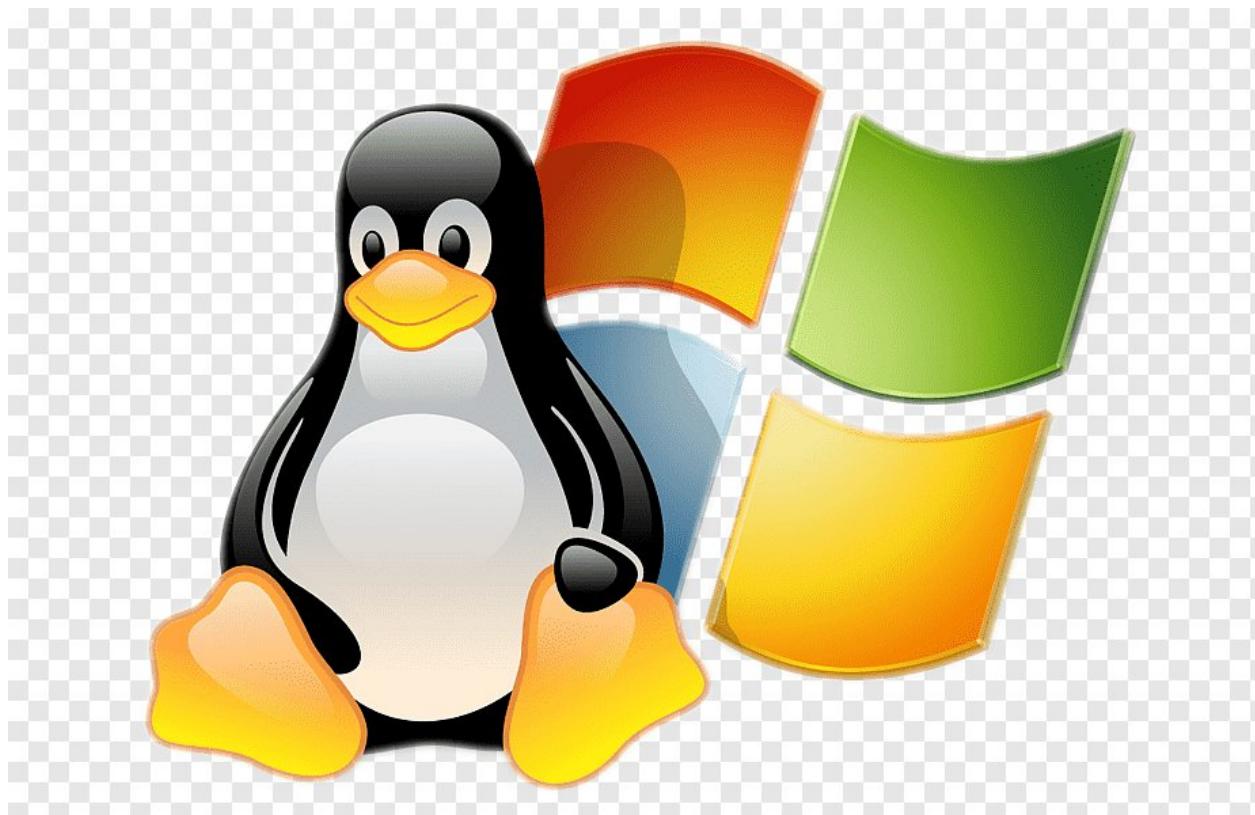


# IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

## TAREA 6

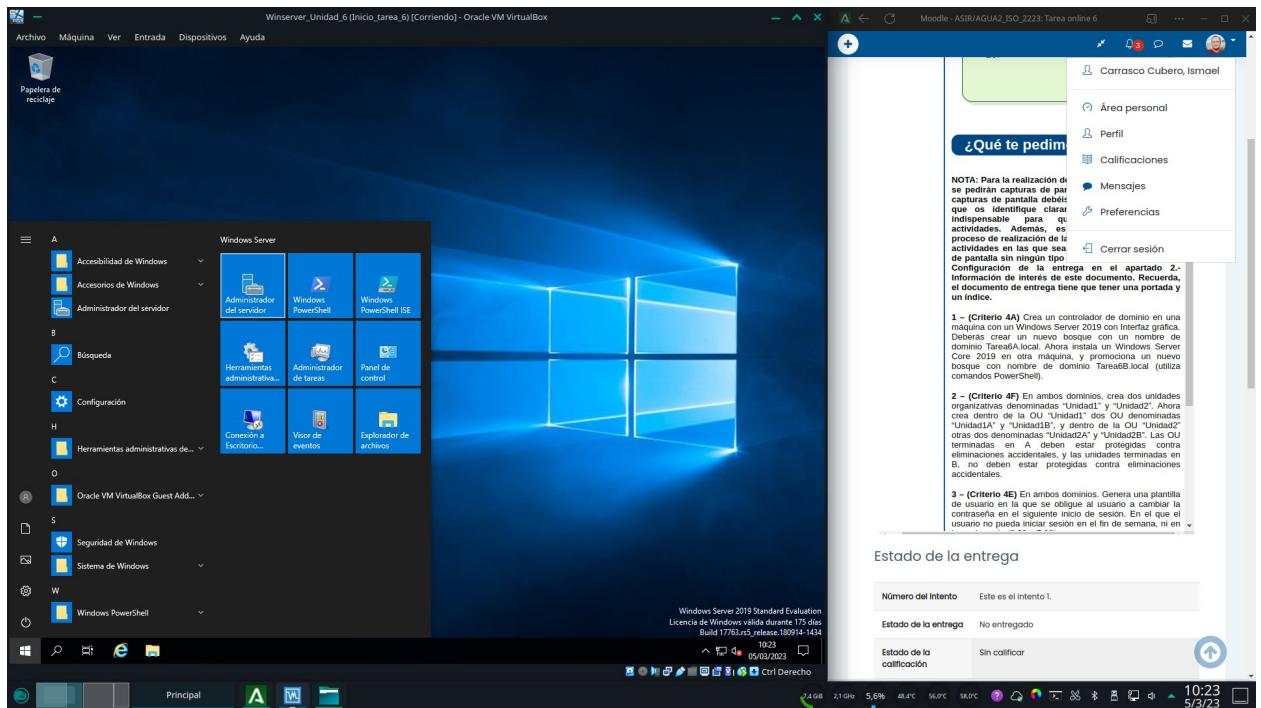


ISMAEL CARRASCO CUBERO

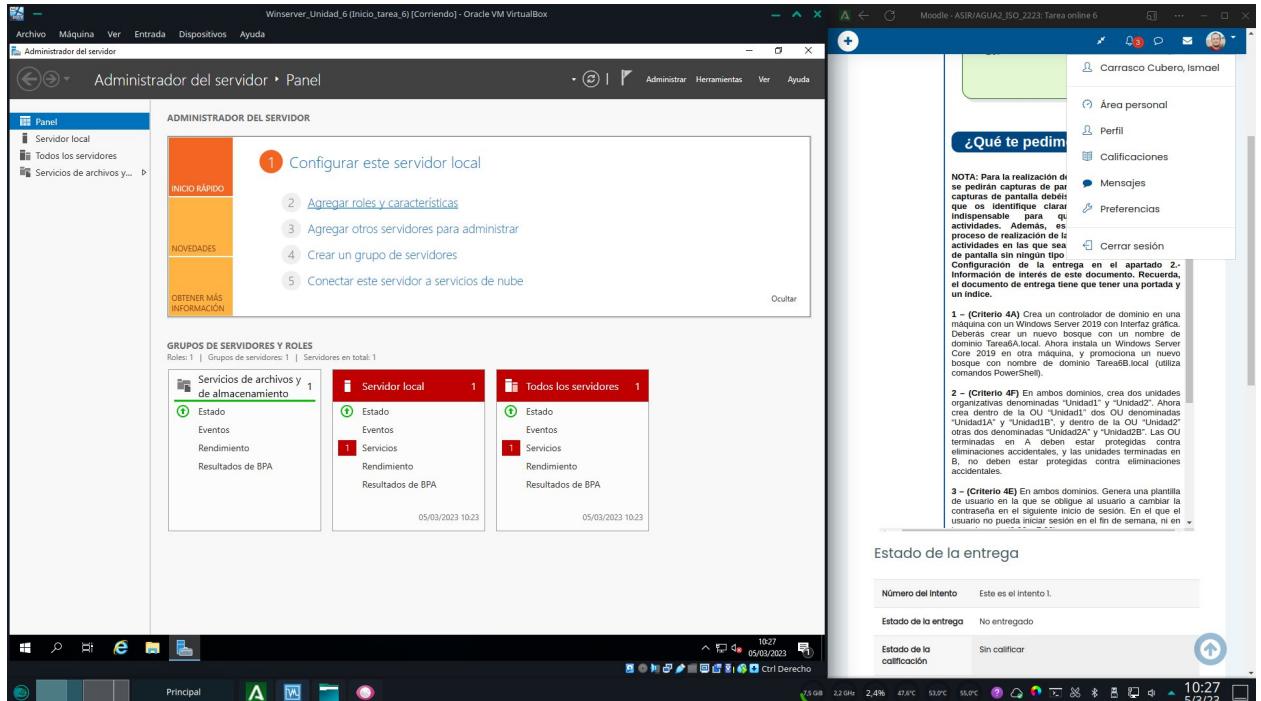
# Contenidos

Contenidos .....	2
1 – (Criterio 4A).....	3
2 – (Criterio 4F).....	24
3 – (Criterio 4E).....	30
4 – (Criterio 4B).....	36
5 – (Criterio 4D).....	48
6 – (Criterio 4C).....	55

## 1 – (Criterio 4A)



Para comenzar abrimos la herramienta de administración del servidor en el menú inicio



Escogemos agregar roles y características

# Ismael Carrasco Cubero

**Administrador del servidor • Panel**

**ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR**

**Seleccionar tipo de instalación**

Selecione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

**Instalación basada en características o en roles**

Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

**Instalación de Servicios de Escritorio remoto**

Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

**SERVICIO DE DESTINO**  
WIN-SVSA91C6L

**Ocultar**

**Antes de comenzar**

**Tipo de instalación**

**Selección del servidor**

**Roles de servidor**

**Características**

**Confirmación**

**Resultados**

**< Anterior Siguiente >** | **Instalar** | **Cancelar**

05/03/2023 10:23 | 05/03/2023 10:23

**Instalación basada en características o en roles**

**Administrador del servidor • Panel**

**ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR**

**Asistente para agregar roles y características**

**Seleccionar servidor de destino**

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

**Seleccionar un servidor del grupo de servidores**

**Seleccionar un disco duro virtual**

**Grupo de servidores**

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WIN-SVSA91C6L	192.168.0.125	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

**Ocultar**

**1**

**Antes de comenzar**

**Tipo de instalación**

**Selección del servidor**

**Roles de servidor**

**Características**

**Confirmación**

**Resultados**

**< Anterior Siguiente >** | **Instalar** | **Cancelar**

05/03/2023 10:23 | 05/03/2023 10:23

**Moodle - ASIR/AGUA2\_ISO\_2223:Tarea online 6**

**Carrasco Cubero, Ismael**

**¿Qué te pides?**

**NOTA:** Para la realización de se pedirán capturas de pantallas que se identifique clara e indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades en las que sea de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

**1 – [Criterio A4]** Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6B.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

**2 – [Criterio A4]** En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

**3 – [Criterio A4]** En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

**Estado de la entrega**

**Número del intento**: Este es el intento 1.

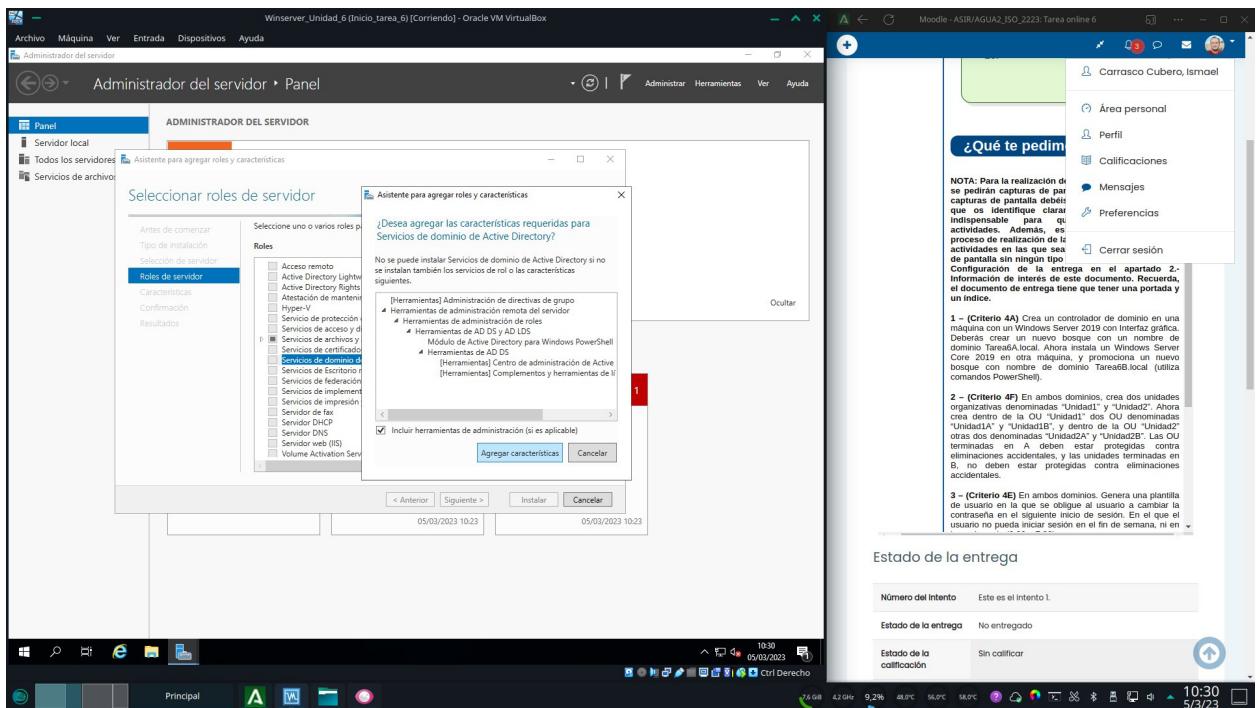
**Estado de la entrega**: No entregado.

