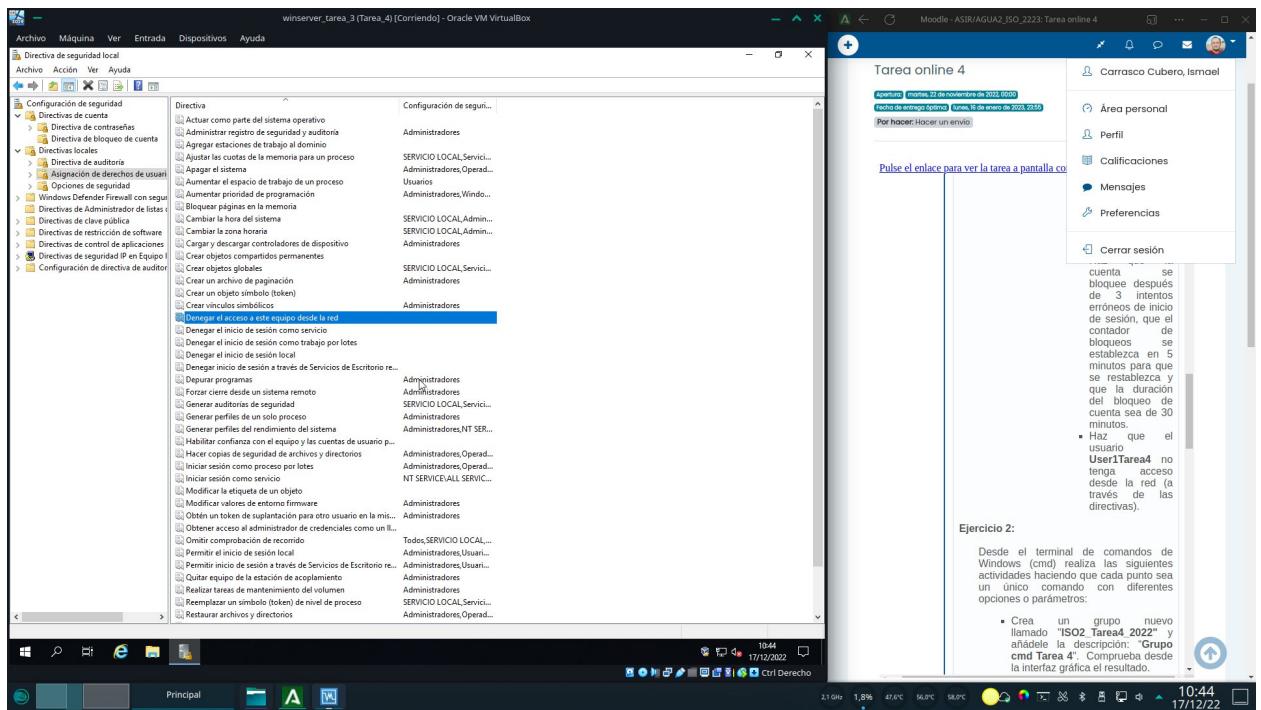
Y procedemos a configurar las opciones solicitadas de la misma forma que con las contraseñas.



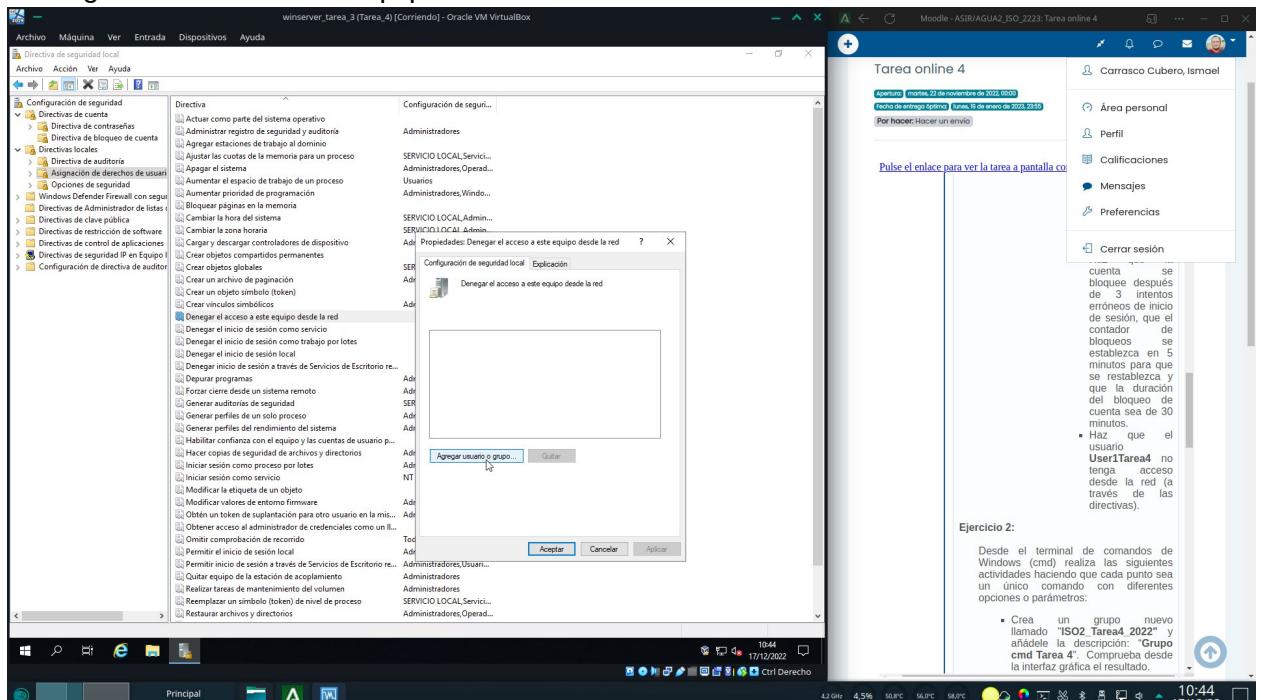
Ismael Carrasco Cubero



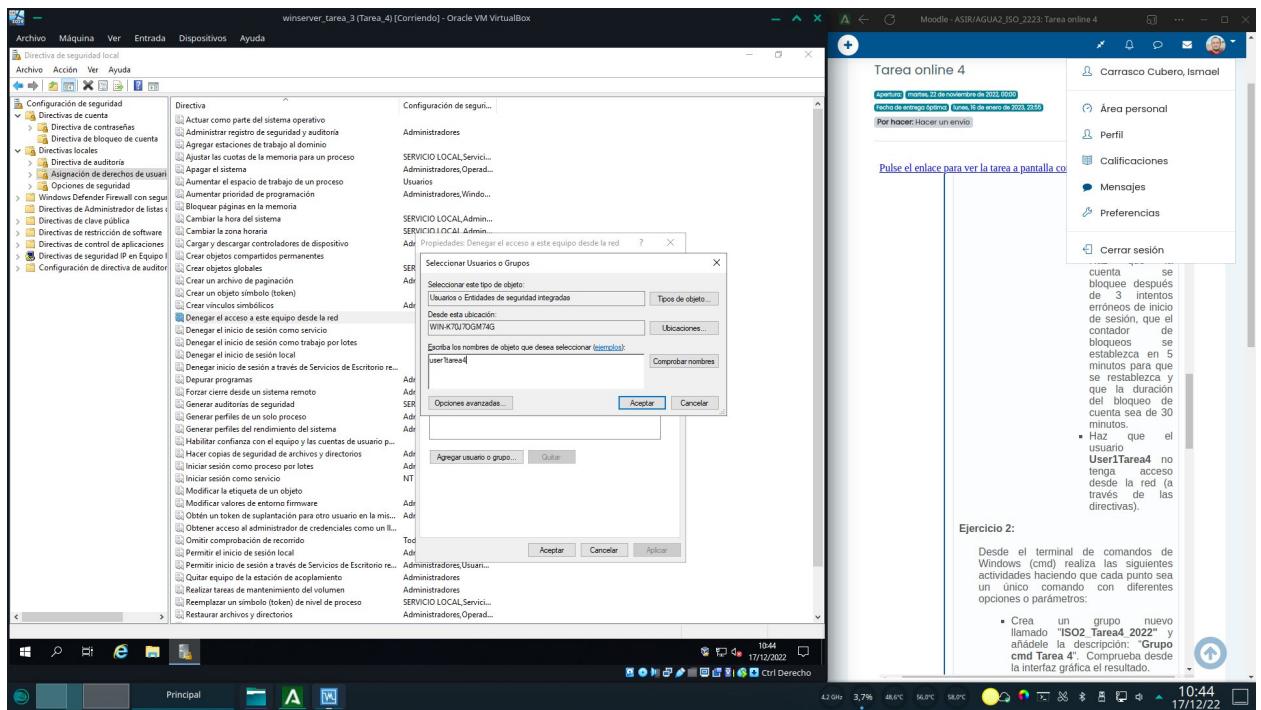
Para finalizar, denegaremos el acceso a la red al usuario que se nos pide. Comenzamos buscando y ejecutando la aplicación de directiva de seguridad local.



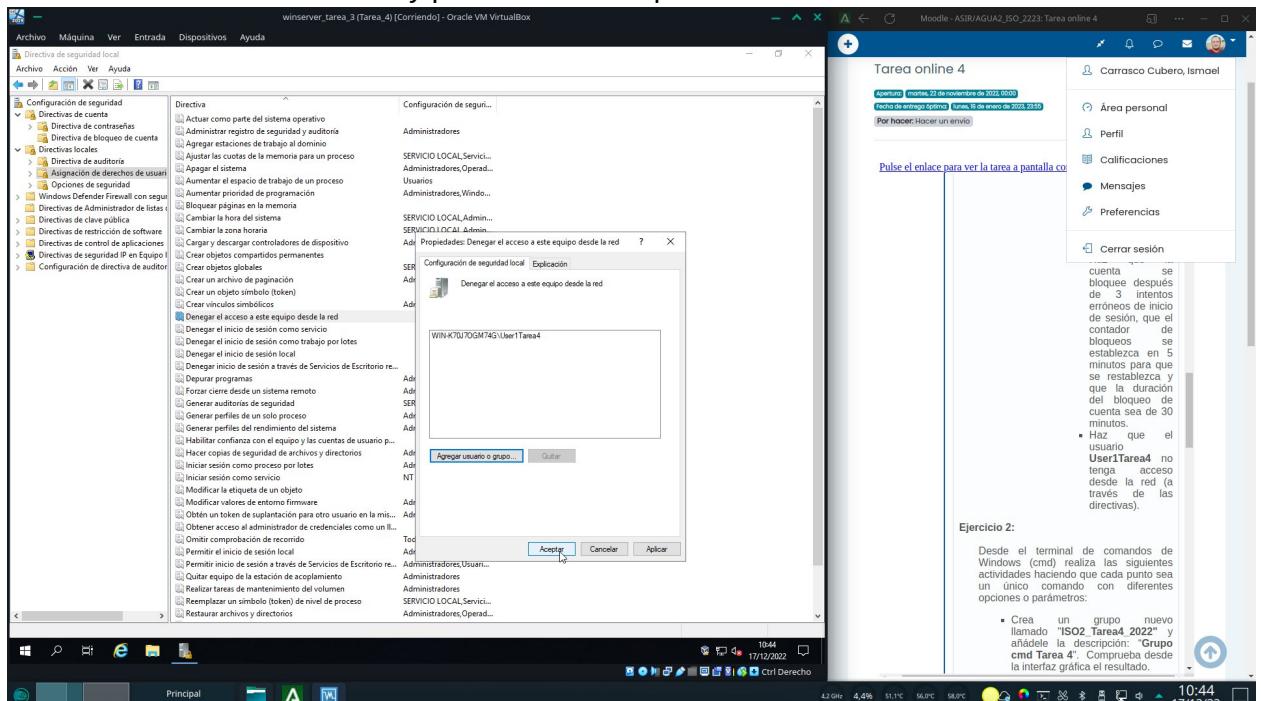
Entramos en el apartado de “Asignacion de derechos de usuario” y buscamos la directiva “denegar el acceso a este equipo desde la red”.