**Estado de la calificación**: Sin calificar.

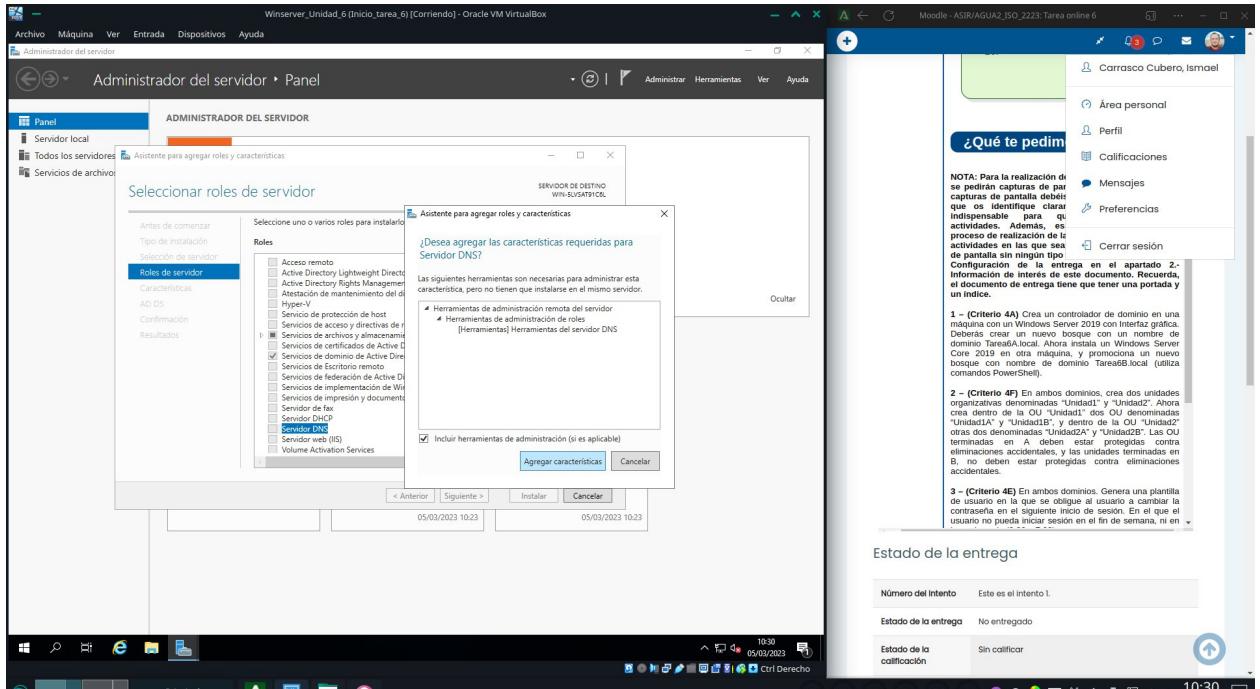
10:28 5/3/23

Seleccionamos el servidor local

# Ismael Carrasco Cubero

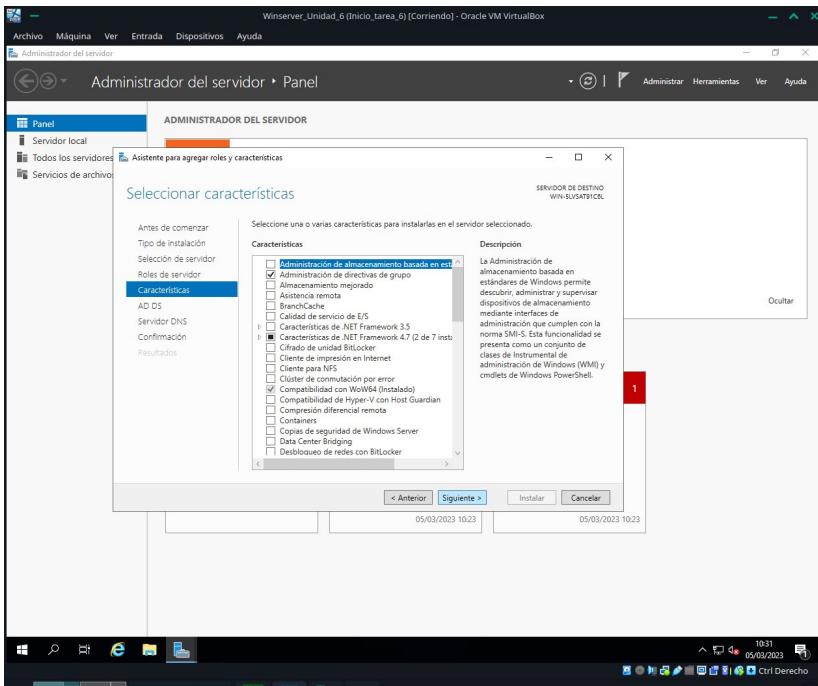


Seleccionamos el rol "servicios de dominio de active directory" y confirmamos que agregue todas las características necesarias para su implementación.

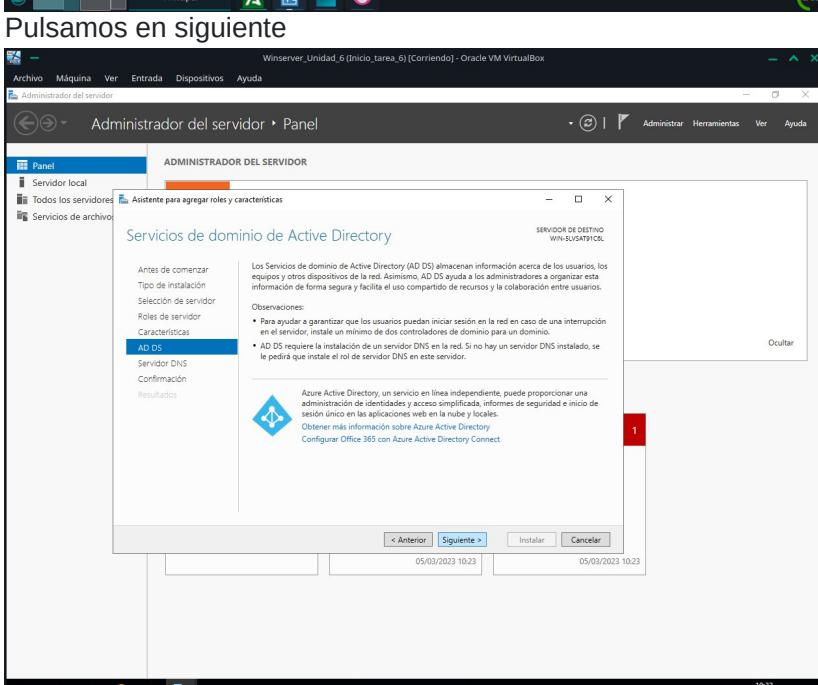


Le permitimos agregar el rol de servidor dns (necesario para active directory)

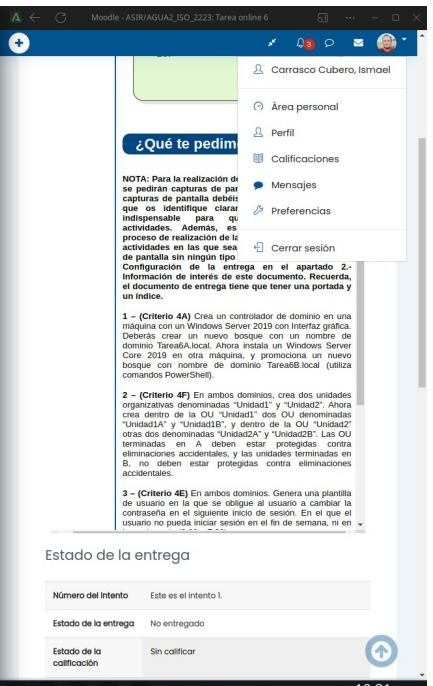
# Ismael Carrasco Cubero



Pulsamos en siguiente

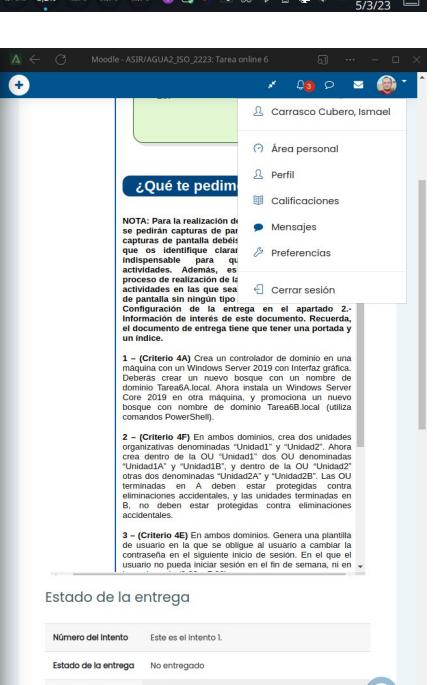


Otra vez en siguiente...



Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar



Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar

# Ismael Carrasco Cubero

NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantallas que que se identifique clara e indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades se realizan sin una captura de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 – [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 – [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

3 – [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

Número del intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

Una vez mas...

NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantallas que que se identifique clara e indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades se realizan sin una captura de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 – [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 – [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

3 – [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

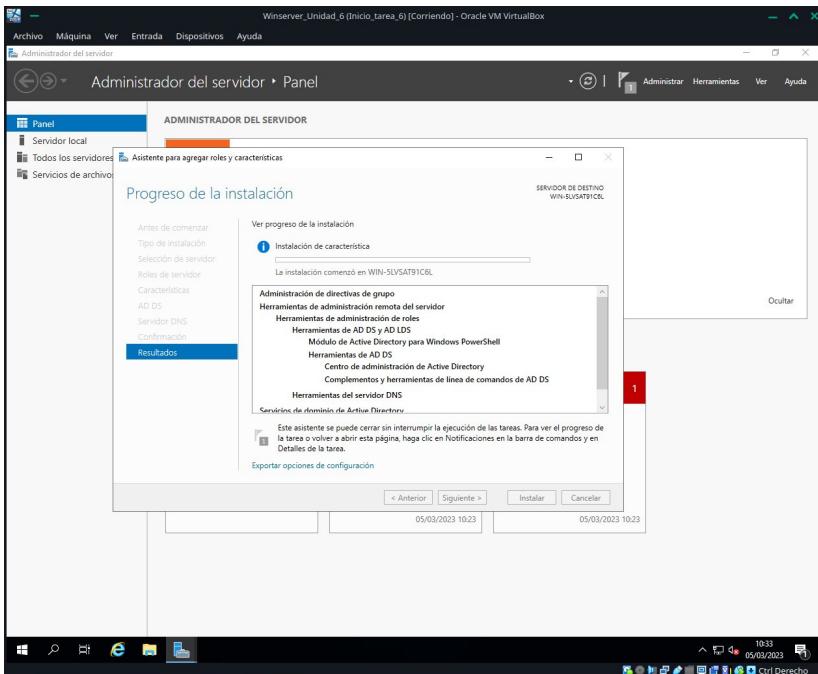
Número del intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

Confirmamos la instalación

# Ismael Carrasco Cubero



NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantalla que es indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades en la que sea de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 – [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 – [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

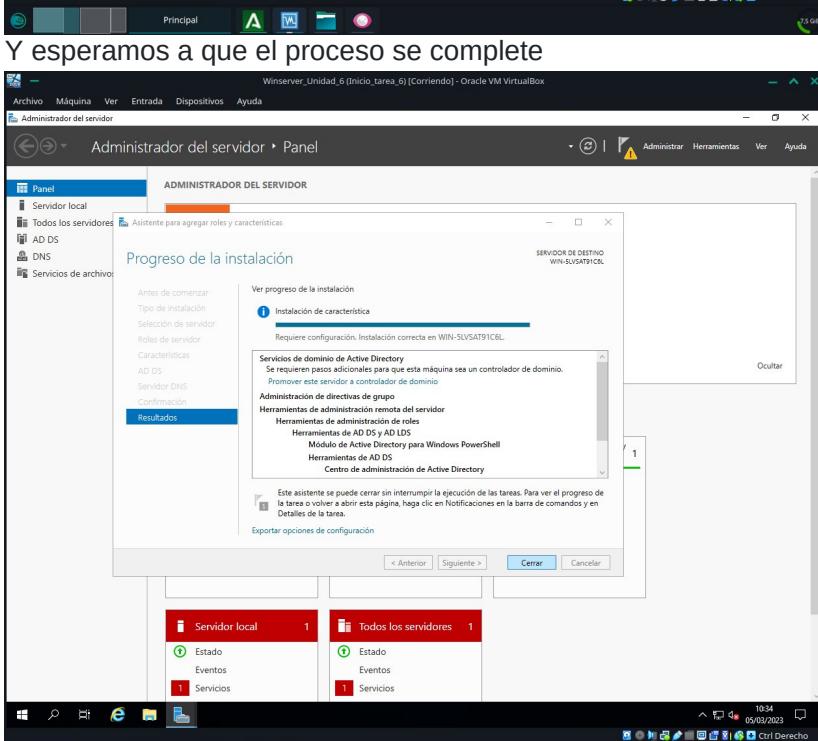
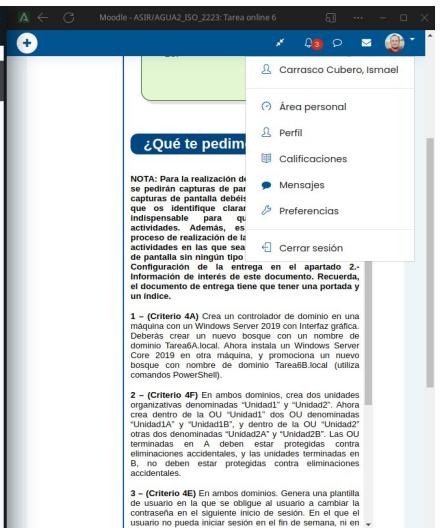
3 – [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

Número del intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.



NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantalla que es indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades en la que sea de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 – [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 – [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

3 – [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

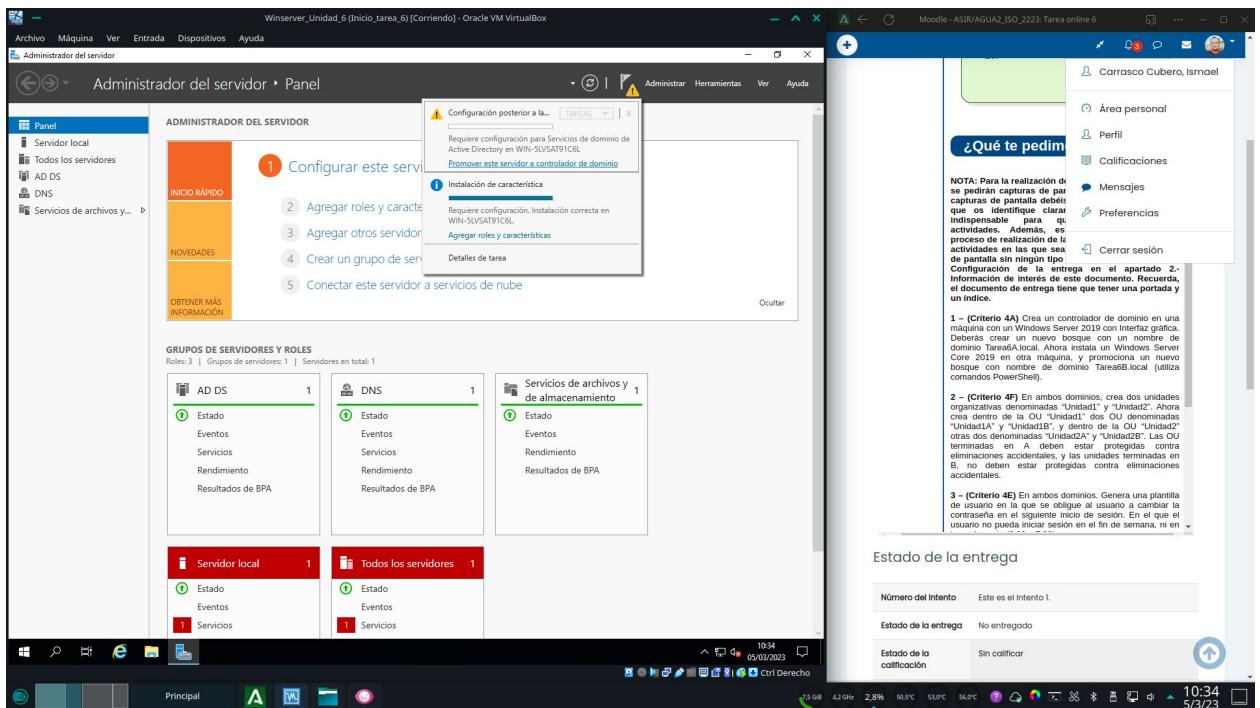
Número del intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

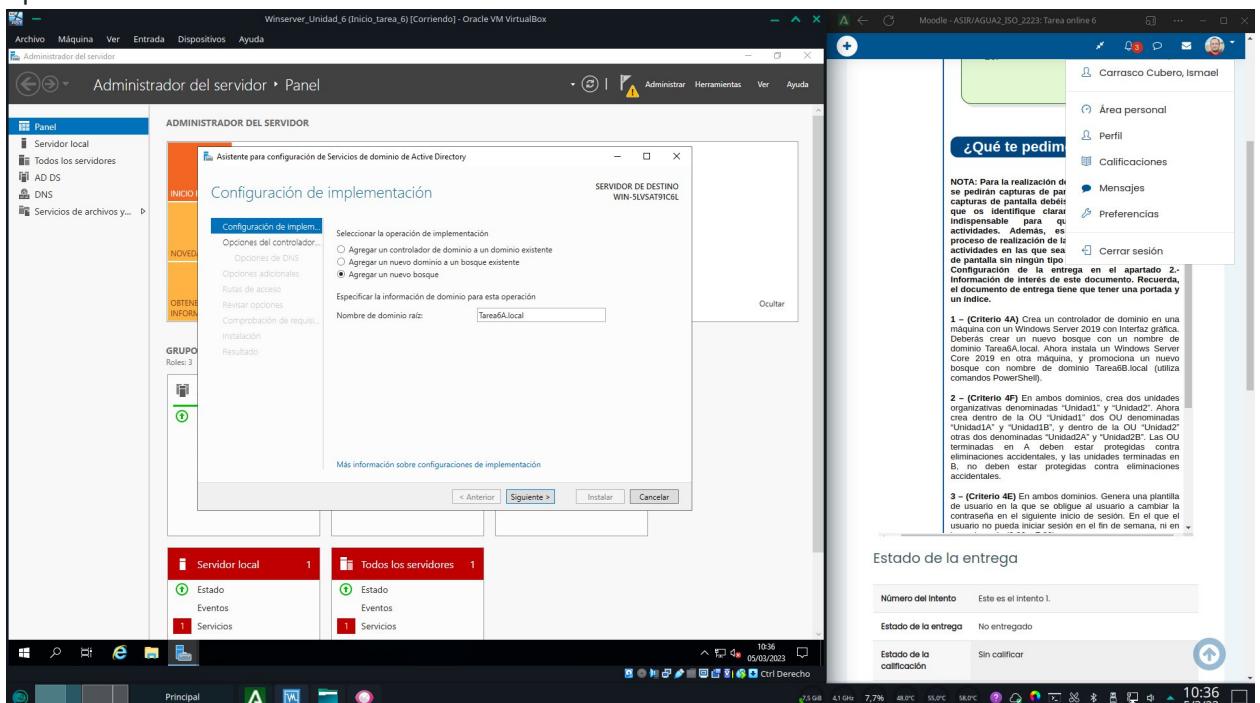
Una vez terminado, cerramos el asistente.