Hacemos clic en agregar usuario o equipo...

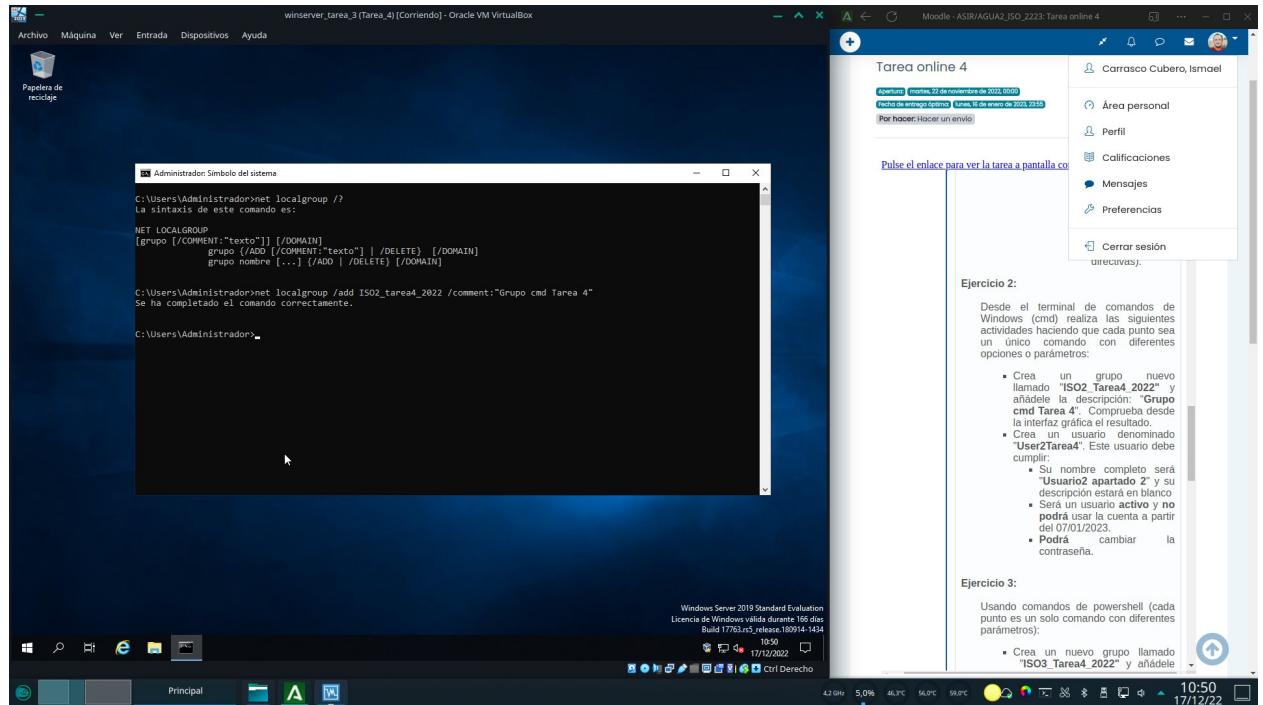


Buscamos el usuario deseado y pulsamos en aceptar.

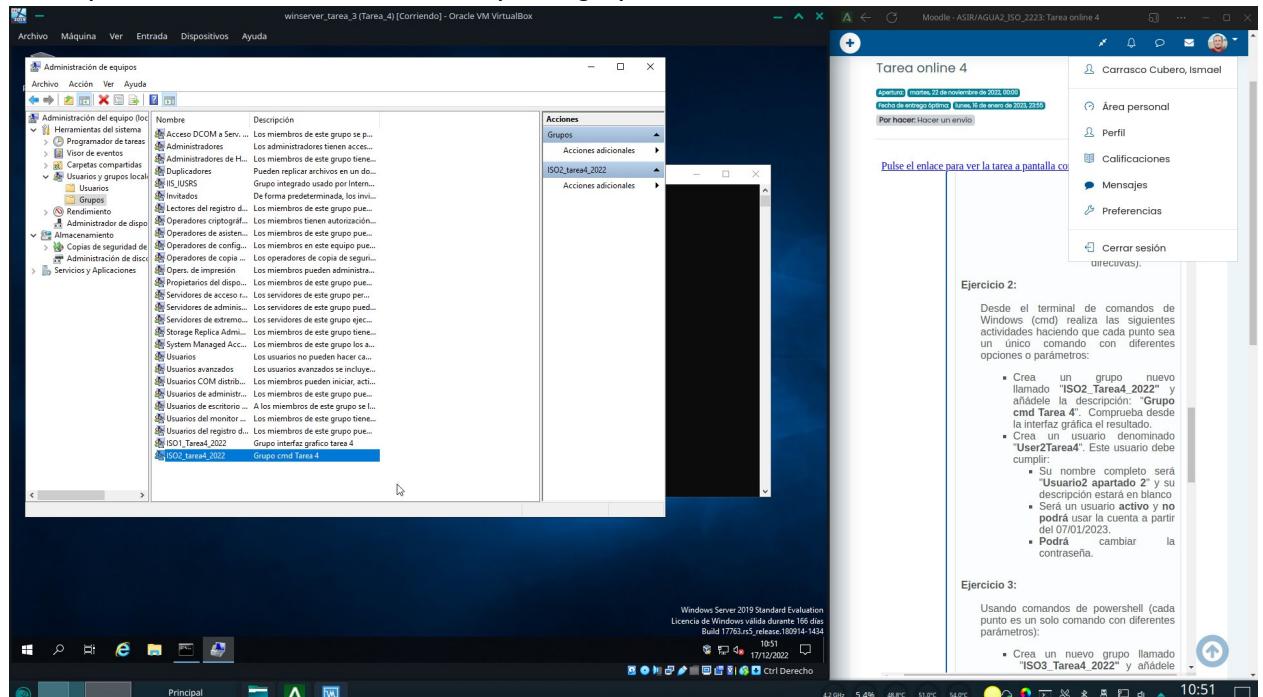


Aceptamos los cambios y listo. El derecho de conexión al equipo a través de la red quedara restringido para el usuario.

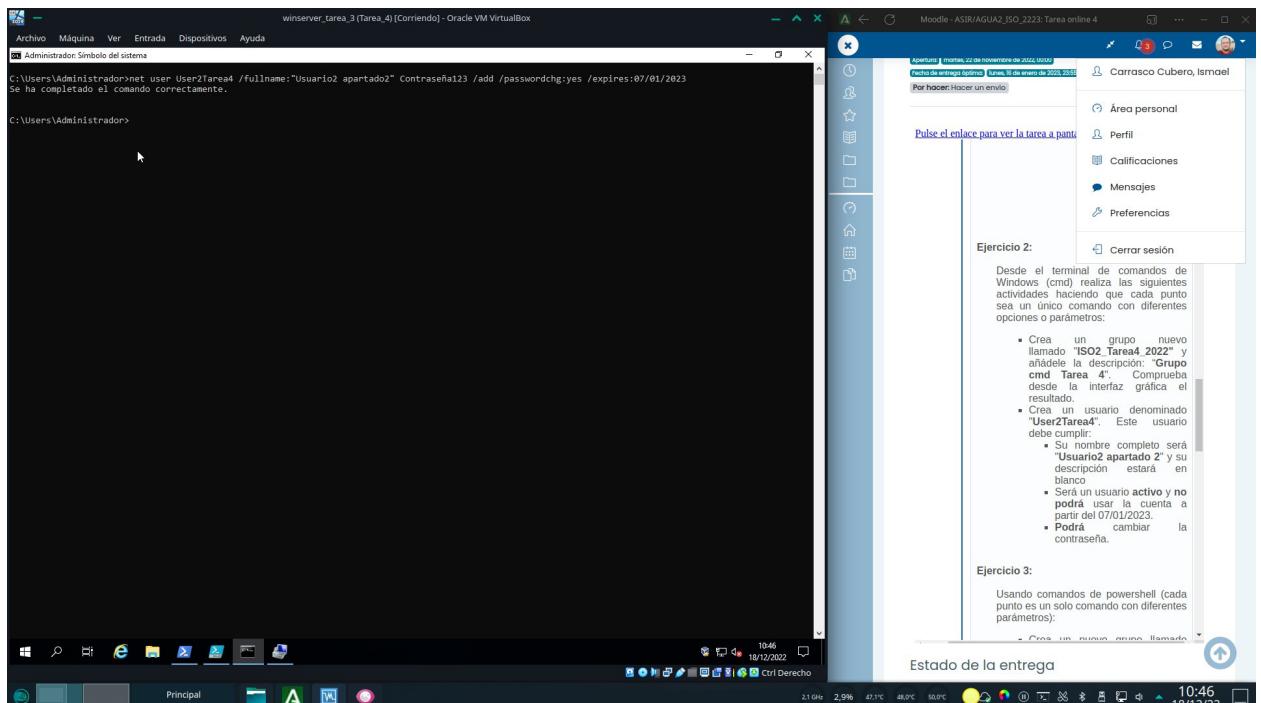
2. Gestión de Grupos y usuarios en windows. (CLI)



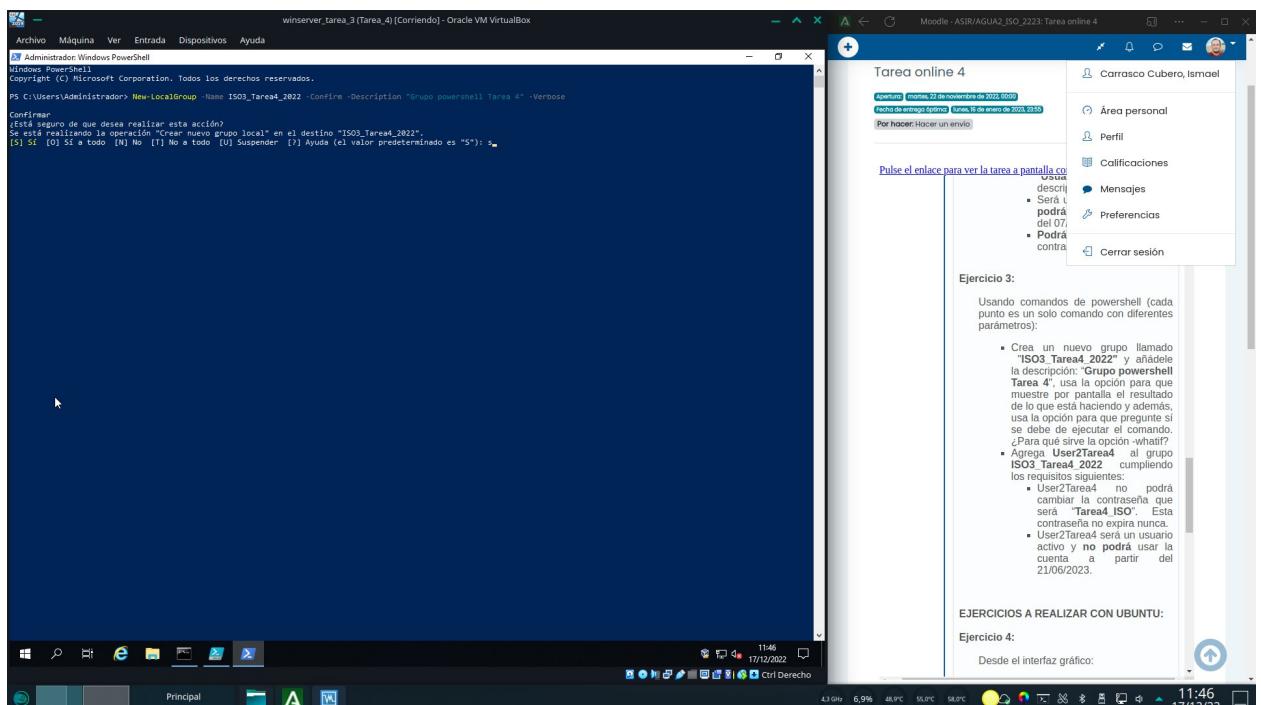
Comenzamos abriendo el clásico CMD, y añadiéremos el grupo con el comando “net localgroup” y los parámetros /add para añadir dicho grupo y /comment para asignar la descripción. El terminal nos indicara que el grupo se ha añadido con éxito.