# Ismael Carrasco Cubero

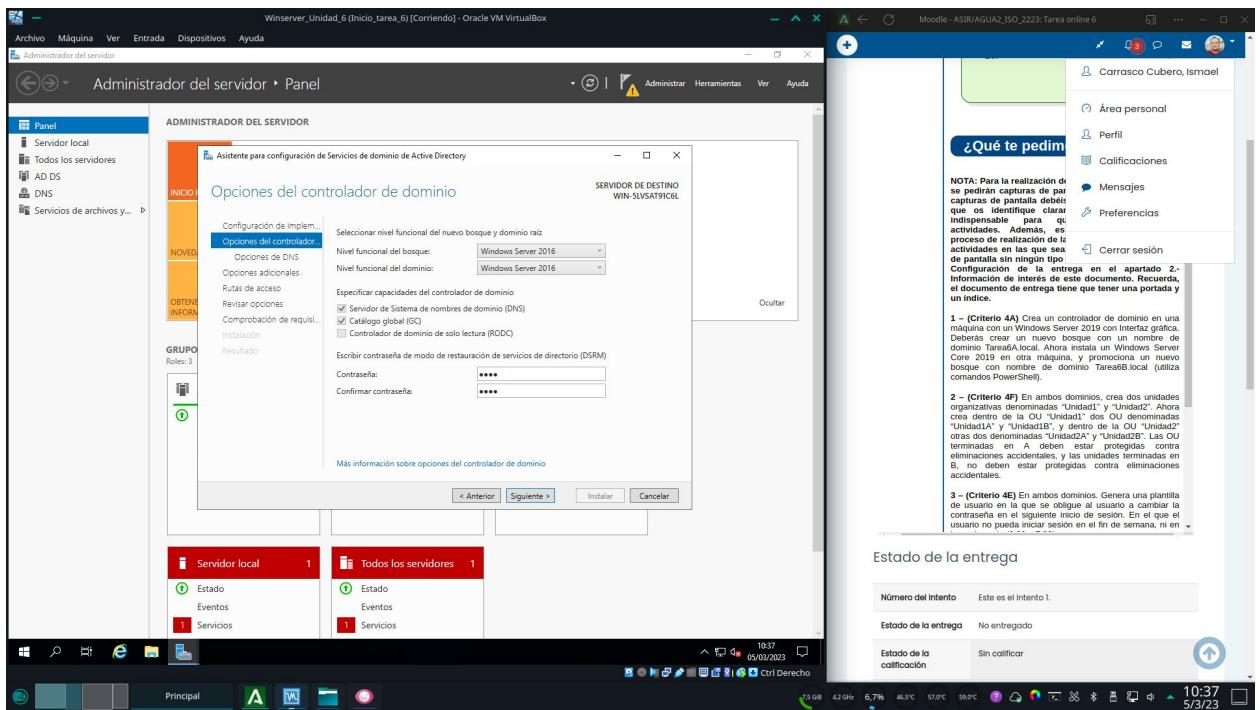


El centro de administración nos indica que hay tareas por hacer.

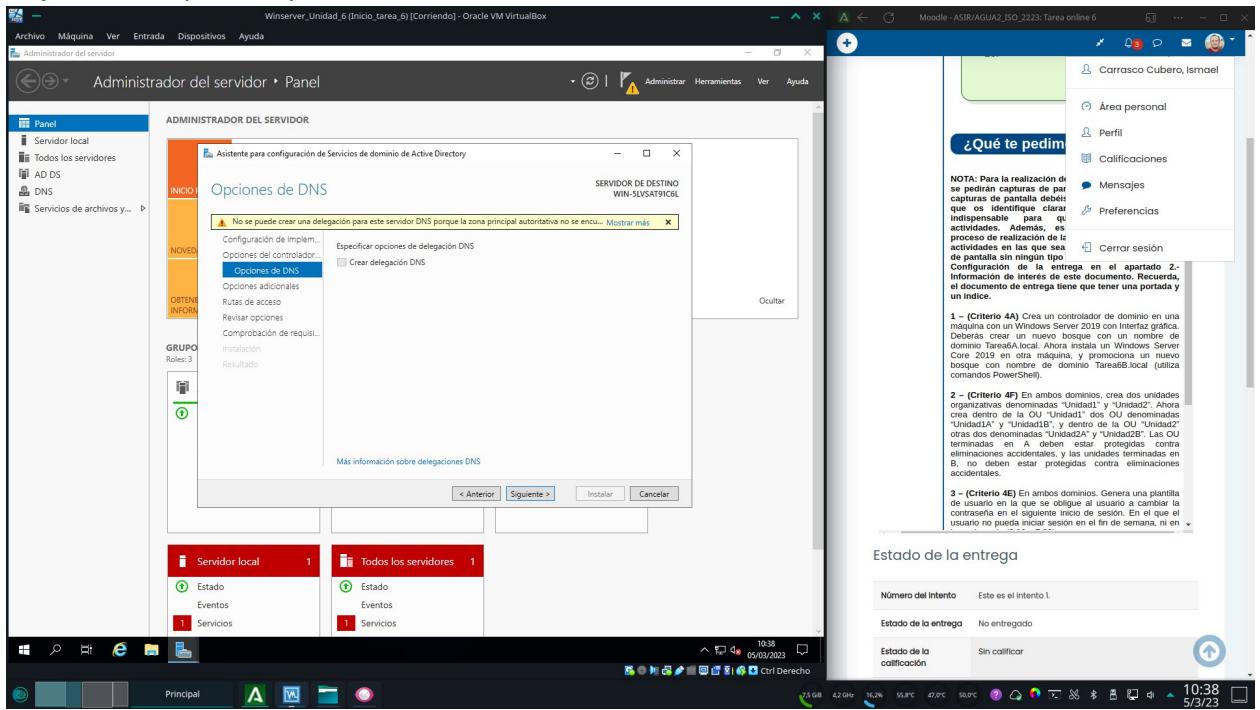
Procedemos a promover el servidor a controlador de dominio desde el panel de avisos de la aplicación.



Escogemos la opción de crear un nuevo bosque y escribimos el nombre que deseamos dar al dominio



Dejamos las opciones por defecto e introducimos la contraseña de administración de AD



Pulsamos en siguiente

# Ismael Carrasco Cubero

Escribimos el nombre netbios del dominio

NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantalla que es indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades se requiere una captura de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 - [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora crea un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 - [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

3 - [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

Número del intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

Estado de la calificación Sin calificar

NOTA: Para la realización de se pedirán capturas de pantalla que es indispensable para las actividades. Además, es proceso de realización de las actividades se requiere una captura de pantalla sin ningún tipo de configuración de entrega en el apartado 2. Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

1 - [Criterio 4A] Crea un controlador de dominio en una máquina con un Windows Server 2019 con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque con un nombre de dominio Tarea6.local. Ahora instala un Windows Server Core 2019 en otra máquina y promociona un nuevo bosque con nombre de dominio Tarea6B.local (utiliza comandos PowerShell).

2 - [Criterio 4F] En ambos dominios, crea dos unidades organizativas denominadas "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unidad1" dos OU denominadas "Unidad1A" y "Unidad1B", y dentro de la OU "Unidad2" otras dos denominadas "Unidad2A" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B, no deben estar protegidas contra eliminaciones accidentales.

3 - [Criterio 4E] En ambos dominios, genera una plantilla de usuario en la que se obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en

Estado de la entrega

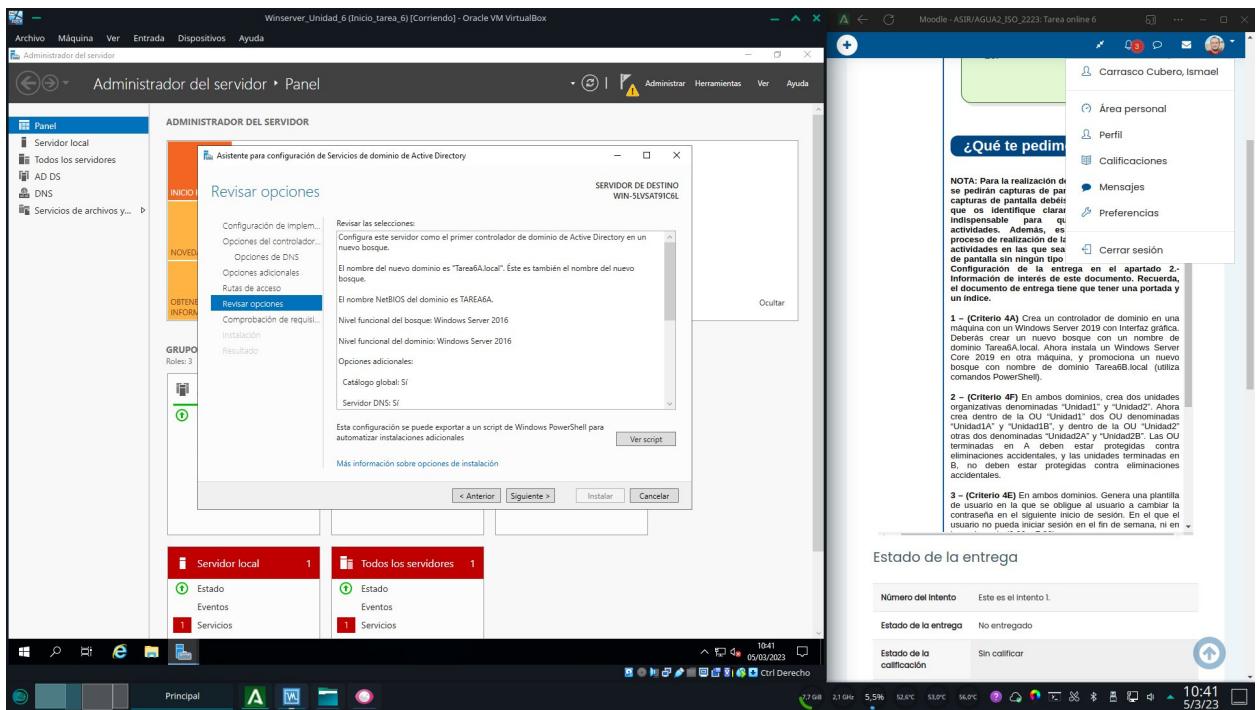
Número del intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

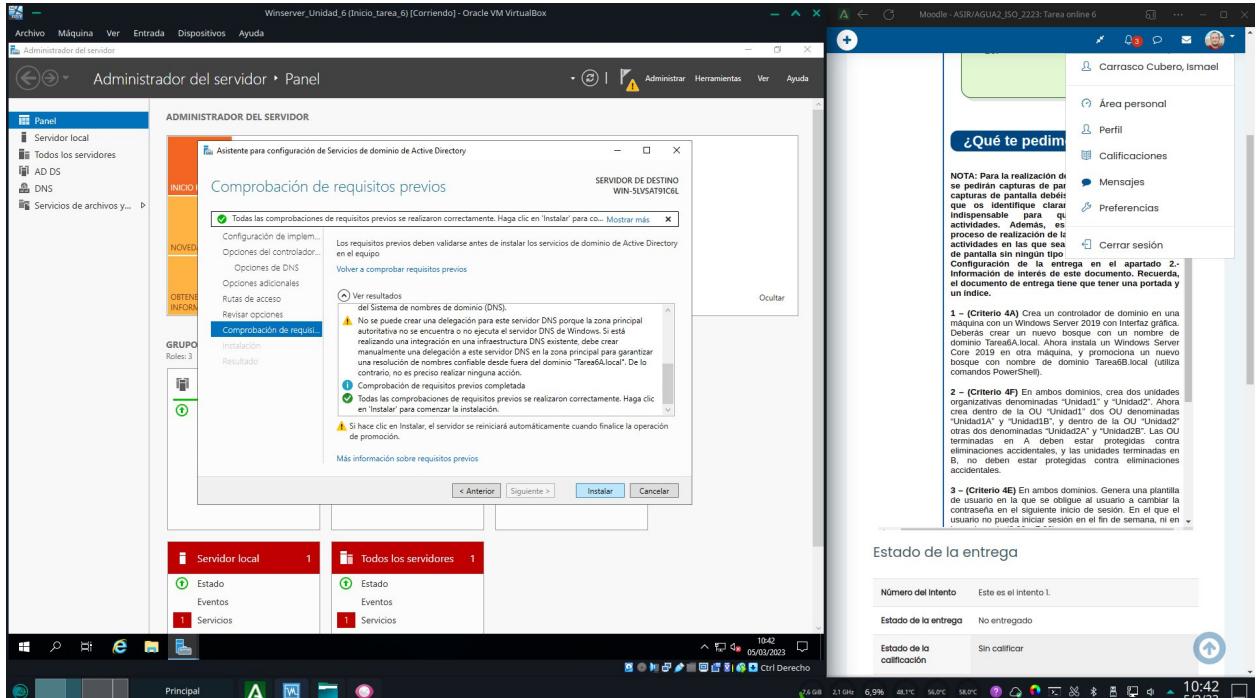
Estado de la calificación Sin calificar

Dejamos las rutas de acceso por defecto y pulsamos siguiente

# Ismael Carrasco Cubero

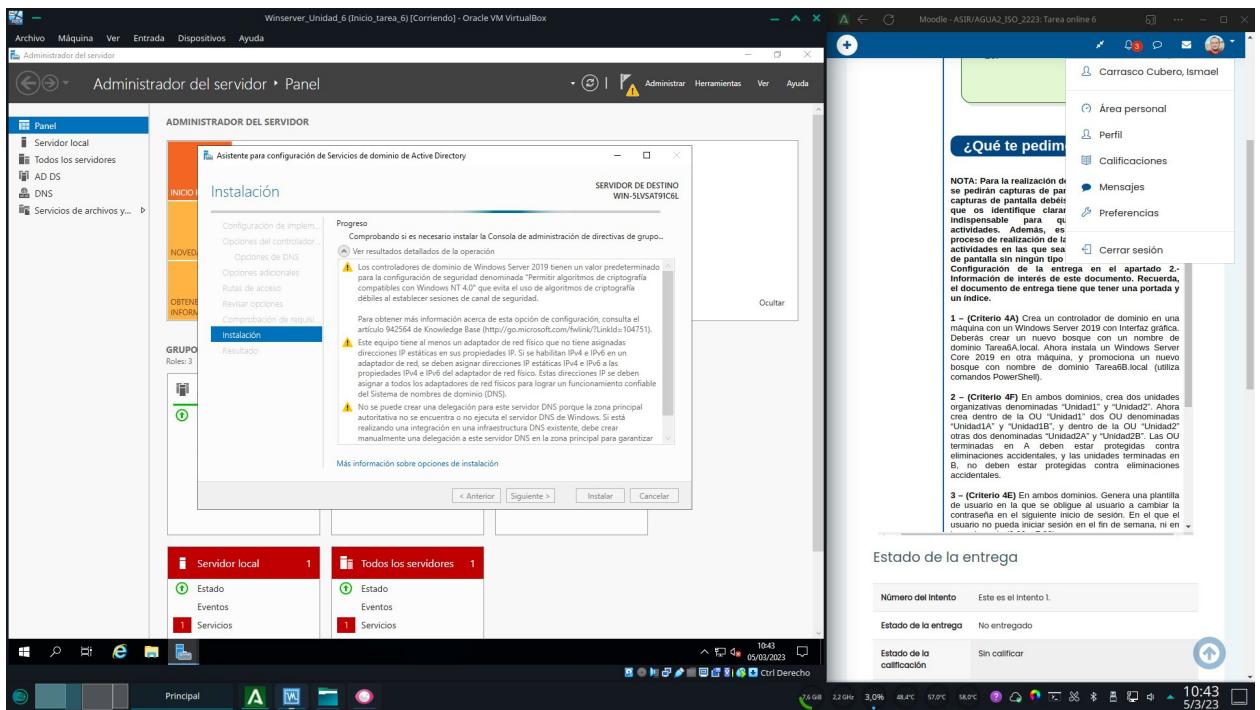


Revisamos el resumen de cambios y pulsamos siguiente.