Podemos comprobar que efectivamente se ha añadido con éxito desde administración de equipos.

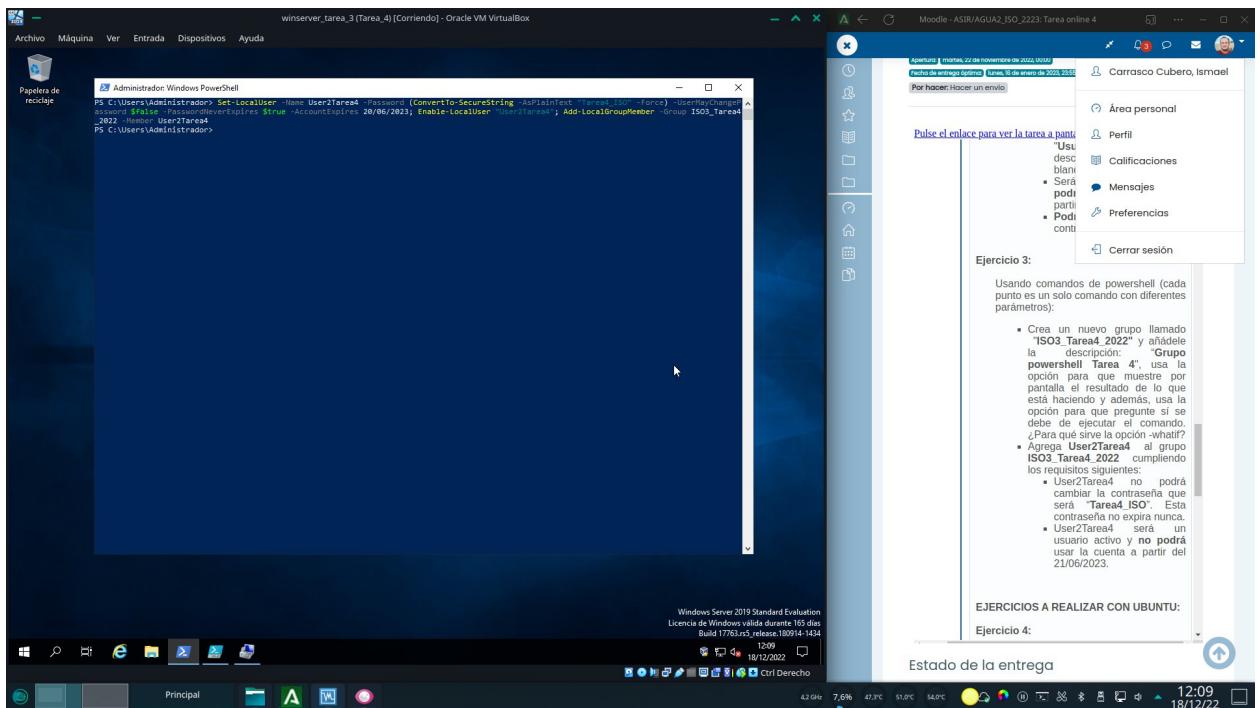


A continuación volvemos a la terminal y añadimos el usuario con las características que se nos piden usando el comando “`net user`” y los parámetros `/fullname /add /passwordchg y /expires`. La terminal indica que se ha añadido con éxito. No es necesario indicar que el usuario sera activo, por defecto el usuario se crea como activo y hay que especificar expresamente si se desea crearlo inactivo.

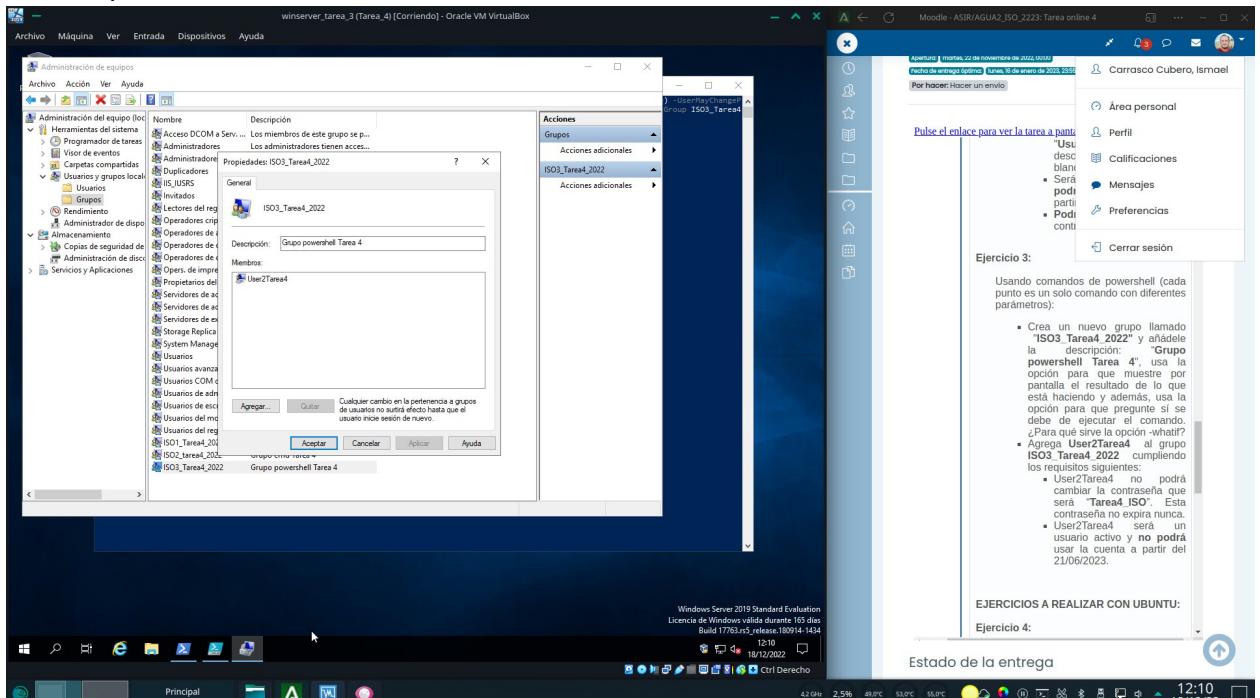


Procedemos ahora a realizar tareas de grupos y usuarios con powershell, por lo que ejecutamos dicha interfaz de linea de comandos.

Comenzamos creando el grupo con el comando `new-localgroup` y los parámetros `-name`, `-confirm`, `-description`, y `-verbose`. Si desearamos poner a prueba el comando antes de lanzarlo para simular sus efectos sin modificar el sistema podríamos usar el parámetro `-whatif`; muy útil si no estamos seguros de que el comando vaya a funcionar correctamente.

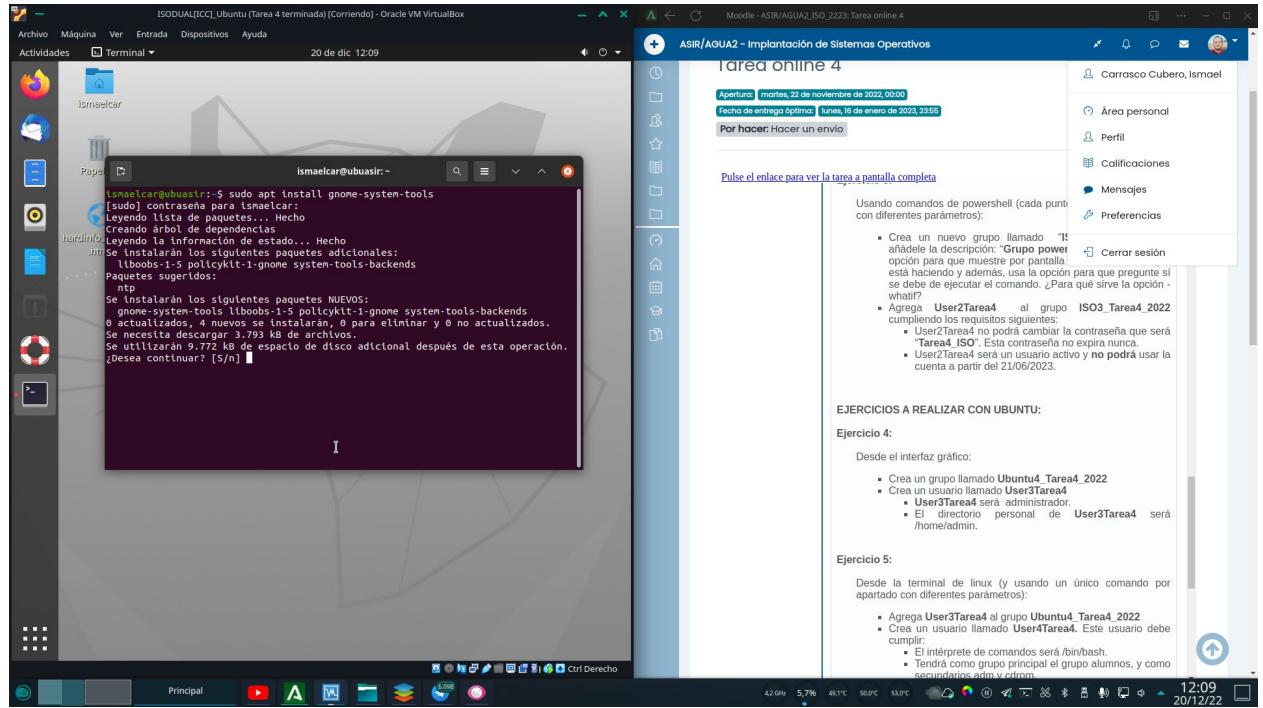


Para realizar el siguiente punto he de decir que me ha dado muchos problemas. La sintaxis de powershell es potente pero muy compleja. Ademas no he encontrado forma de realizar todas las acciones solicitadas en un único comando, por lo que he realizado varios comandos concatenados en una única orden usando el separador “;”. Se han de usar los comandos set-localuser, enable-localuser y add-localgroupmember con la ristra de parámetros que se aprecia en la captura.

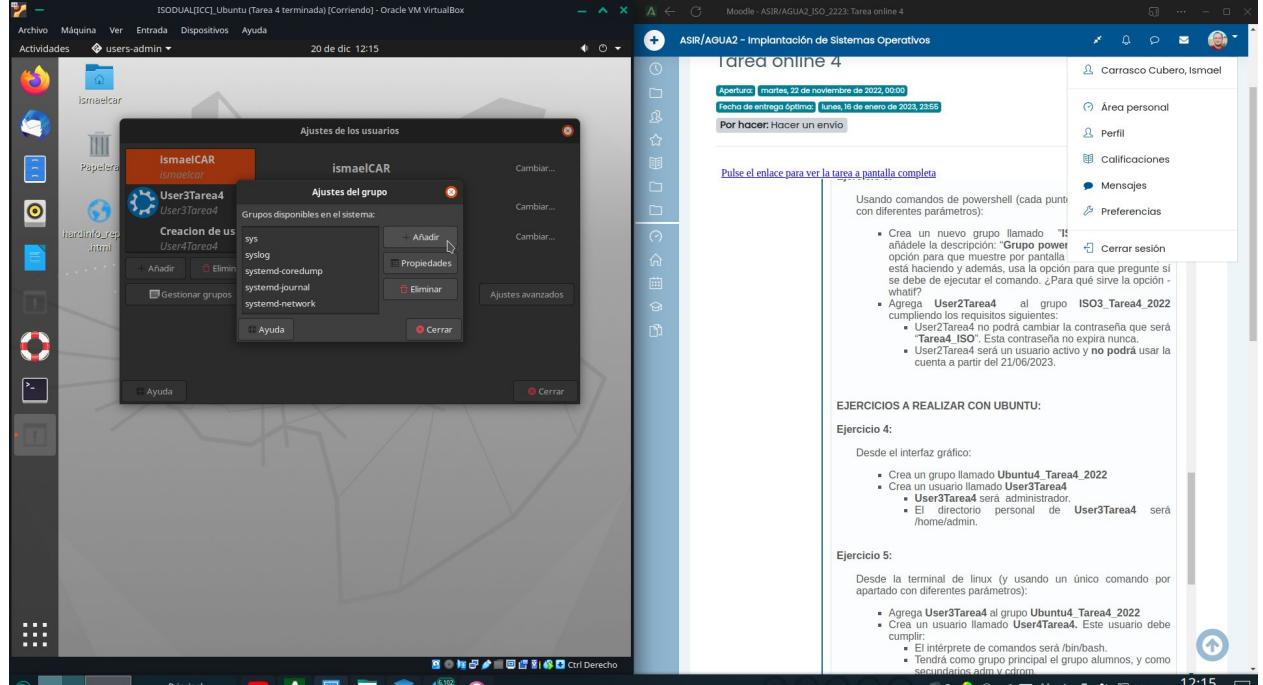


Se puede apreciar que powershell a aceptado la orden sin dar ningún error (tras multitud de intentos fallidos). La gui confirma que se ha realizado con éxito.

3. Gestión de Grupos y usuarios en Linux. (GUI)

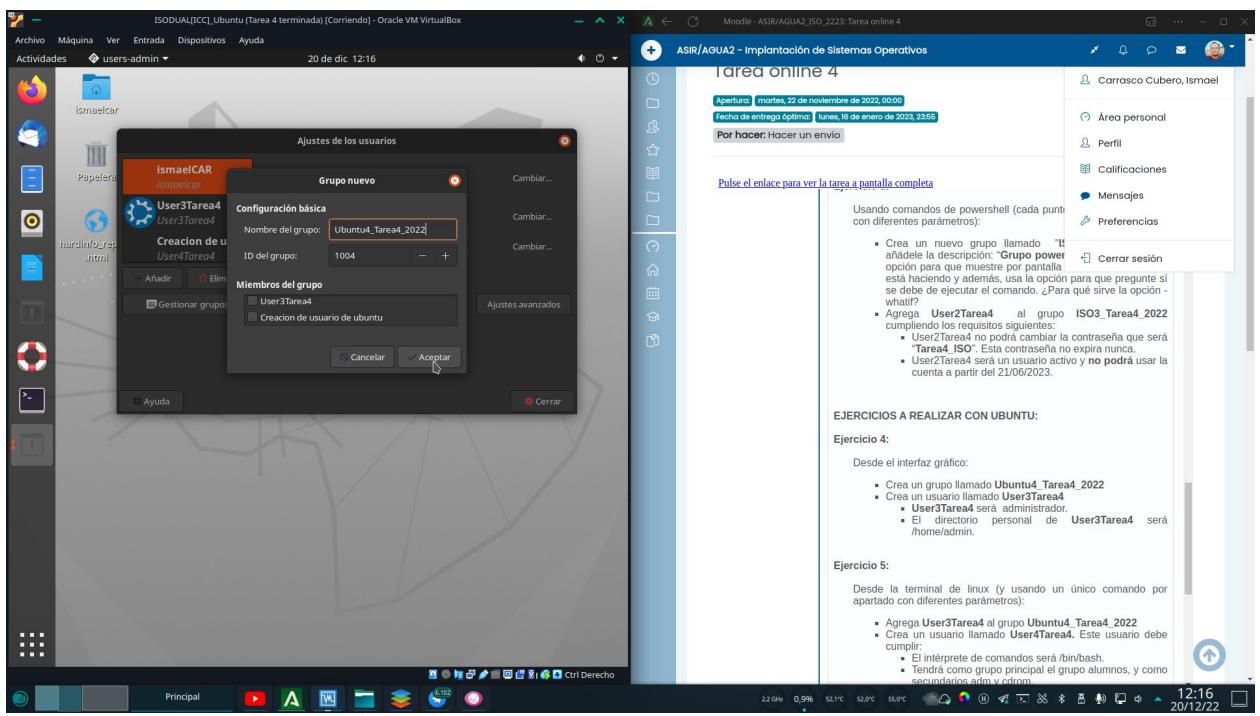


Para poder gestionar los usuarios y grupos en ubuntu desde la GUI, debemos instalar la aplicación gnome-system-tools, que no viene por defecto en el sistema. La instalamos como siempre, mediante el gestor de paquetería apt.

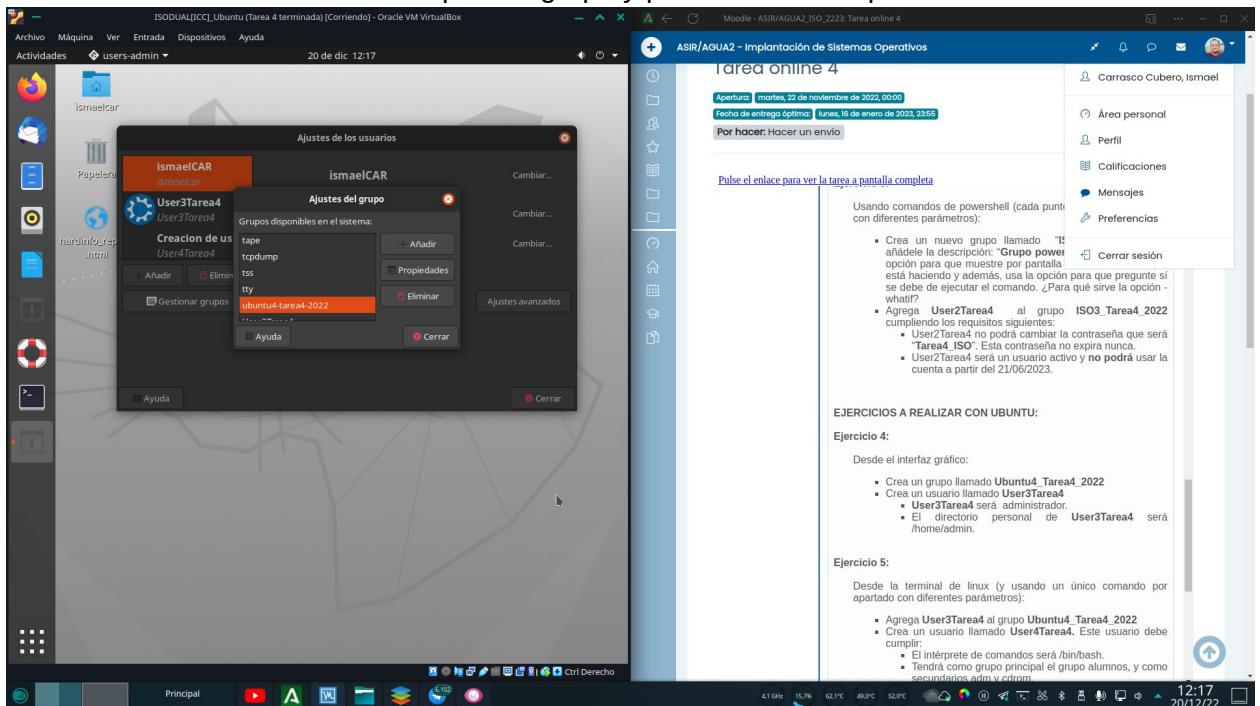


Entramos en la aplicación recien instalada y en el apartado “Gestionar grupos” podemos añadir el grupo pulsando sobre “añadir”

Ismael Carrasco Cubero

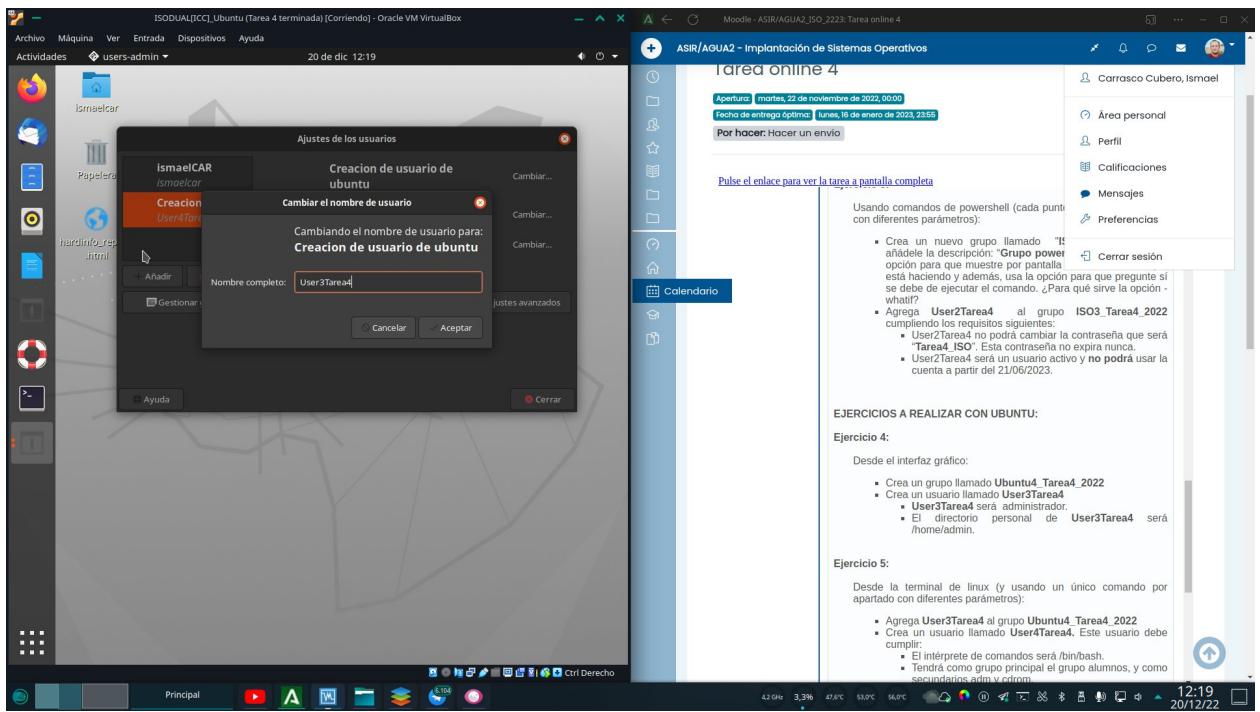


Introducimos el nombre deseado para el grupo y pulsamos en aceptar.