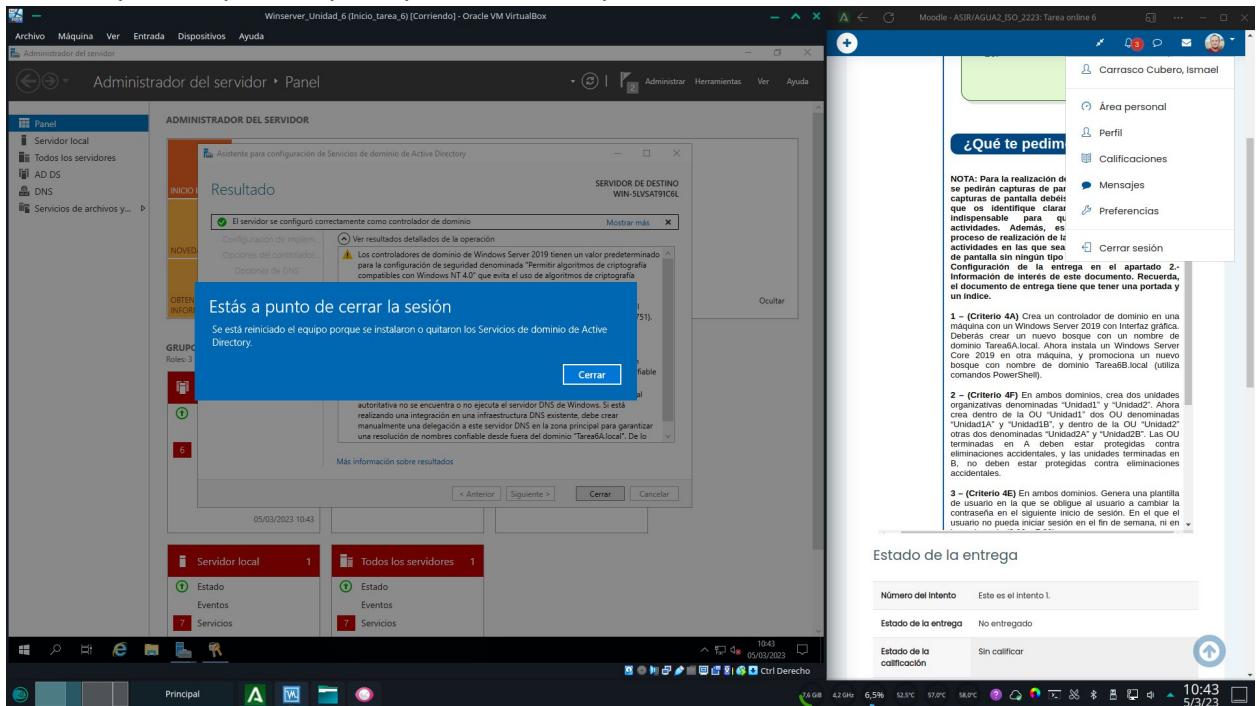


Procedemos a la creación del dominio pulsando instalar

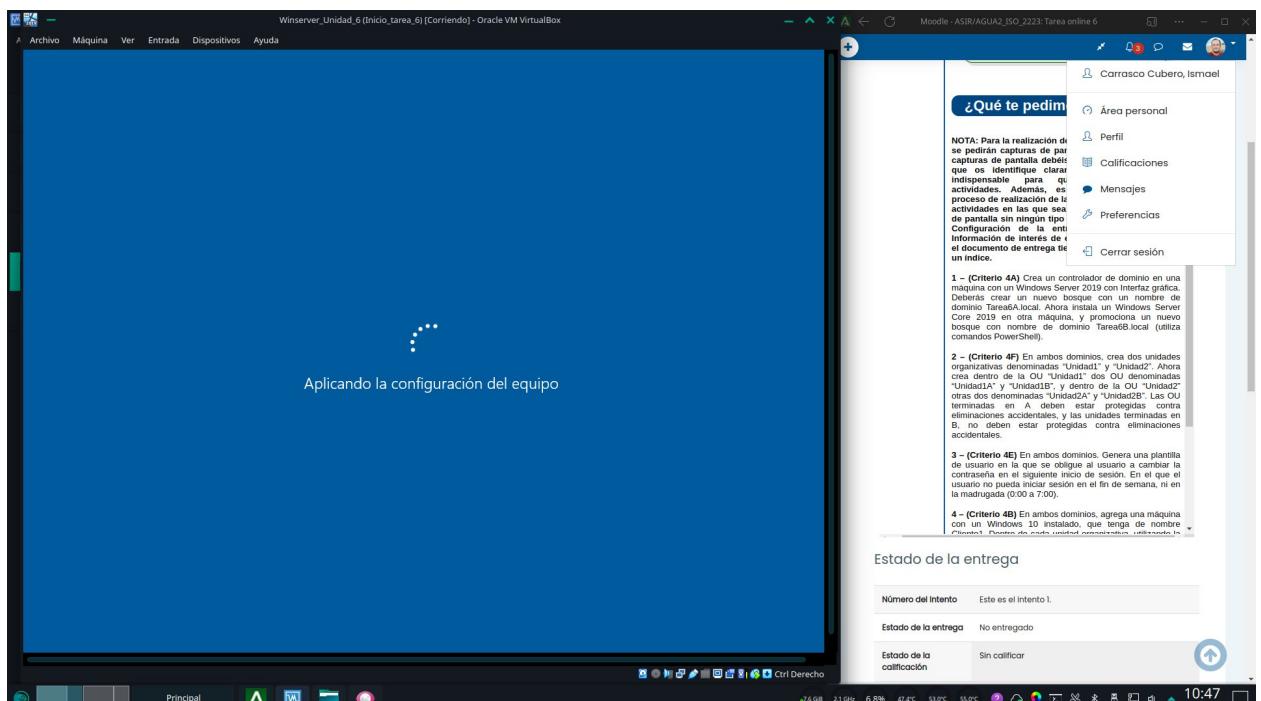
# Ismael Carrasco Cubero



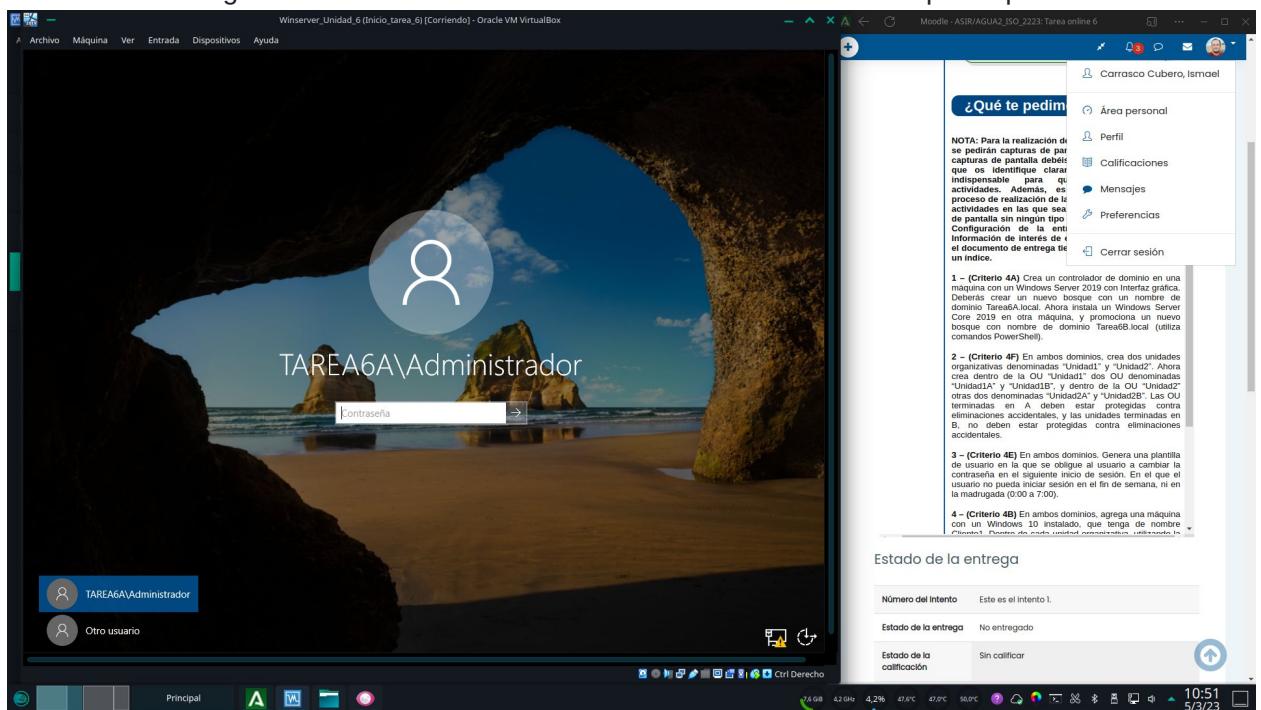
Ya solo queda esperar a que el proceso se complete



# Ismael Carrasco Cubero

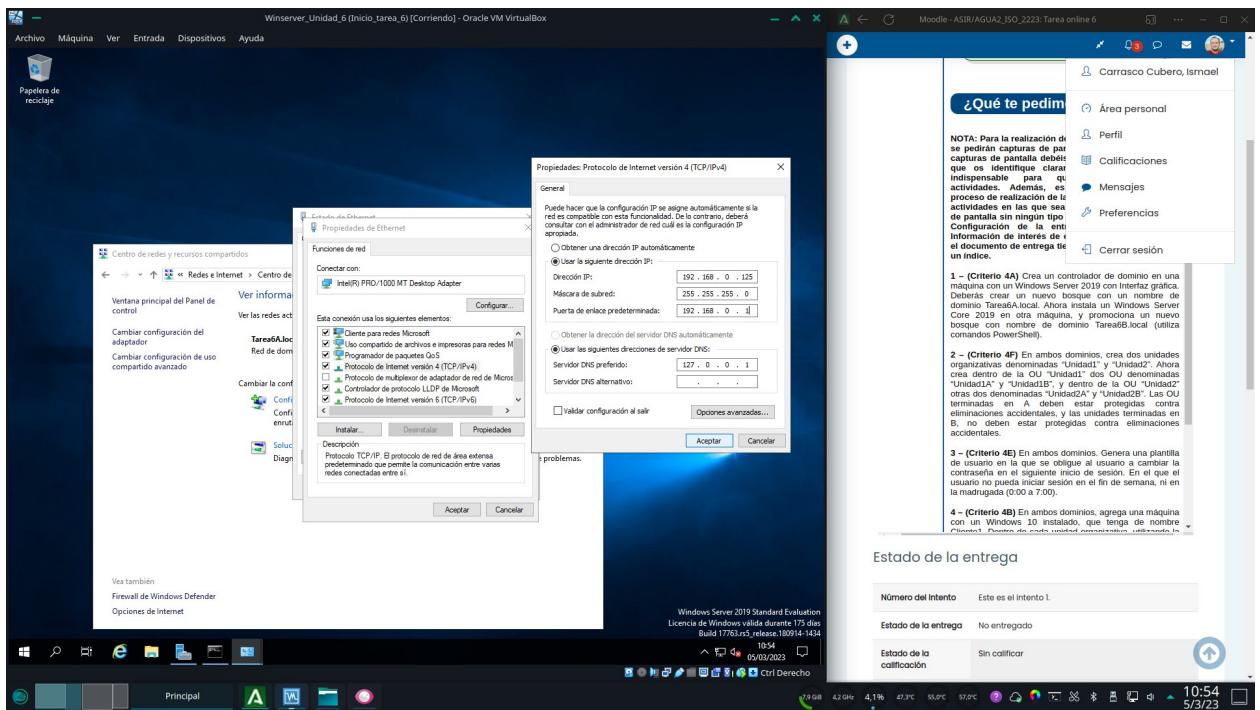


Y cuando la configuración finaliza el servidor se reinicia automáticamente para aplicar los cambios

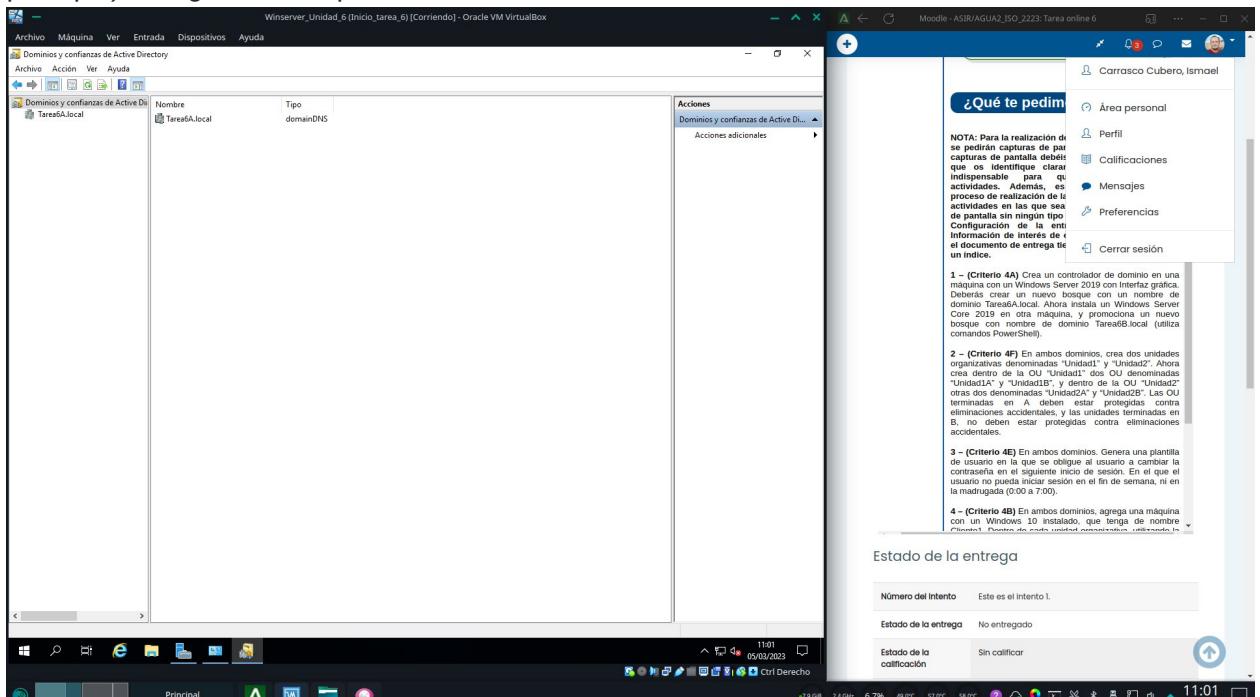


La pantalla de login nos muestra que efectivamente ya estamos trabajando con el dominio TAREA6