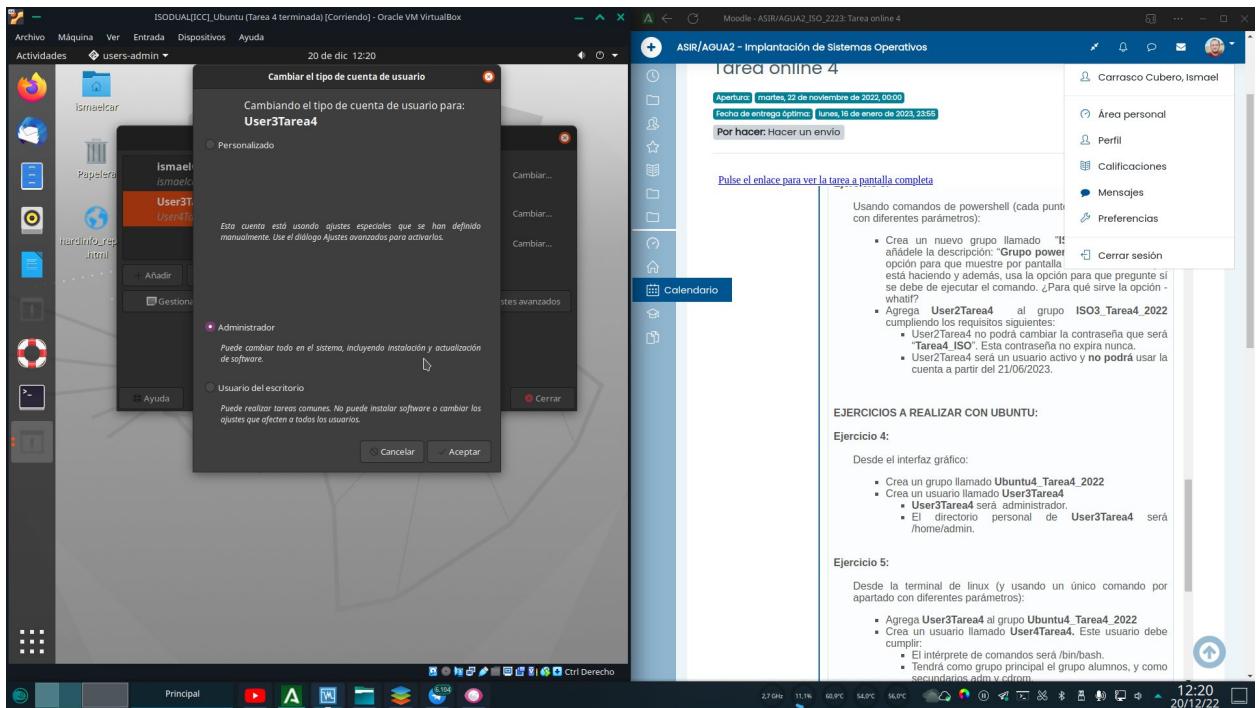


El grupo queda añadido.

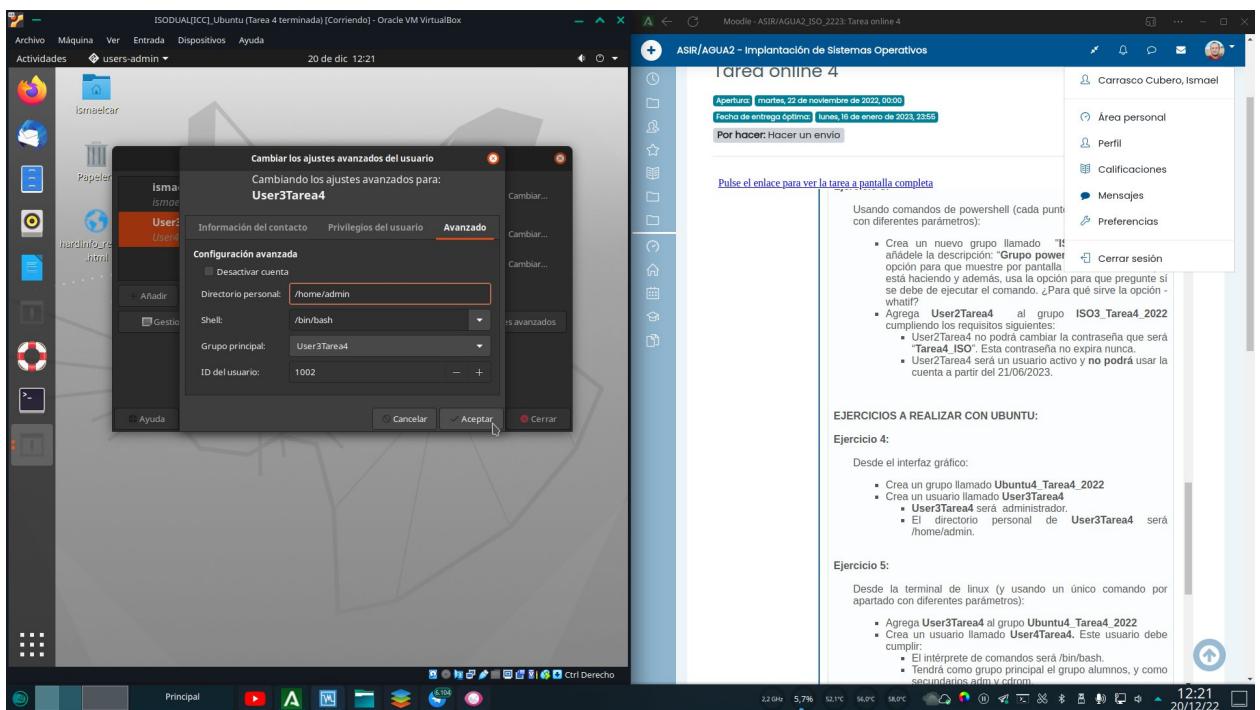
Ismael Carrasco Cubero



Para añadir el usuario volvemos a la pantalla principal de la aplicación y seleccionamos la opción “Creacion de usuario de ubuntu”. Podemos ir añadiendo la informacion del usuario y sus opciones con el boton “cambiar” en cada uno de los apartados de la derecha como se muestra a continuacion:

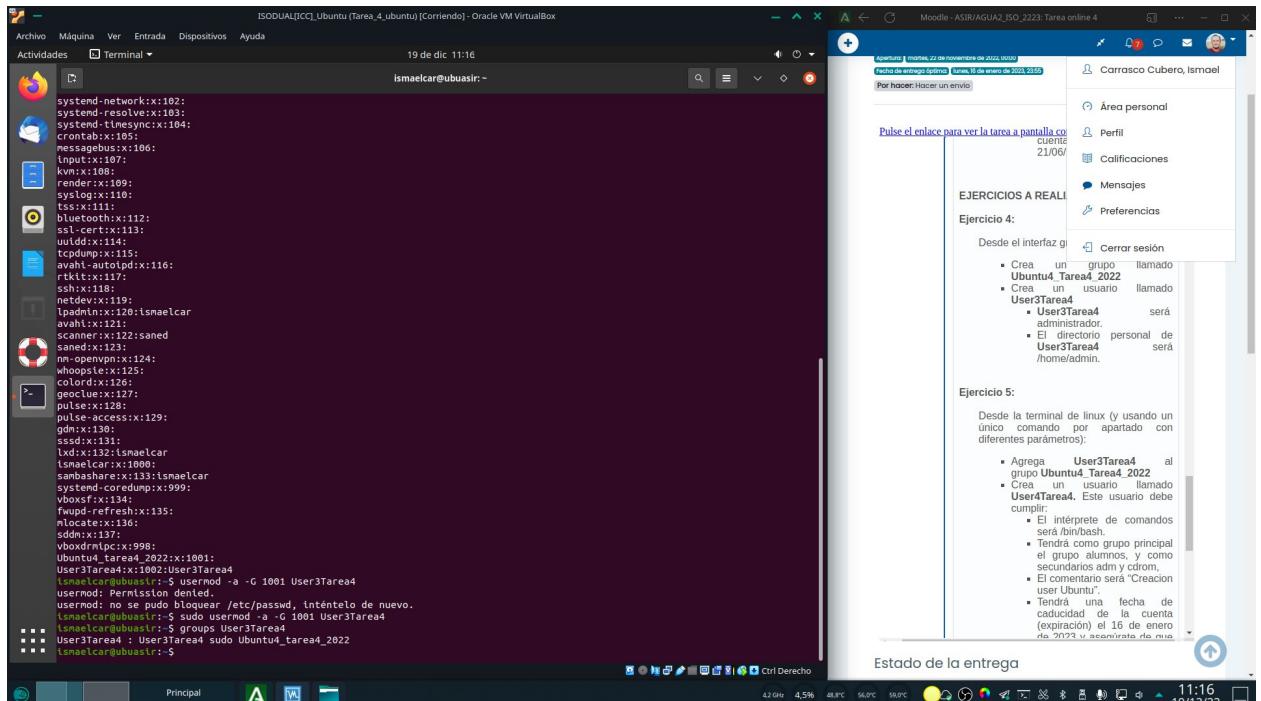


Ismael Carrasco Cubero



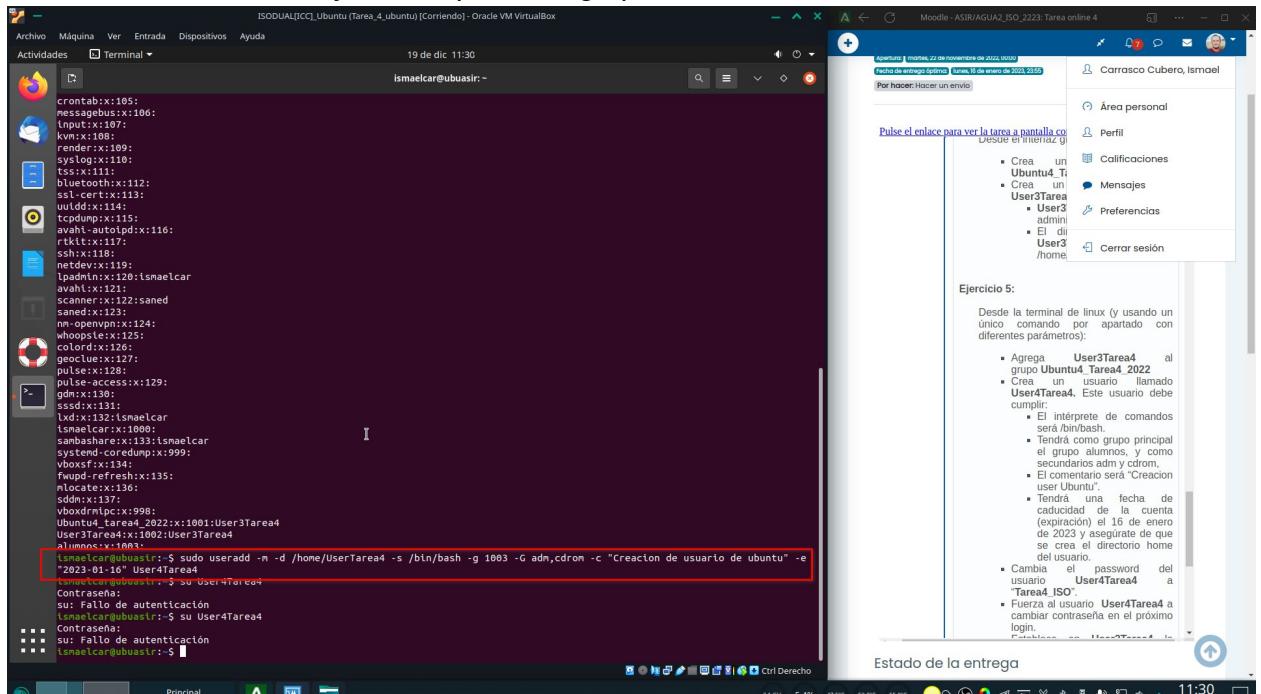
Una vez configurados todos los puntos, aceptamos los cambios en la aplicación y el usuario quedara añadido.