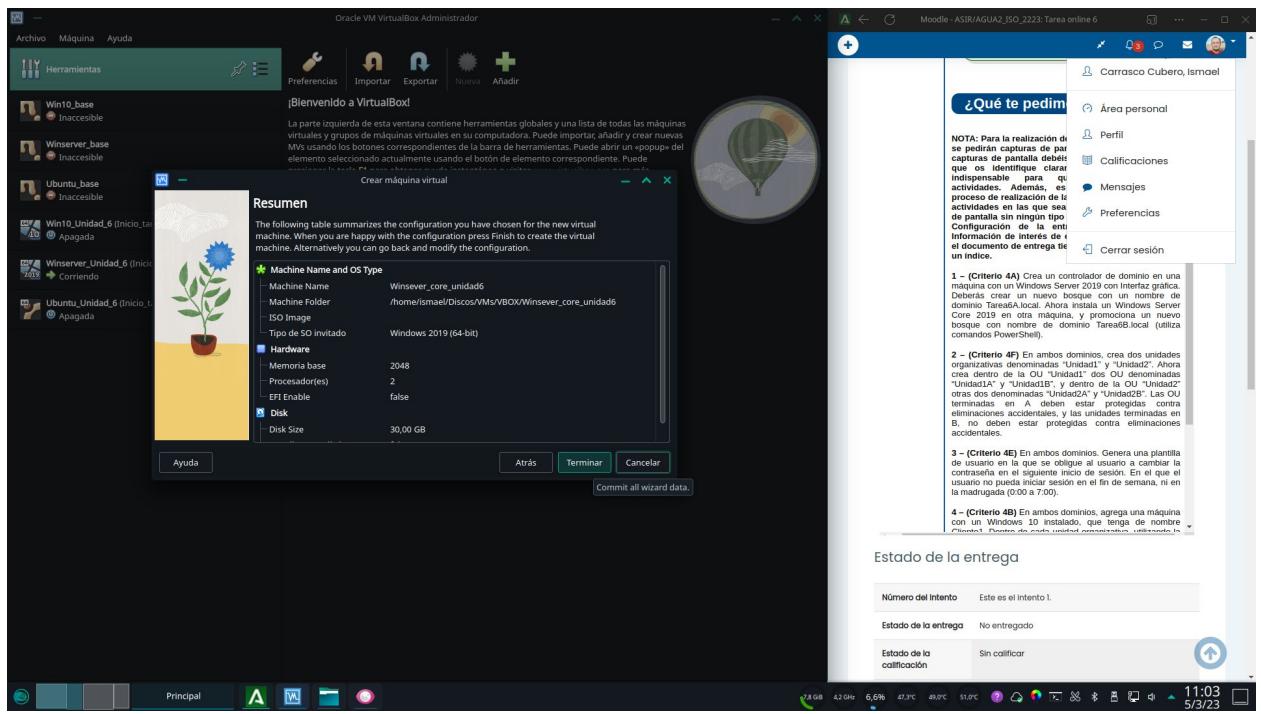
# Ismael Carrasco Cubero



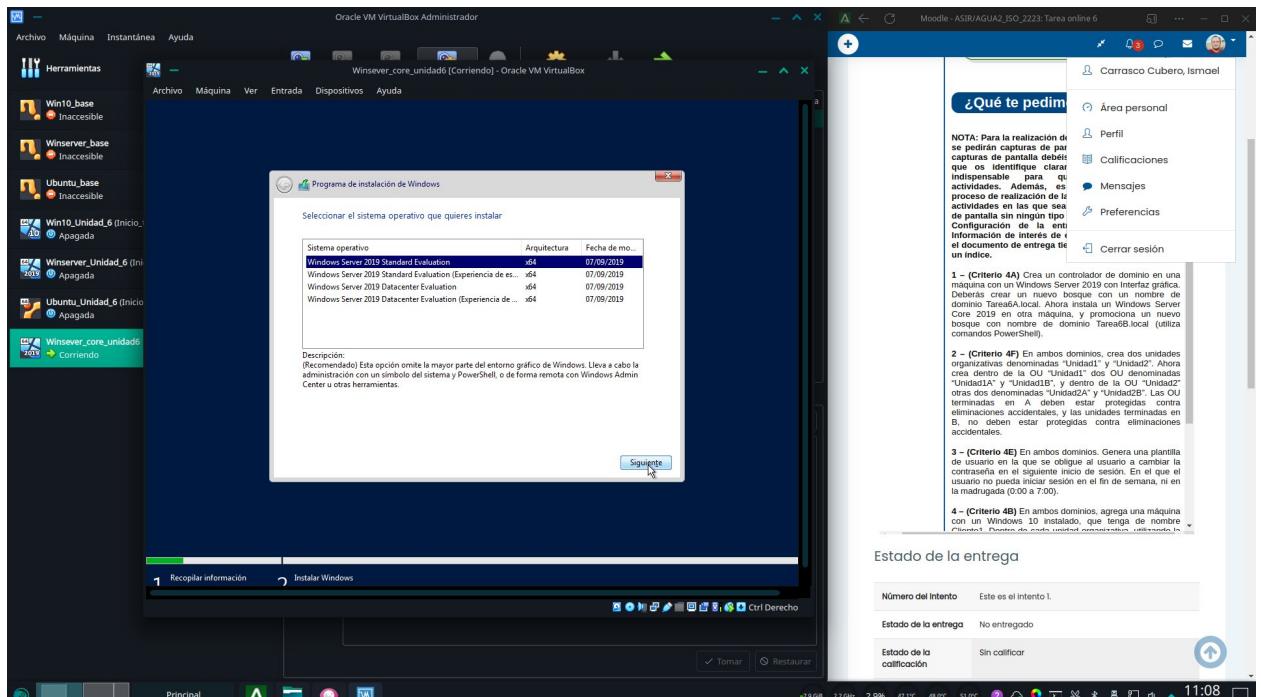
como paso final, para que el dns funcione correctamente no debemos olvidar (como yo he hecho al principio) configurar el adaptador de red con una IP estática.



Entrando en la herramienta administrativa de Dominios de AD, comprobamos que ya tenemos creado el nuevo bosque.

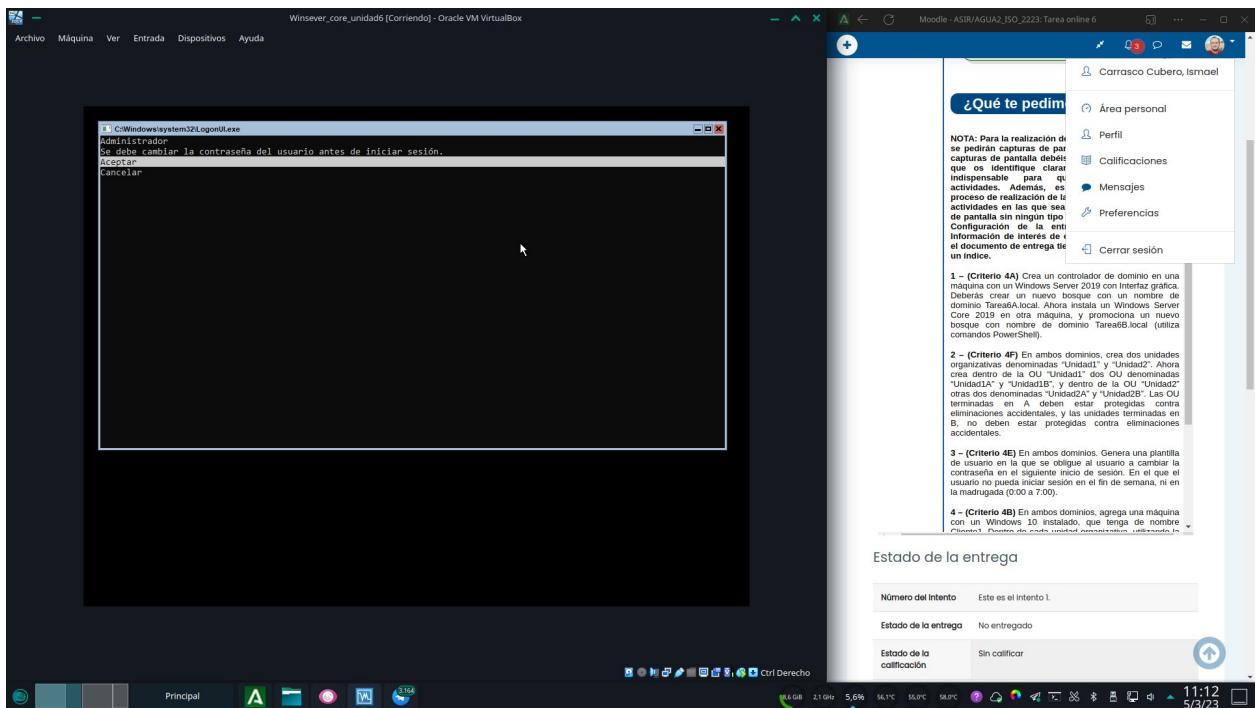


Turno de crear un bosque en powershell. Comenzamos creando una maquina para instalar la versión core de windows server

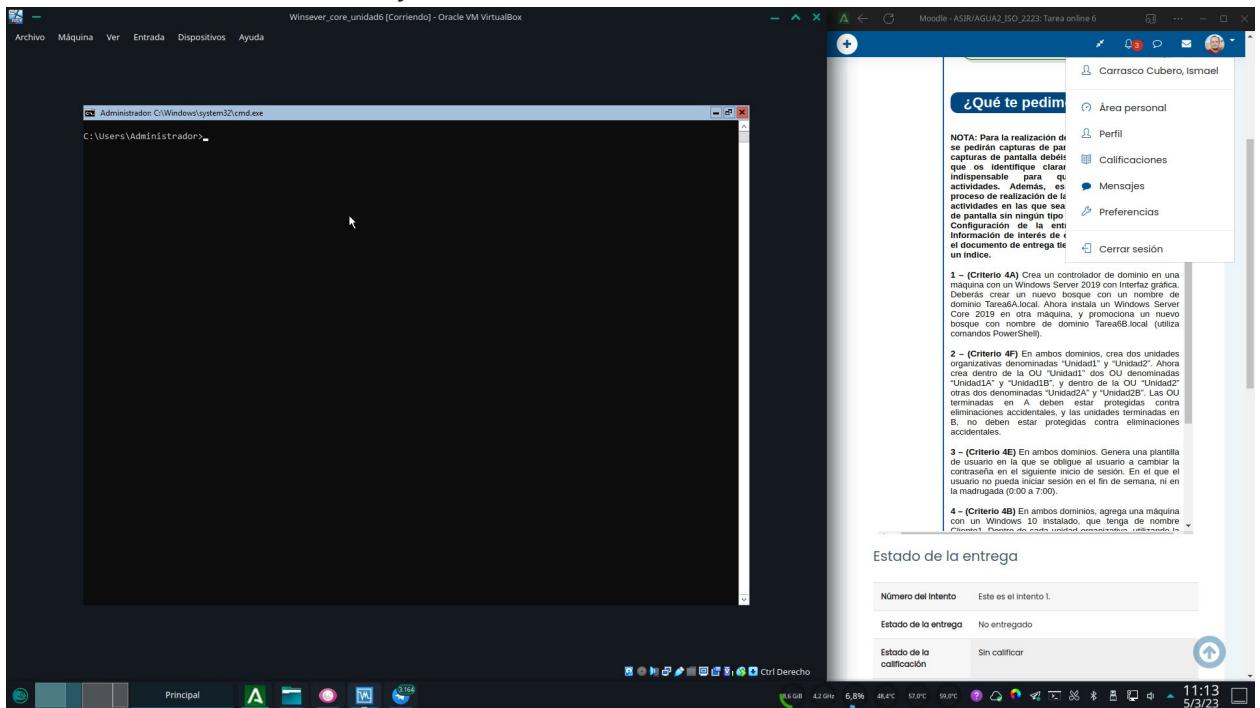


Para instalar dicha versión, escogemos la primera opción en que versión de windows instalar (el servidor sin entorno gráfico)

# Ismael Carrasco Cubero

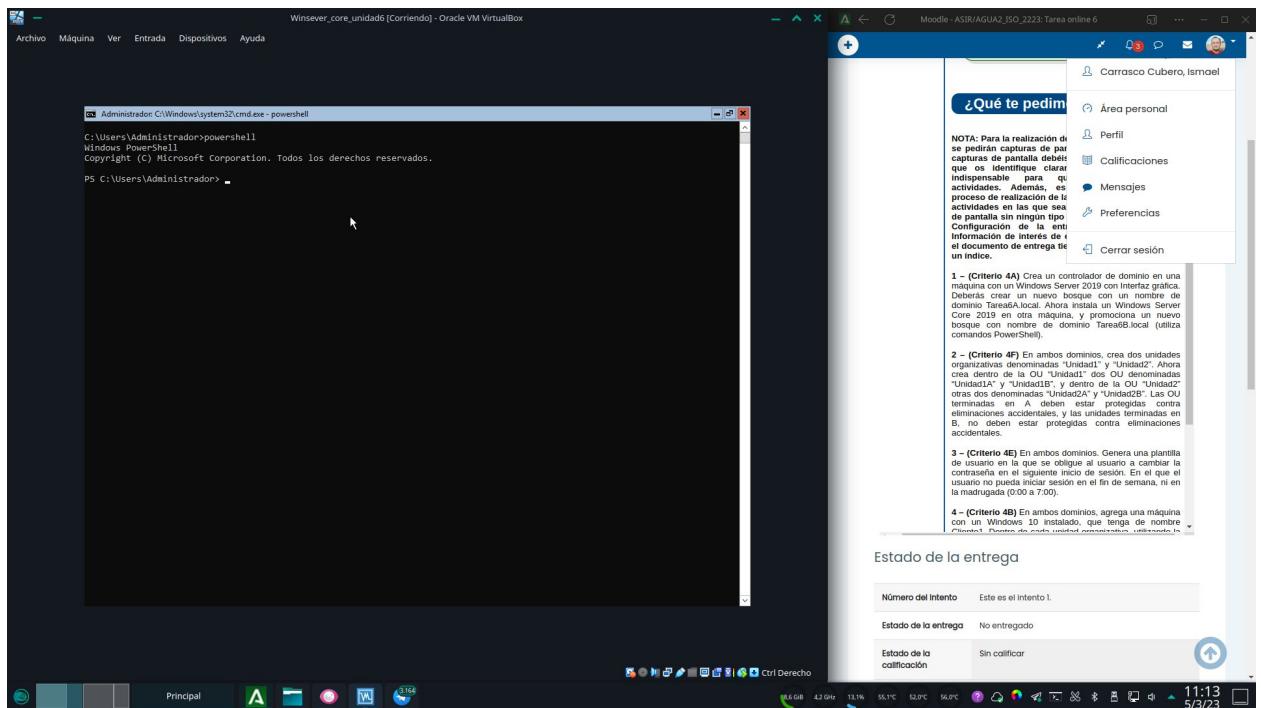


Una vez instalado el sistema, durante el primer inicio nos solicitará la contraseña para la cuenta de administrador. La introducimos y la confirmamos