3. Gestión de Grupos y usuarios en Linux. (CLI)



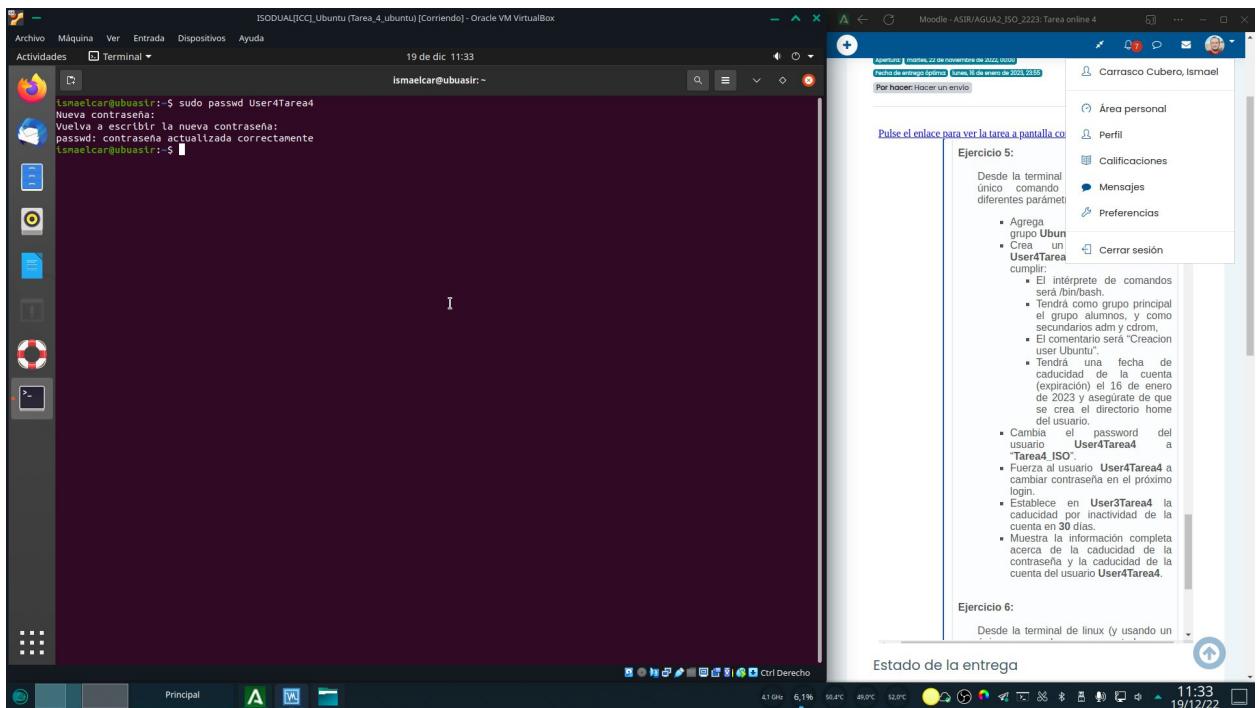
Comenzamos abriendo la terminal y lanzando el comando “cat /etc/groups” que nos muestra información de todos los grupos disponibles en el sistema. Necesitamos específicamente el valor de GID (ID de grupo). Una vez conocemos el GID añadimos el usuario al grupo con el comando usermod y los parámetros –a y –G “GID”. (Importante no olvidar los permisos de root como yo en el primer intento...).

El comando groups para el usuario que hemos añadido, nos devuelve como salida que efectivamente el usuario ya forma parte del grupo.

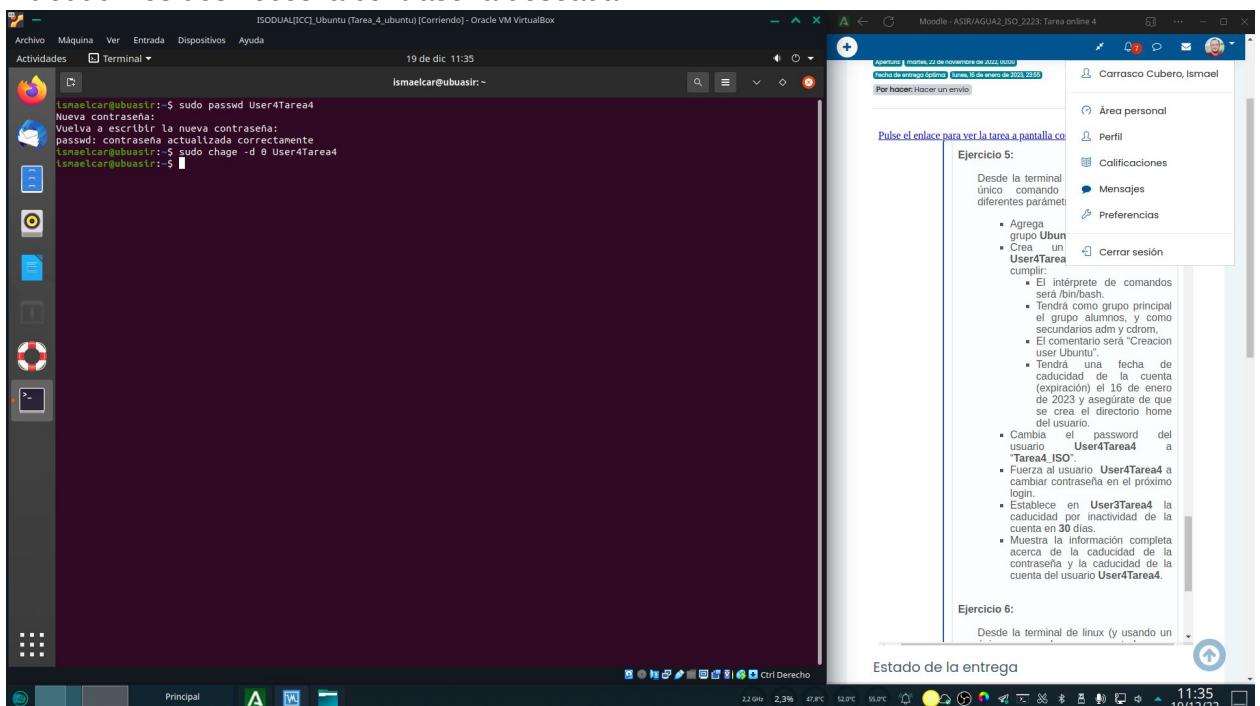


Para añadir un nuevo usuario con las opciones que se nos piden usaremos el comando useradd (como root) y los parametros –m, –d, –s, –g, –G, –c y –e.

Ismael Carrasco Cubero

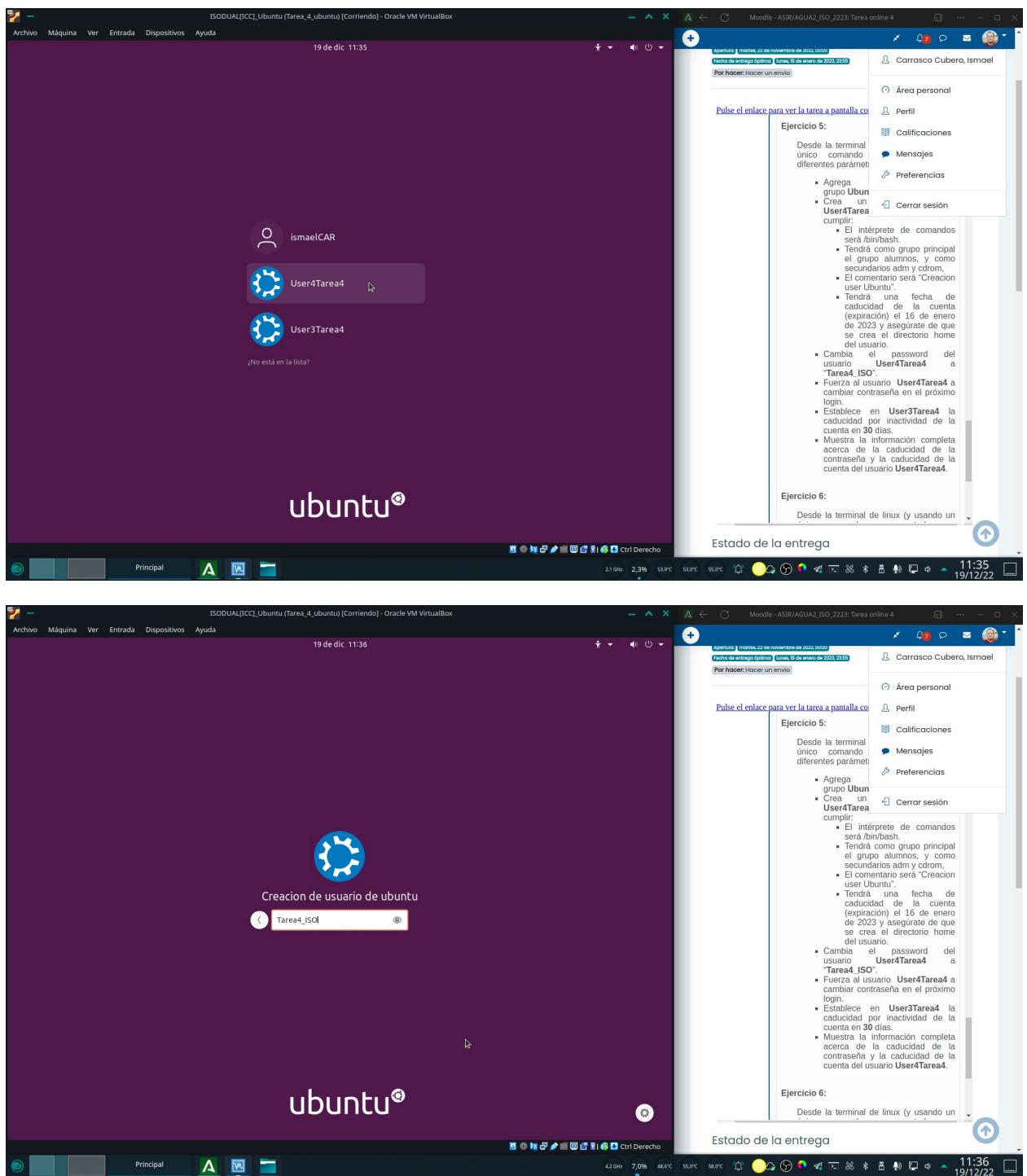


A continuación modificamos la contraseña del usuario con el comando "passwd" (como root) e introducimos dos veces la contraseña deseada.