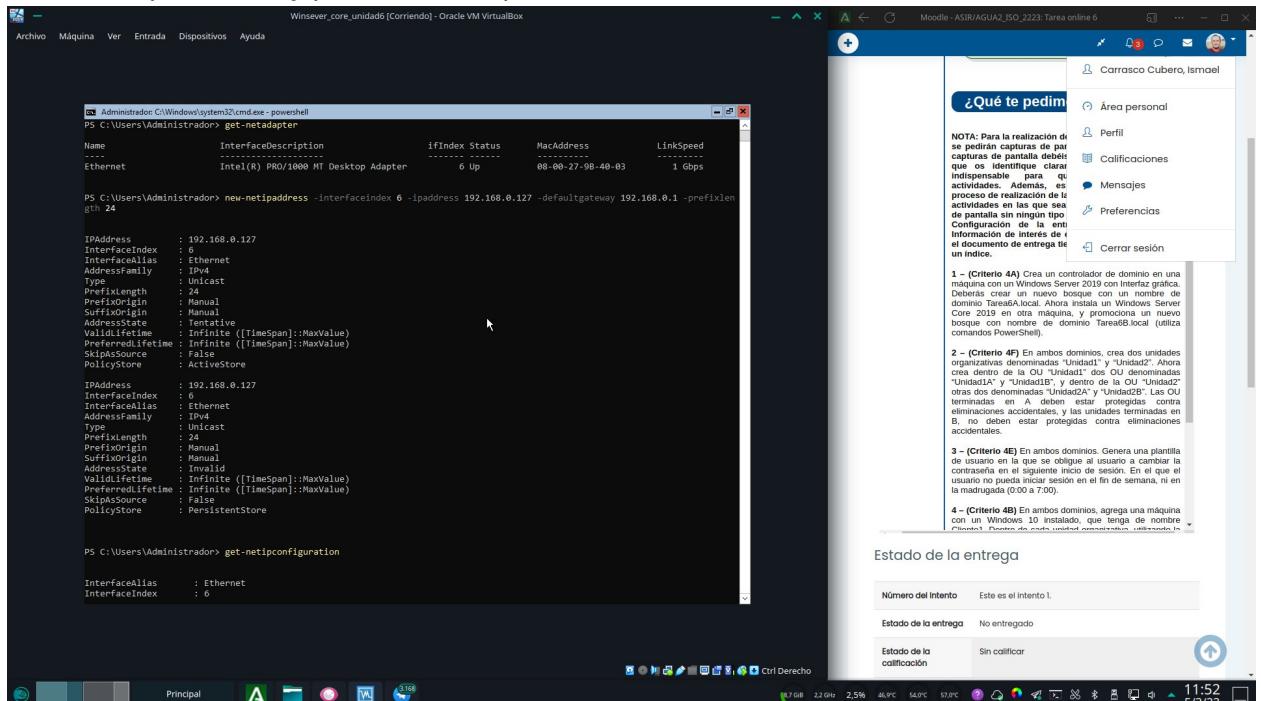


Estamos logueados en el servidor como administrador

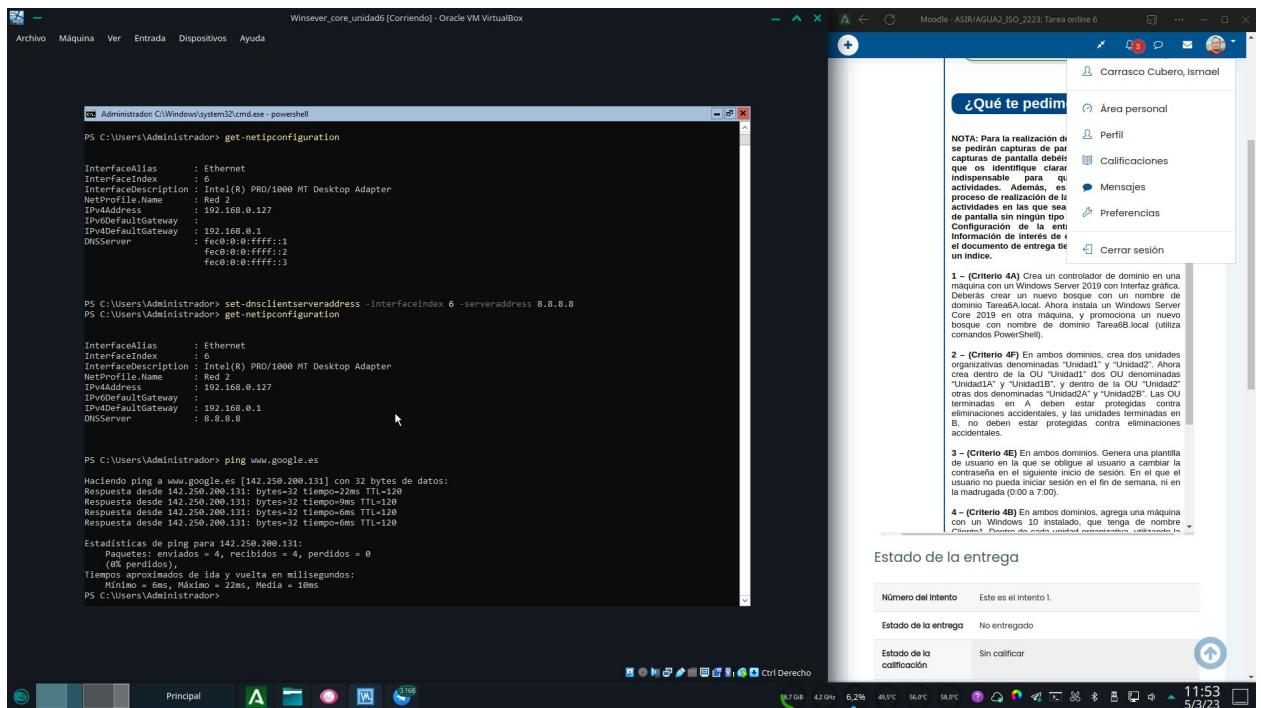
# Ismael Carrasco Cubero



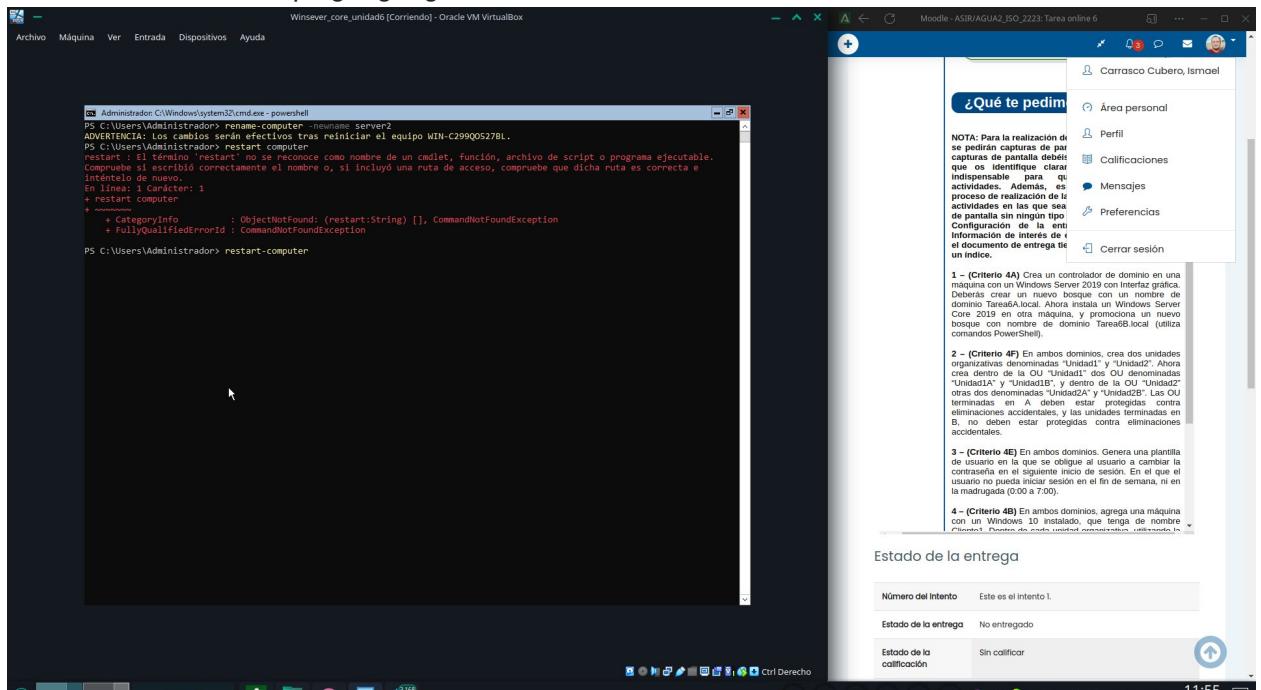
escribimos powershell y pulsamos intro para entrar en la susodicha herramienta de terminal



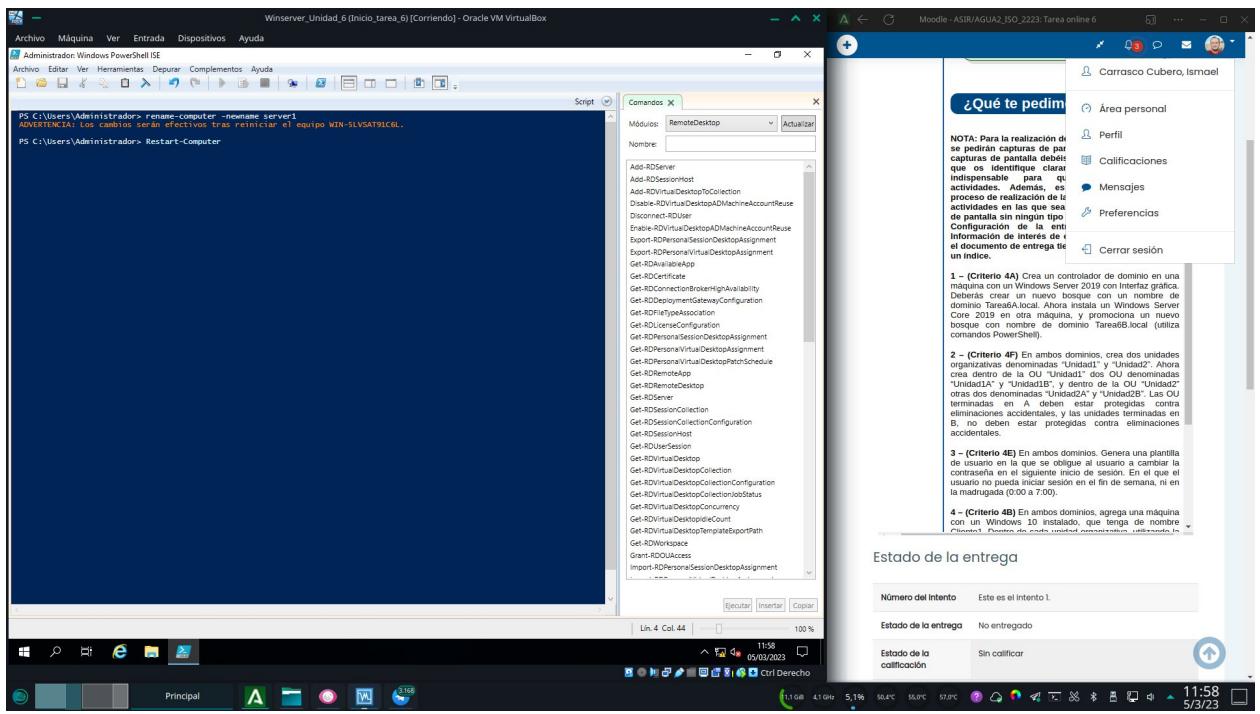
Y procedemos en primer lugar a configurar la ip estática del servidor. Obtenemos el index de la NIC con get-netadapter y la establecemos la nueva configuración con el comando new-netipaddress.



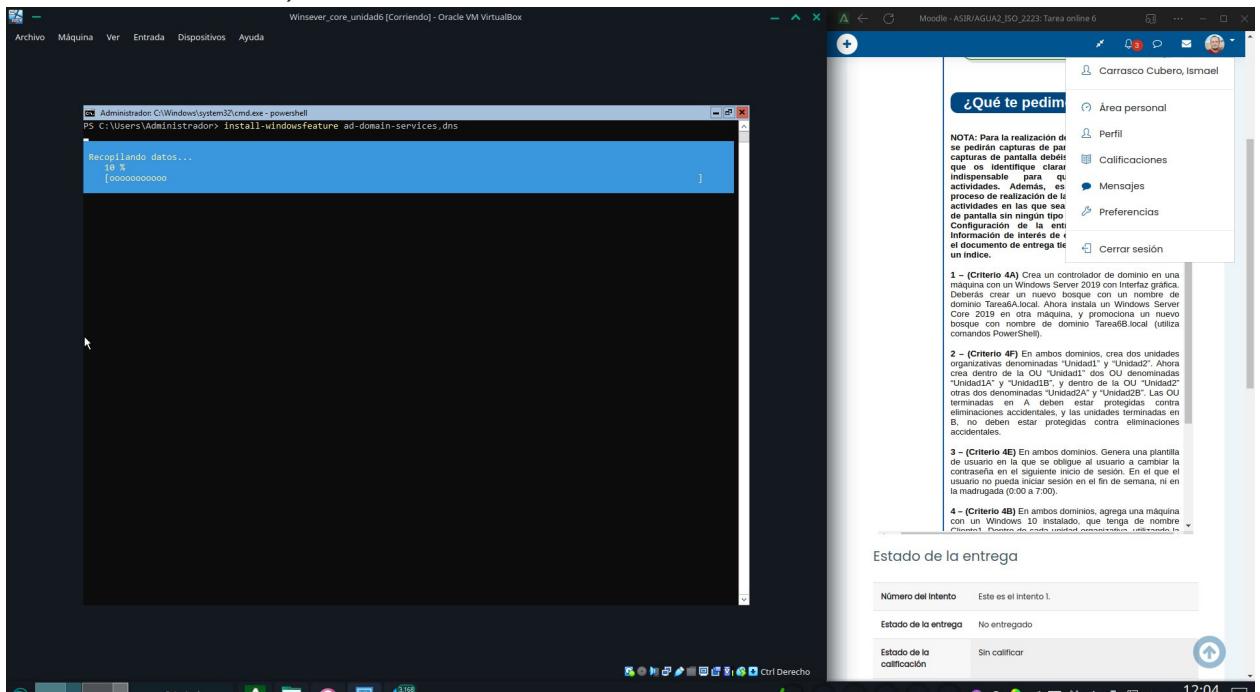
Establecemos también el servidor dns con el comando set-dnsclientserveraddres, y comprobamos la conectividad con un ping a google.



Para facilitar futuras gestiones, decido cambiar el nombre del equipo a server2, y a continuación reinicio la maquina para aplicar los cambios.

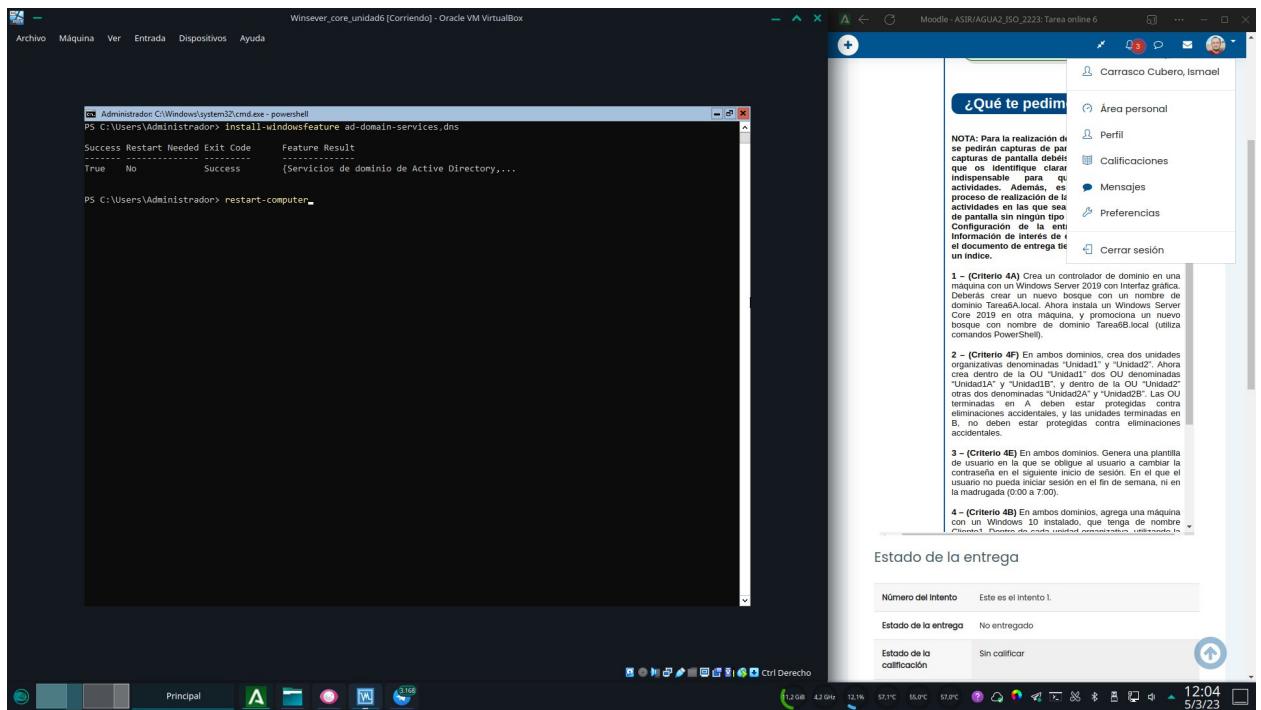


De vuelta en la maquina 1 con GUI, hago el mismo procedimiento renombrandola a server1 (olvide hacerlo anteriormente.)

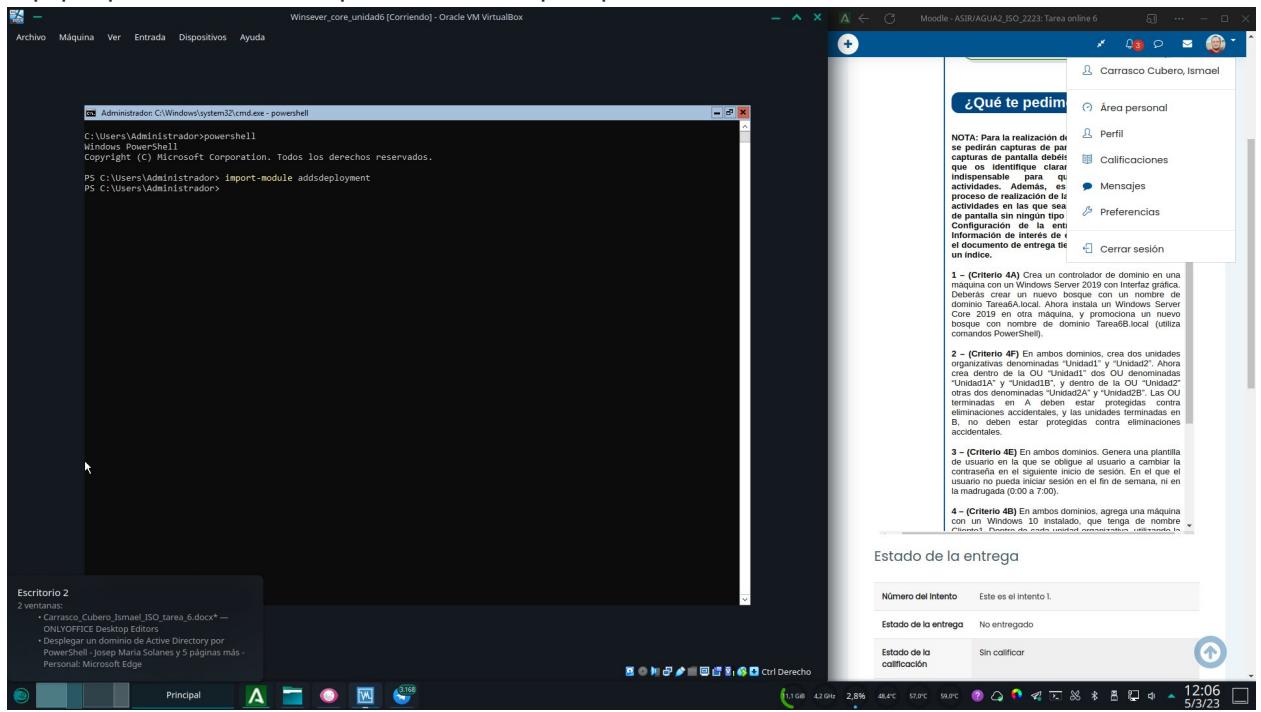


De vuelta en WS core, instalamos la característica de AD y dns desde powershell con el comando `install-windowsfeature ad-domain-services,dns`

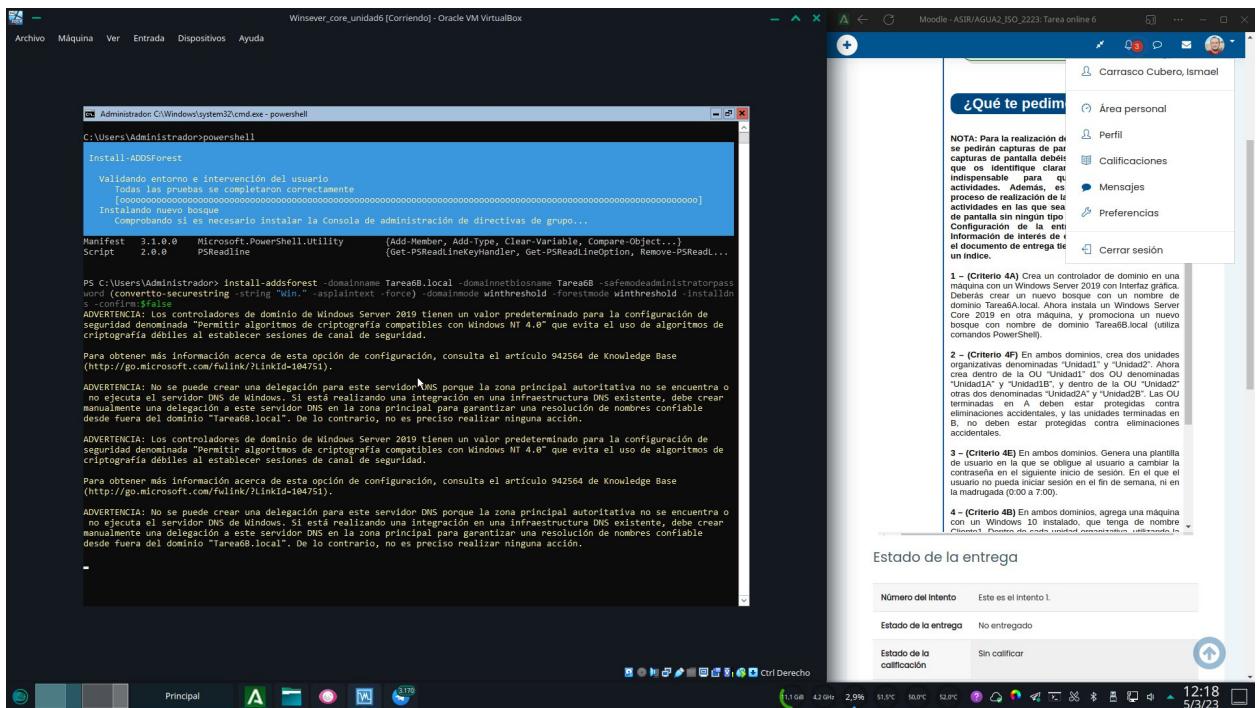
# Ismael Carrasco Cubero



Las características se instalan correctamente. Aunque indica que no es necesario reiniciar el equipo, procedo a hacerlo para evitar cualquier problema futuro.

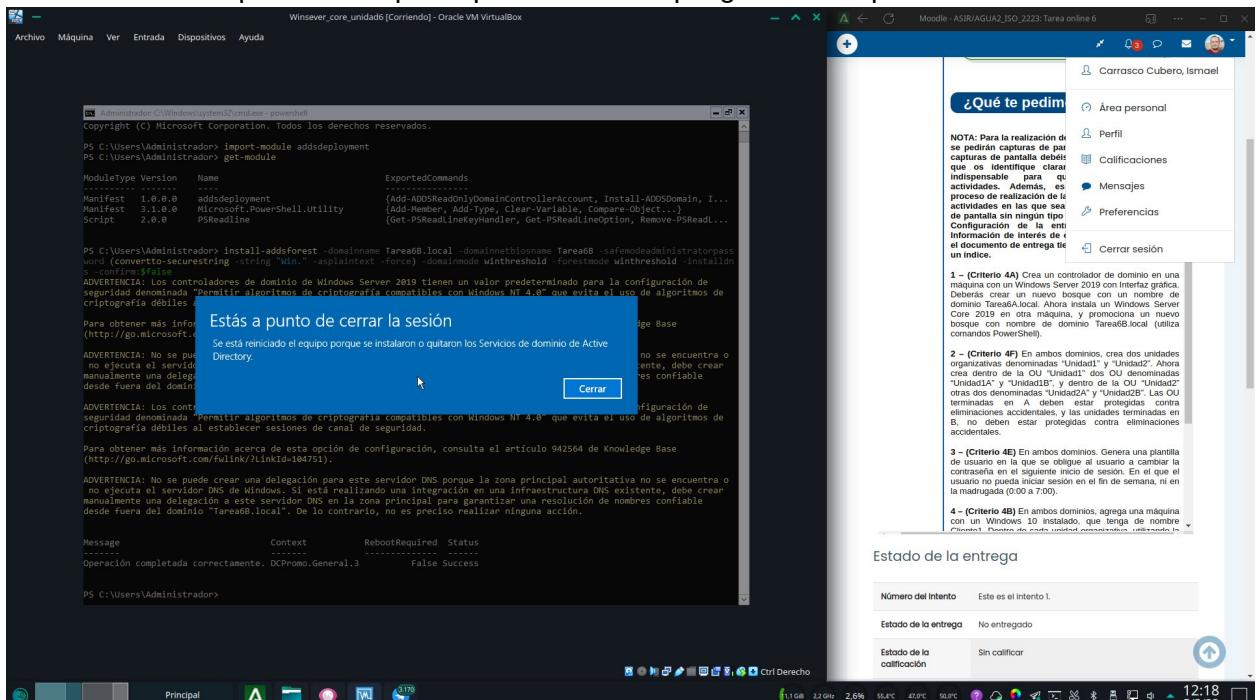


Activamos el modulo de administración de AD con import-module addsdeployment



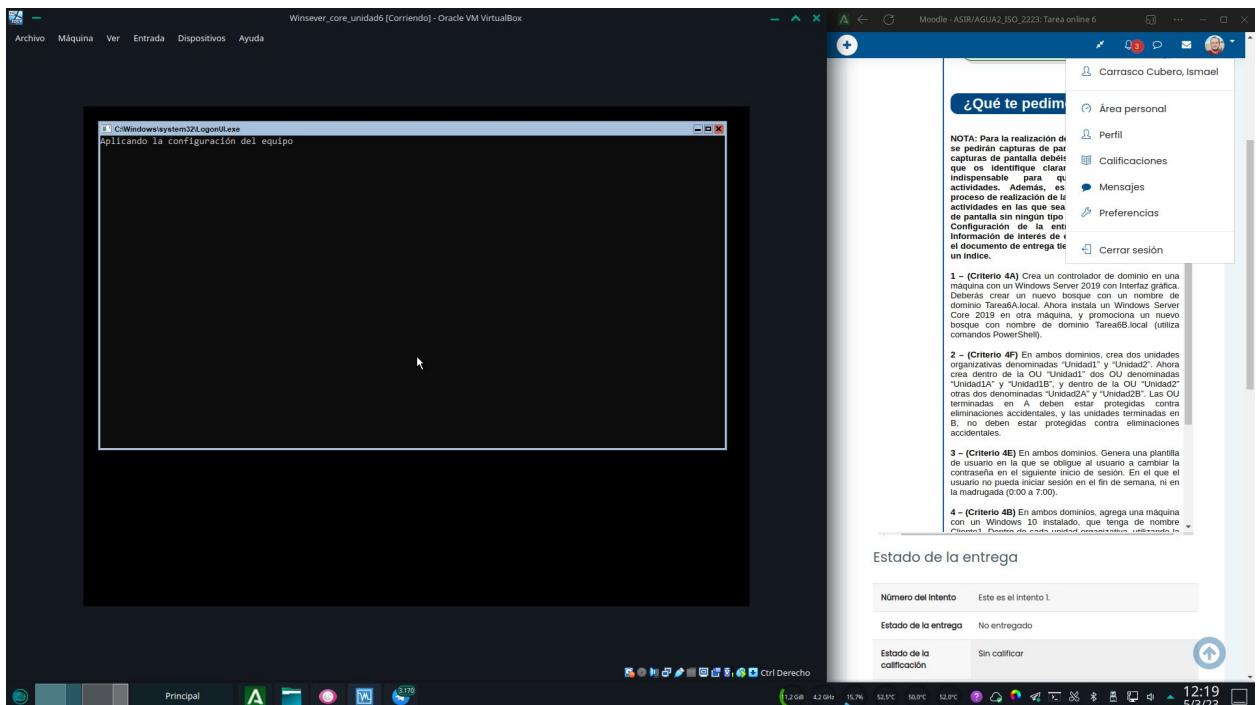
Procedemos a desplegar el nuevo bosque con un comando tan largo que dudo que sea capaz de aprenderme de memoria en mi vida... `Install-ADDSForest -DomainName Tarea6B.local -DomainNetBiosName Tarea6B -SafeModeAdministratorPassword (ConvertTo-SecureString -string "Win." -AsPlainText -Force) -DomainMode WinThreshold -ForestMode WinThreshold -InstallDNS -Confirm:$false`

A continuación esperamos a que el proceso de despliegue se complete.



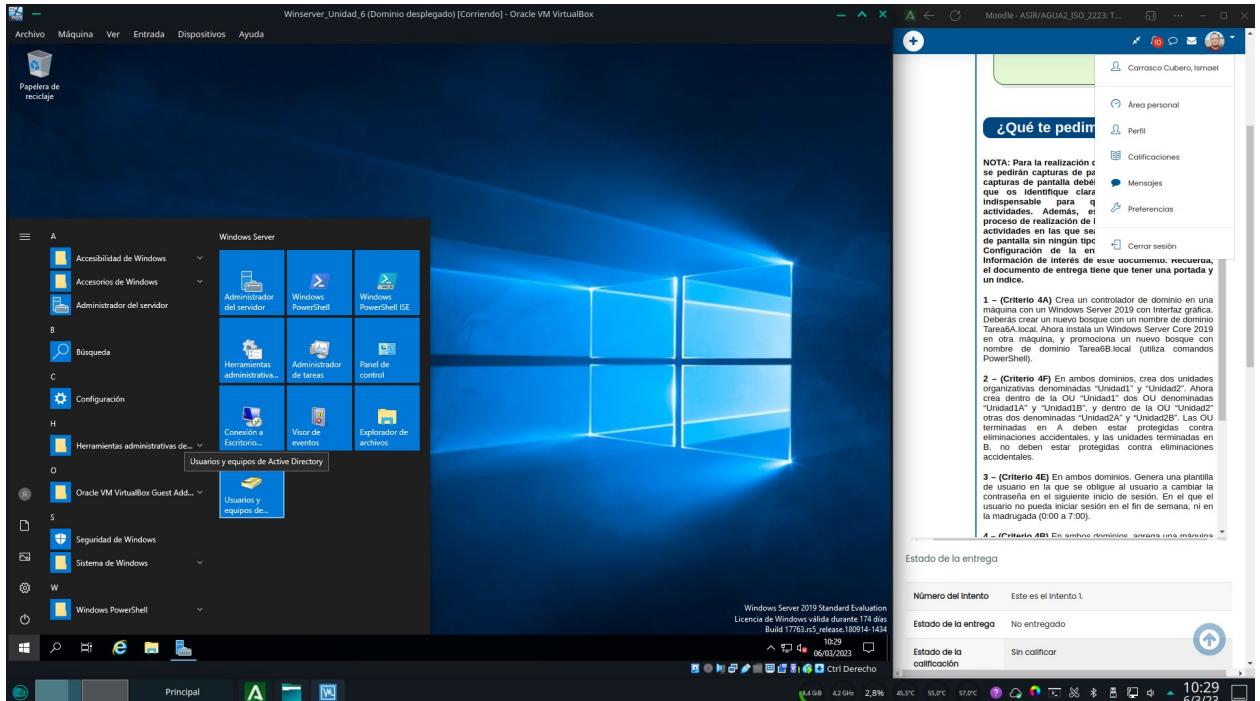
Una vez terminado el proceso, nos indica que el equipo se reiniciara

# Ismael Carrasco Cubero

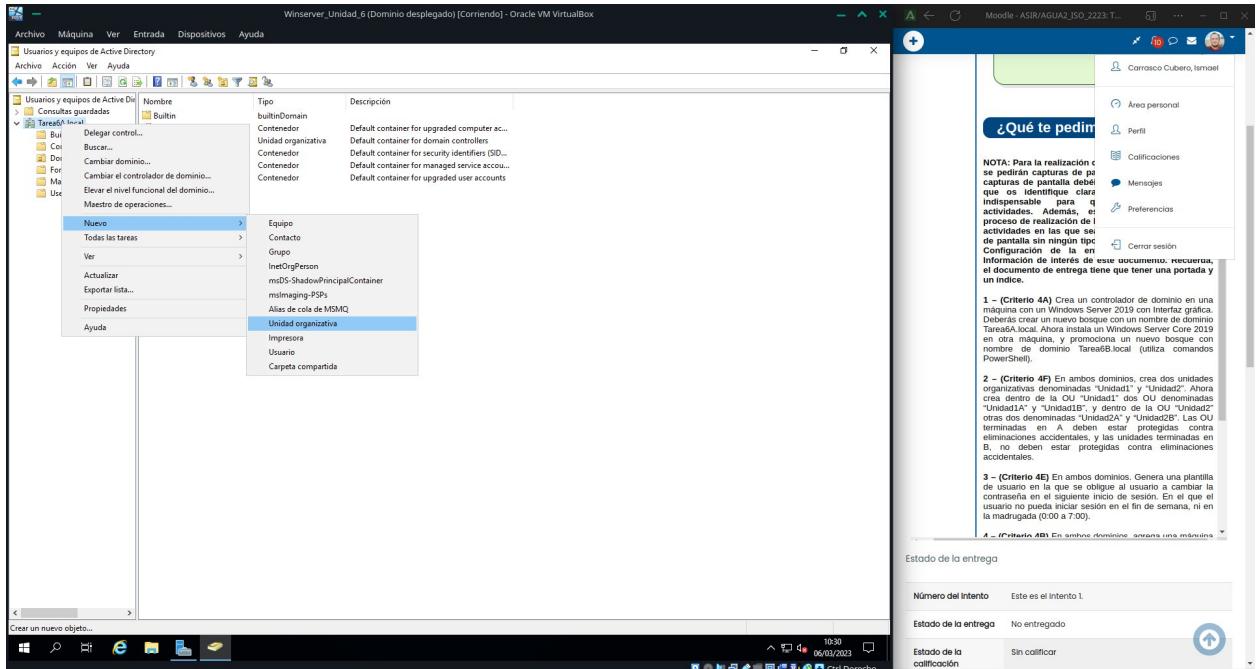


Y una vez de vuelta en el sistema, comprobamos que el proceso de despliegue se está aplicando.