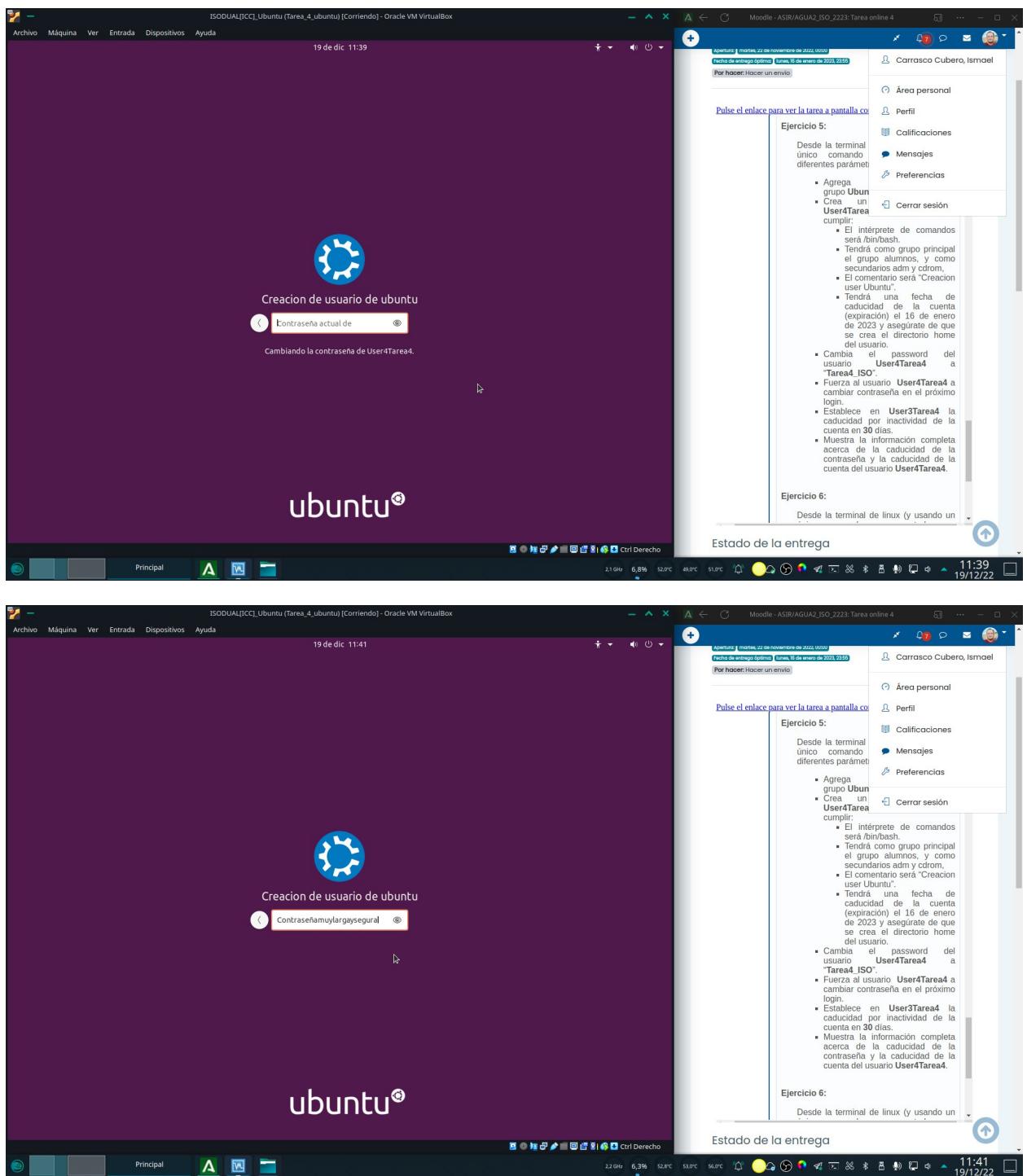


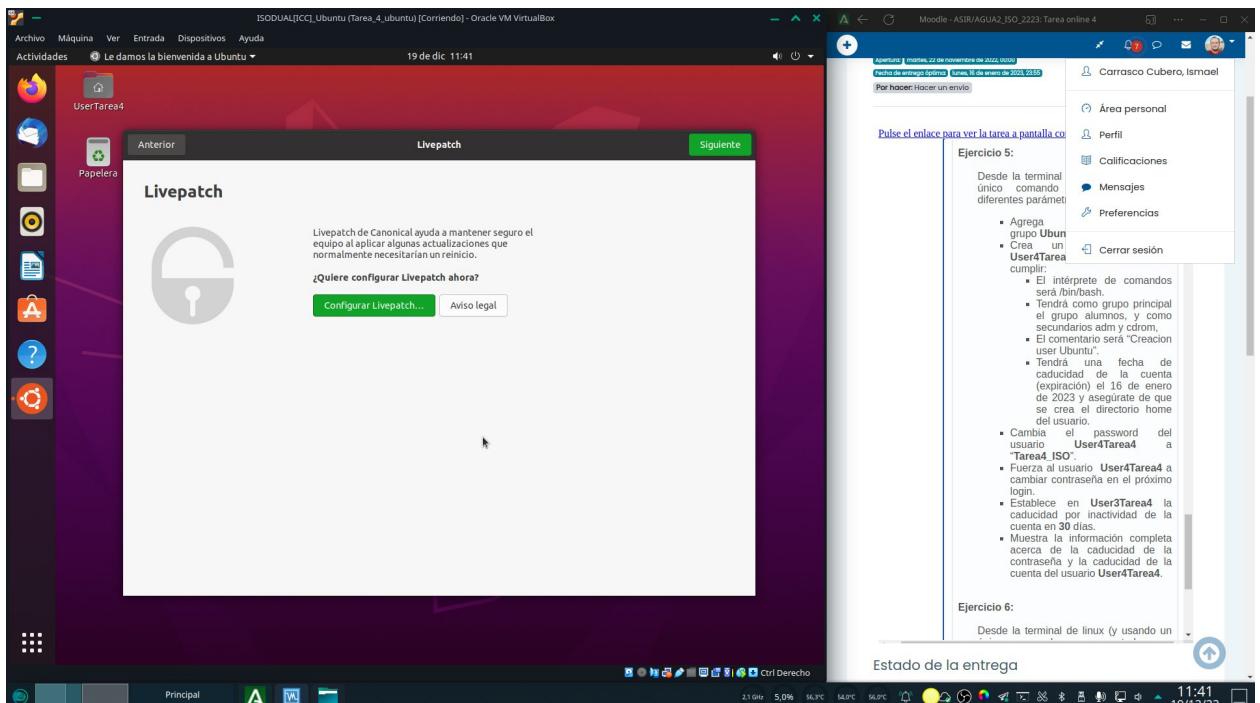
Con el comando chage (root) y los parámetros -d y e podemos indicar que el usuario está obligado a cambiar la contraseña en el próximo login, como se apreciará en las siguientes capturas.

Ismael Carrasco Cubero

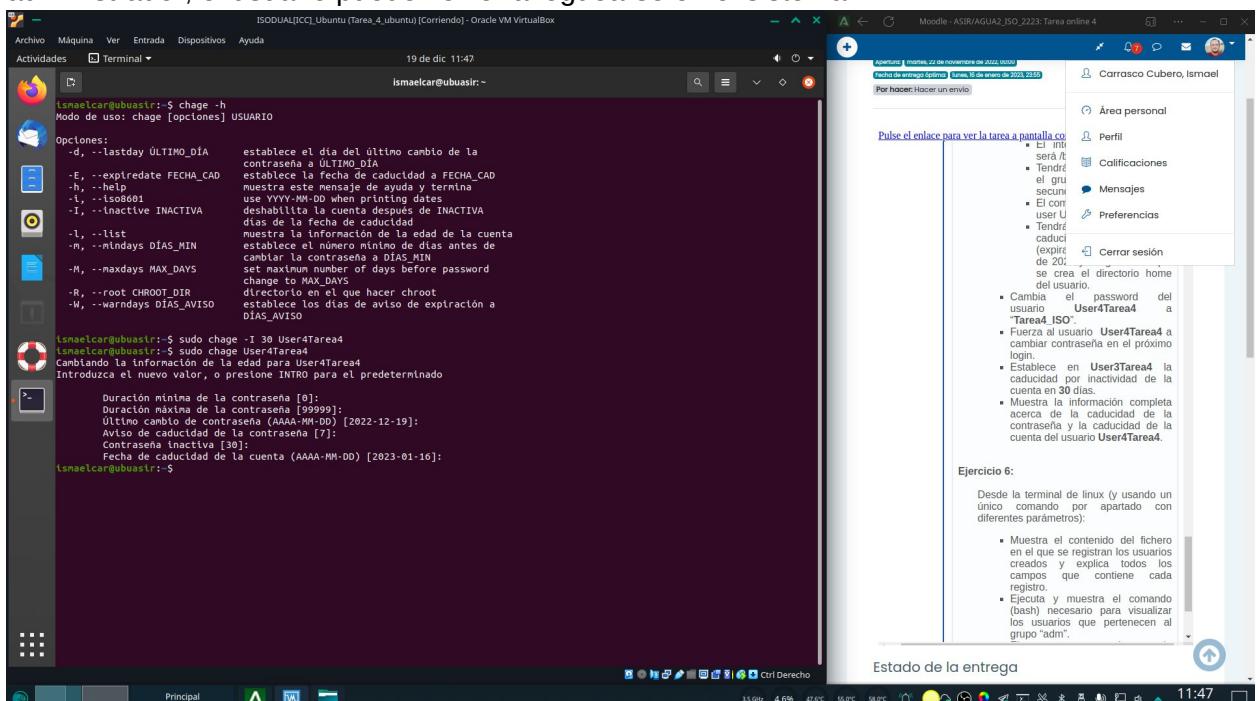


Ismael Carrasco Cubero



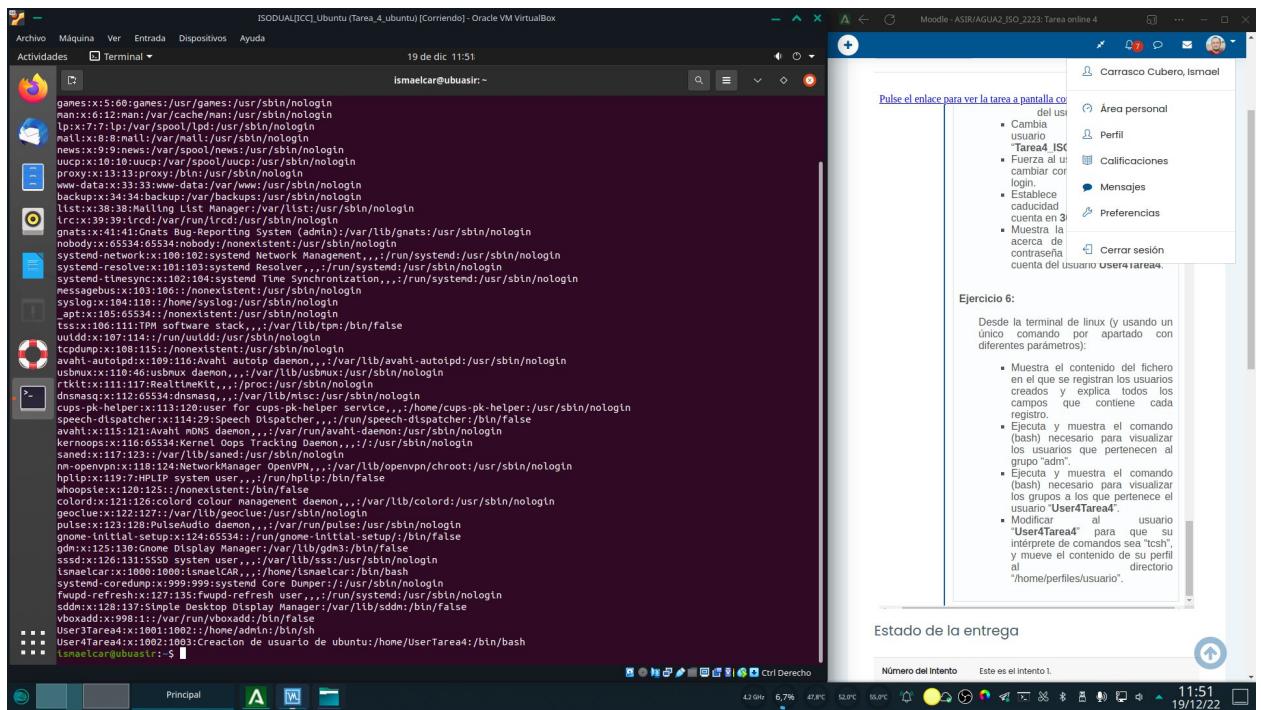


Tras intentar loguearse y escribir su contraseña anterior y la nueva contraseña solicitada por el administrador, el usuario puede volver a loguearse en el sistema.



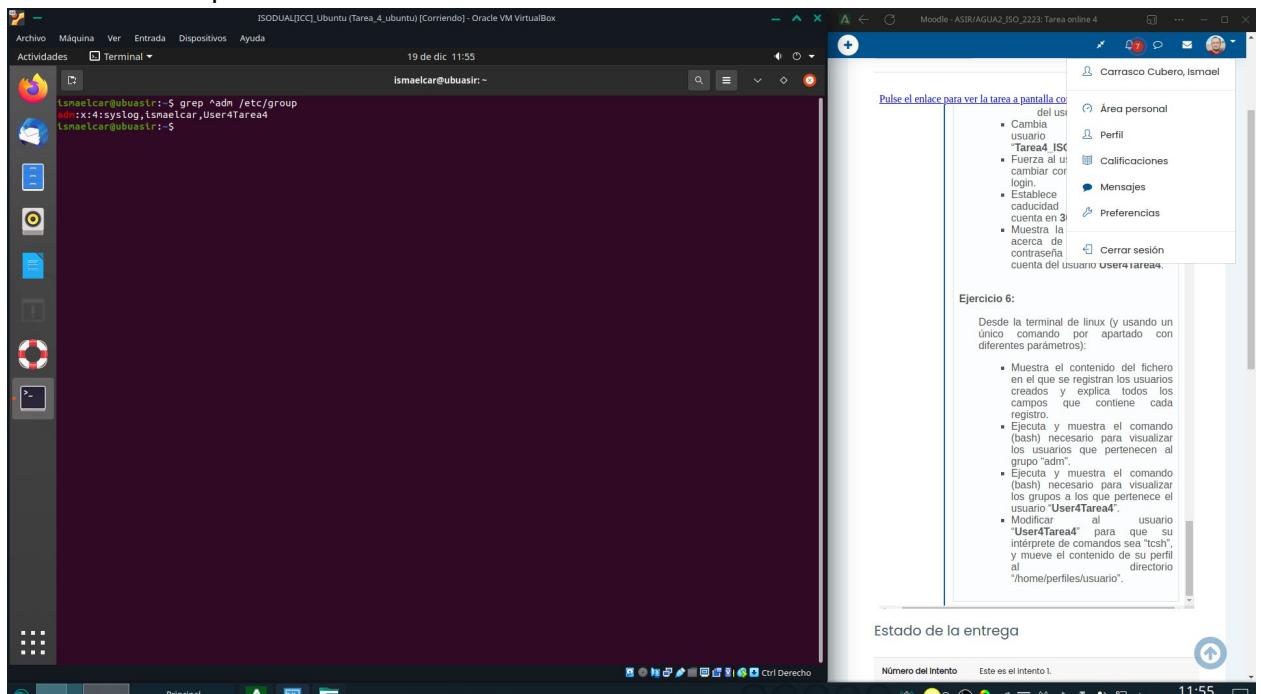
Con el comando chage (root) y el parámetro –I podemos configurar el tiempo de caducidad por inactividad del usuario deseado. Si utilizamos chage sin ningún parámetros nos ira mostrando sucesivamente la configuración actual del usuario (y podremos ir modificándola sobre la marcha si así lo deseamos)

Ismael Carrasco Cubero



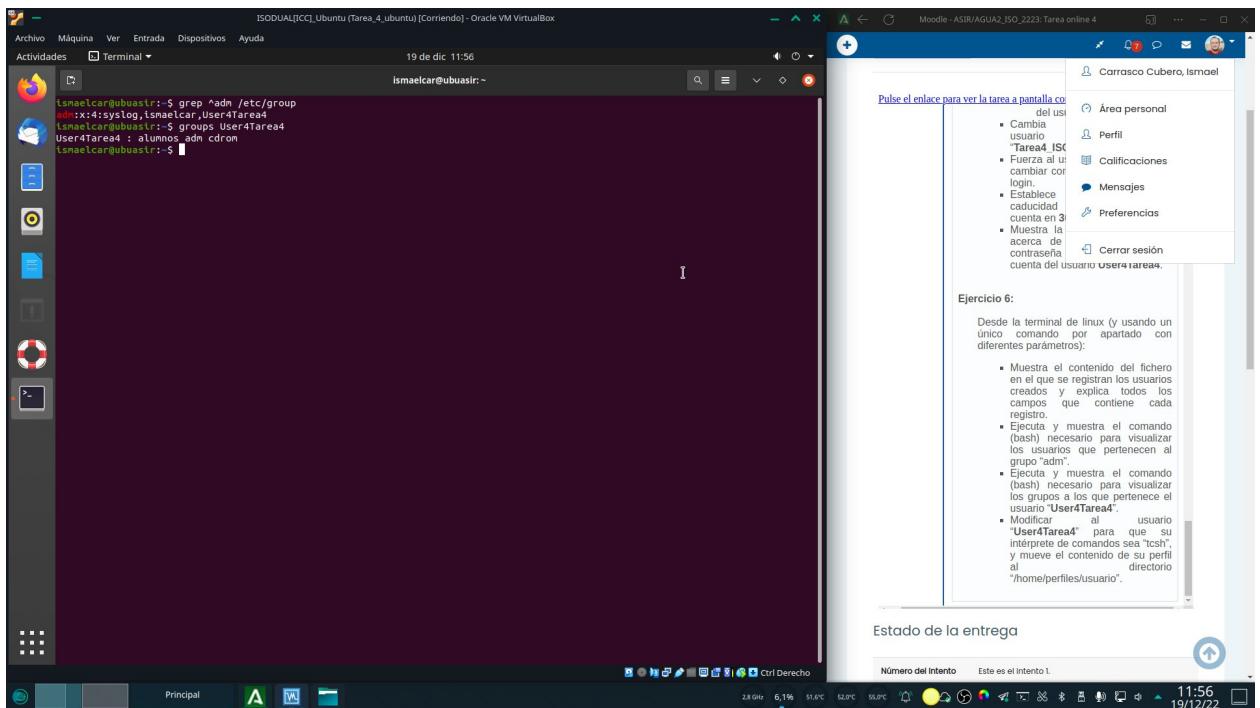
Para mostrar la información de los usuarios presentes en el sistema lanzamos el comando cat /etc/passwd. Nos muestra:

- nombre del usuario
- x: la contraseña se haya encriptada en el archivo /etc/shadow
- El UID del usuario
- El GID del grupo del usuario
- Su descripción
- La ruta a su directorio home
- La shell por defecto del usuario

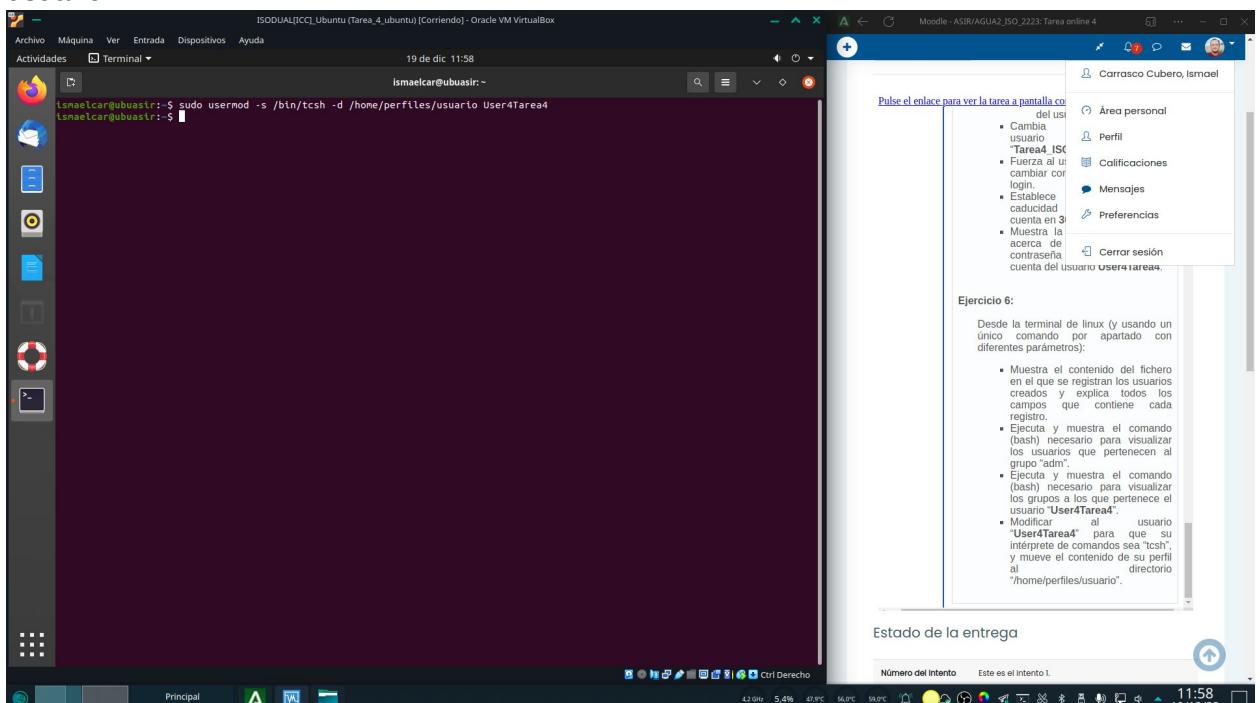


Para comprobar los usuarios del grupo adm, usamos el comando grep sobre el archivo /etc/group filtrando el grupo adm con una expresión regular ^adm, de esta forma solo se mostrara dicha linea del archivo. Los usuarios son ismaelcar, syslog y User4Tarea4.

Ismael Carrasco Cubero



Con el comando group y el nombre de usuario podemos listar a que grupos pertenece dicho usuario.



Por ultimo modificamos el usuario solicitado con usermod (root) y los parámetros -s (shell) y -d (directorio home).

Ismael Carrasco Cubero

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open in the foreground and a Moodle task interface in the background.

Terminal Window Content:

```
ISODUAL[ICC]_Ubuntu (Tarea_4_ubuasir) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 19 de dic 12:00
Ismaelcar@ubuasir:~$ sudo usermod -s /bin/tcsh -d /home/perfiles/usuario User4Tarea4
Ismaelcar@ubuasir:~$ su User4Tarea4
Contraseña:
Ismaelcar@ubuasir:~$ sudo apt install tcsh
Contraseña al ejecutar /bin/tcsh: No existe el archivo o el directorio
Ismaelcar@ubuasir:~$ Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los siguientes paquetes NUEVOS se instalarán:
  tcsh
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 427 kB de archivos.
Se utilizarán 1.363 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tcsh amd64 6.21.00-1 [427 kB]
Descargando 427 kB de 865 (1.276 kB/s)
seleccionando paquete tcsh como componente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 283/777 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tcsh 6.21.00-1_amd64.deb ...
Desempaquetando tcsh (6.21.00-1) ...
Configurando tcsh (6.21.00-1) ...
update-alternatives: utilizando /bin/tcsh para proveer /bin/csh (csh) en modo automático
Preparando alternadores para man-db (2.9.1-1) ...
Ismaelcar@ubuasir:~$ su User4Tarea4
Contraseña:
ubuasir:~/Home/Ismaelcar> cd ~
ubuasir:~/Home/Ismaelcar> No existe el archivo o el directorio.
ubuasir:~/Home/Ismaelcar> su Ismaelcar
Contraseña:
Ismaelcar@ubuasir:~$ sudo mkdir /home/perfiles/usuario
mkdir: no se puede crear el directorio »/home/perfiles/usuario»: No existe el archivo o el directorio
Ismaelcar@ubuasir:~$ sudo mkdir /home/perfiles/usuario
Ismaelcar@ubuasir:~$ sudo mkdir /home/perfiles/usuario
Ismaelcar@ubuasir:~$ ext
exit
ubuasir:~/Home/Ismaelcar> cd ~
ubuasir:~> pwd
/home/perfiles/usuario
ubuasir:~>
```

Moodle Task Interface:

Pulse el enlace para ver la tarea a pantalla completa

Carrasco Cubero, Ismael

- Área personal
- Perfil
- Calificaciones
- Mensajes
- Preferencias
- Cerrar sesión

Ejercicio 6:

Desde la terminal de linux (y usando un único comando por apartado con diferentes parámetros):

- Muestra el contenido del fichero /etc/group que se registran los usuarios creados y explica todos los campos que contiene cada registro.
- Ejecuta y muestra el comando (bash) necesario para visualizar los usuarios que pertenecen al grupo "User4Tarea4".
- Ejecuta y muestra el comando (bash) necesario para visualizar los grupos a los que pertenece el usuario "User4Tarea4".
- Modifica el nombre del usuario "User4Tarea4" para que su intérprete de comandos sea "tcsh", y mueve el contenido de su perfil al directorio "/home/perfiles/usuario".

Estado de la entrega

Número del Intento Este es el Intento 1

12:00
19/12/22

Tras instalar la shell tcsh y loguearnos temporalmente con dicho usuario podemos comprobar que efectivamente esta usando una nueva shell y que su directorio home ha cambiado, yendo a su ruta y comprobando el directorio de trabajo con el comando pwd (debemos también crear dicho directorio con mkdir).