## 2 – (Criterio 4F)

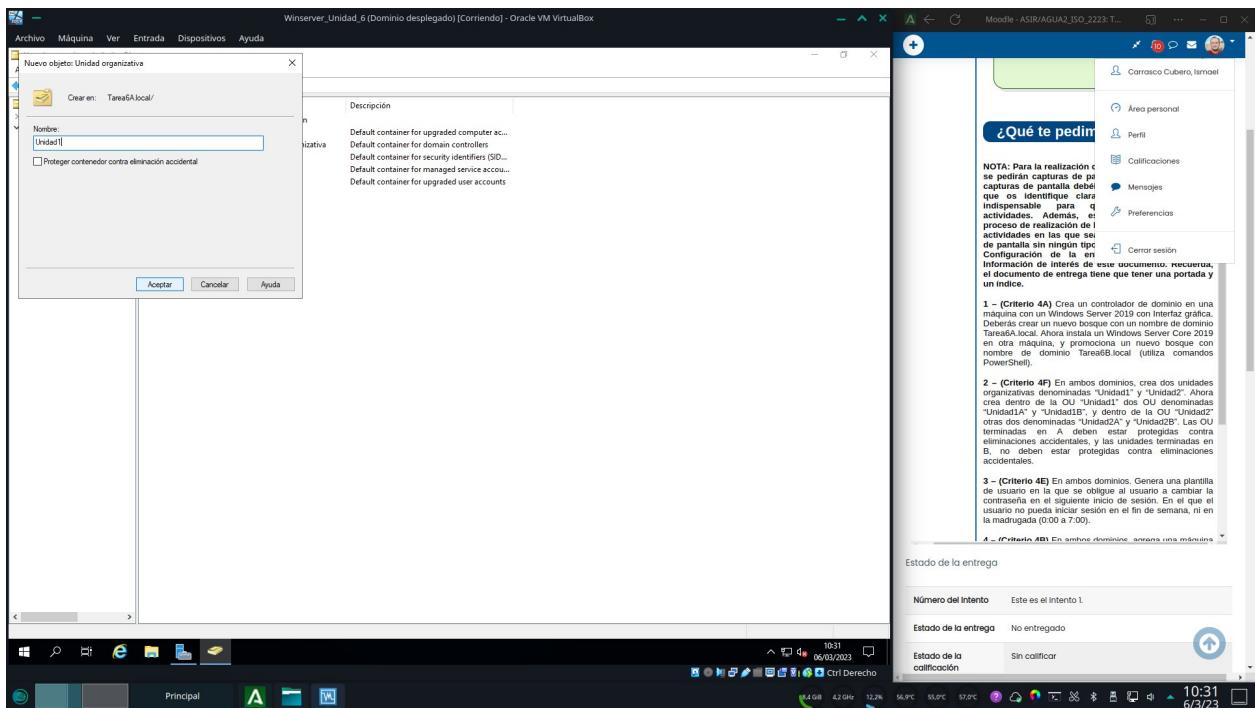


Para añadir UO desde la GUI, comenzamos abriendo la herramienta administrativa “Usuarios y equipos de Active directory” (Notese que la he anclado al menú inicio para ahorrar tiempo en posteriores gestiones)

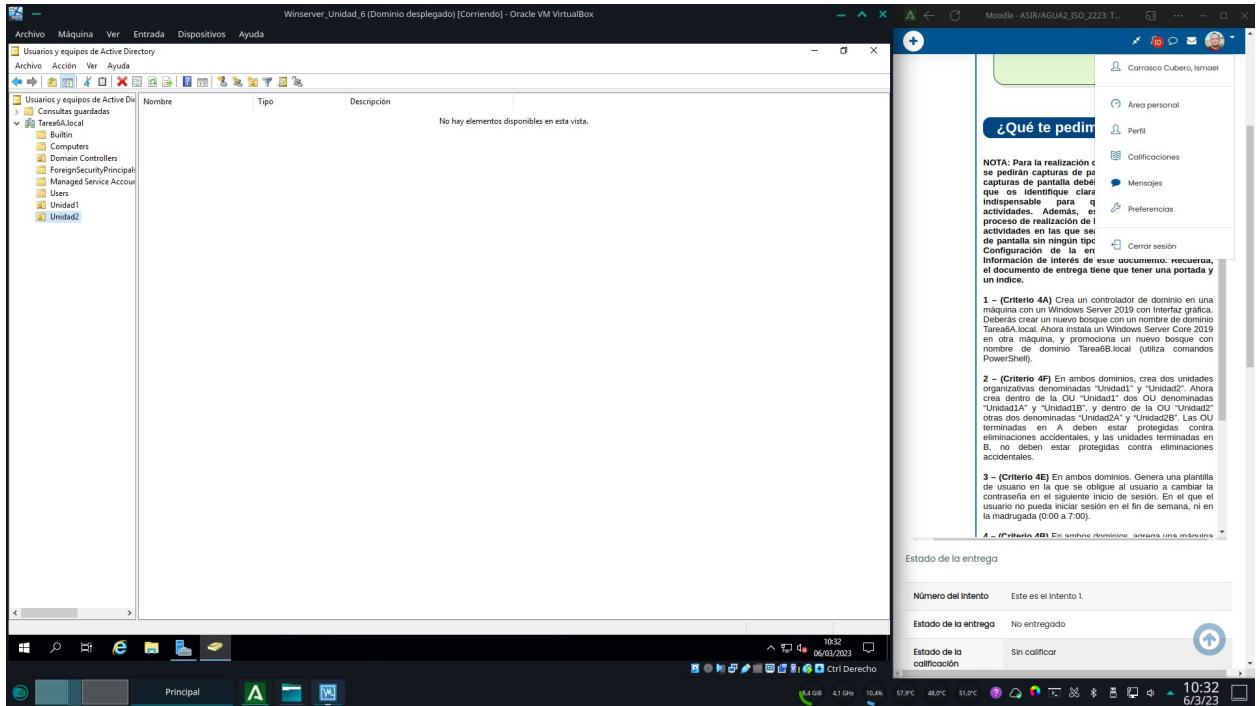


Añadir una UO es tan sencillo como hacer click en la raíz del dominio y en el menú desplegable seleccionar Nuevo>Unidad organizativa

# Ismael Carrasco Cubero

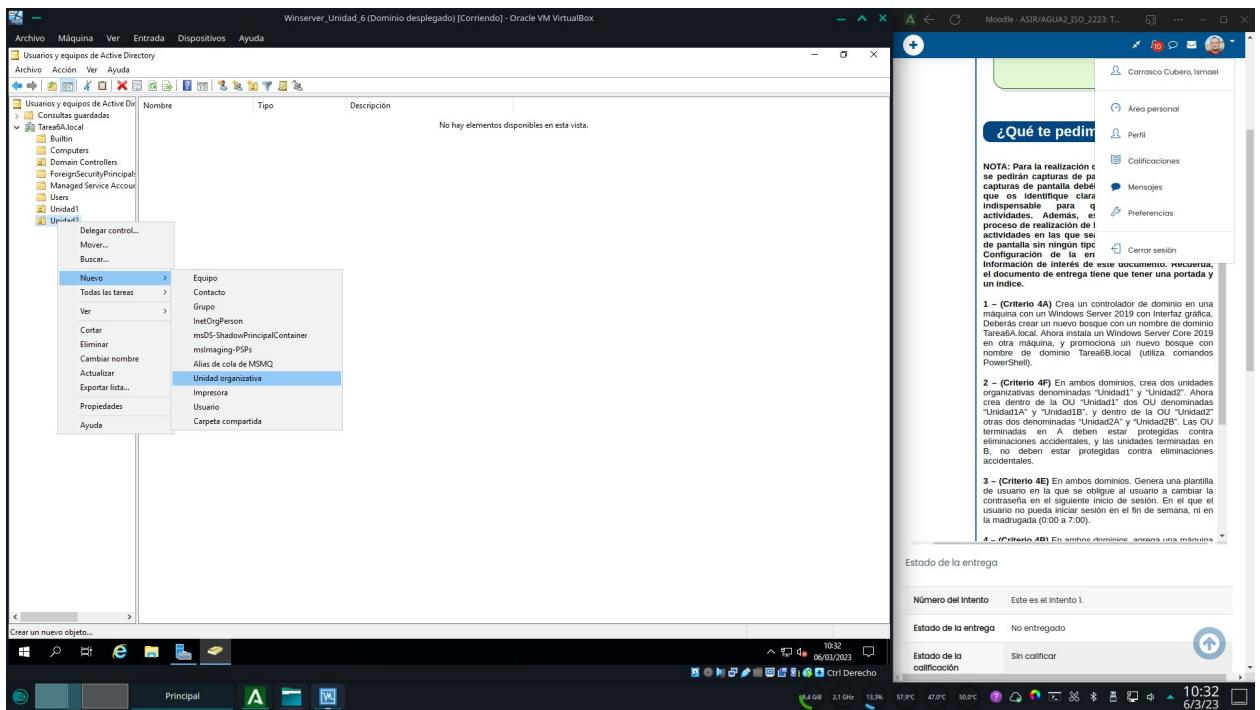


Se nos abrirá un cuadro de diálogo en el que Escribiremos el nombre de la UO y podemos seleccionar si queremos prevenir el borrado accidental o no. Una vez listo, pulsamos en aceptar.

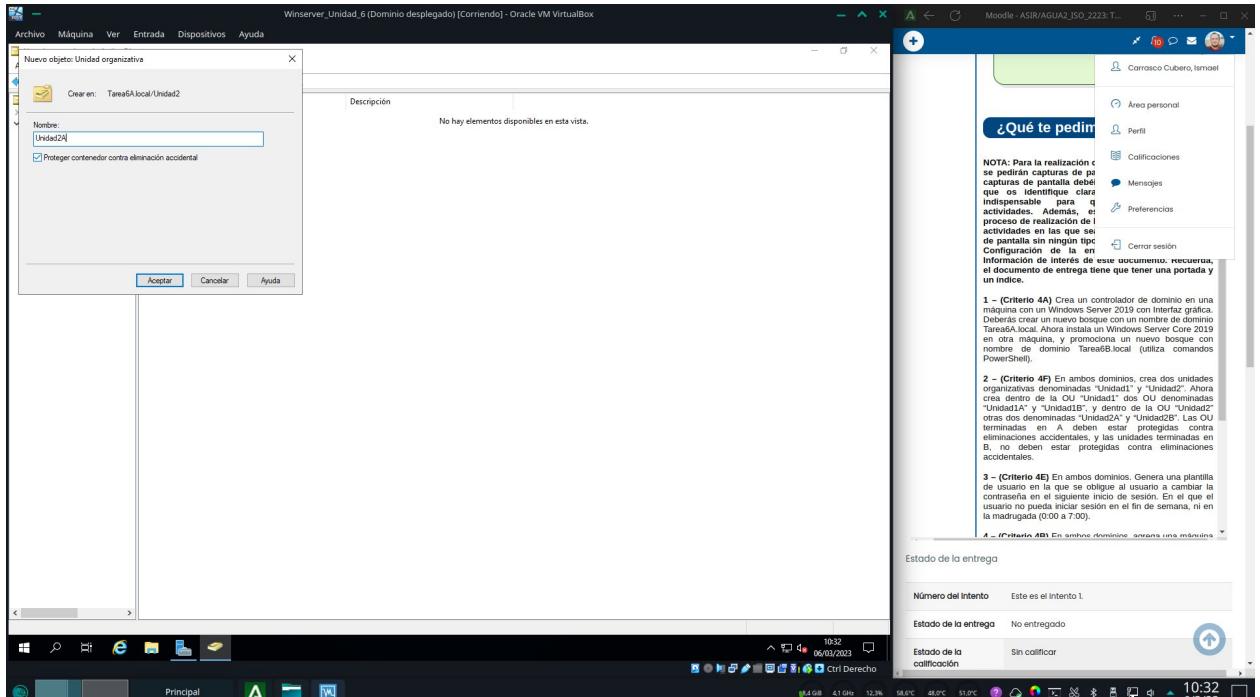


Repetimos el proceso una vez mas para crear una segunda UO en la raíz del dominio.

# Ismael Carrasco Cubero

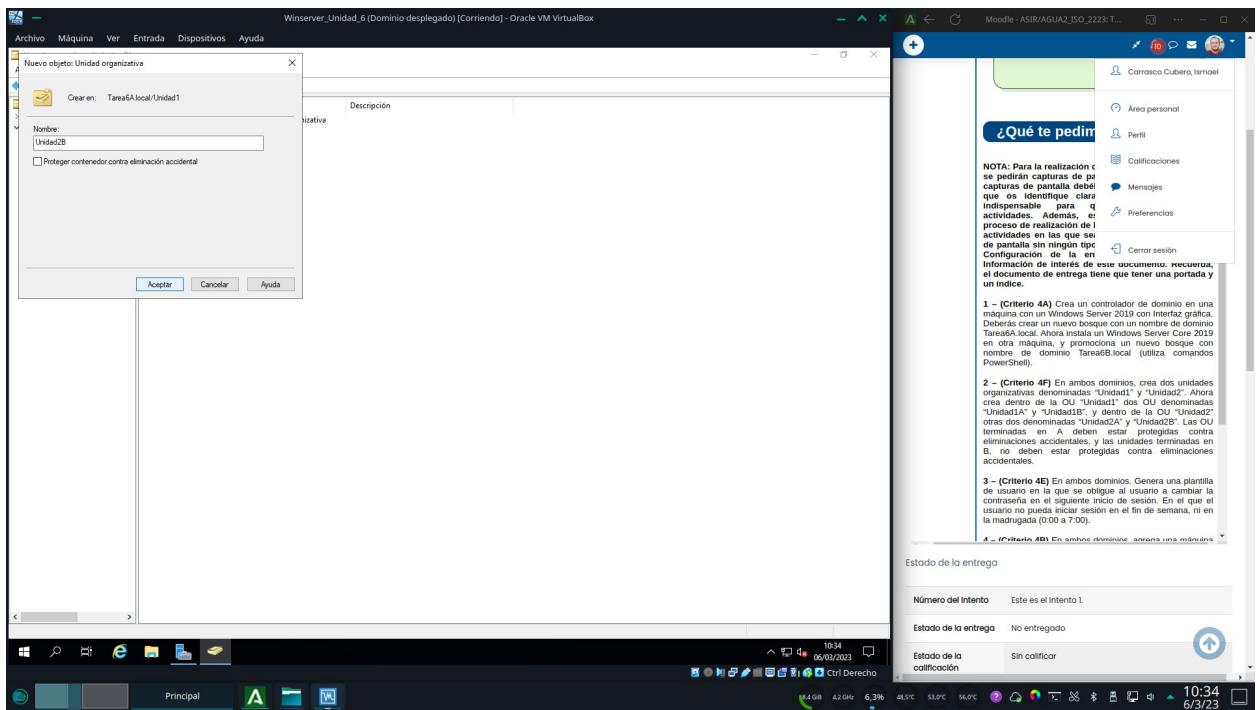


Y a continuación Creamos las UO A y B dentro de la UO Unidad2. Para ello hacemos click derecho en las propias UO en lugar de la raíz del dominio y al igual que en la operación anterior seleccionamos Nuevo>Unidad organizativa en el menú desplegable.



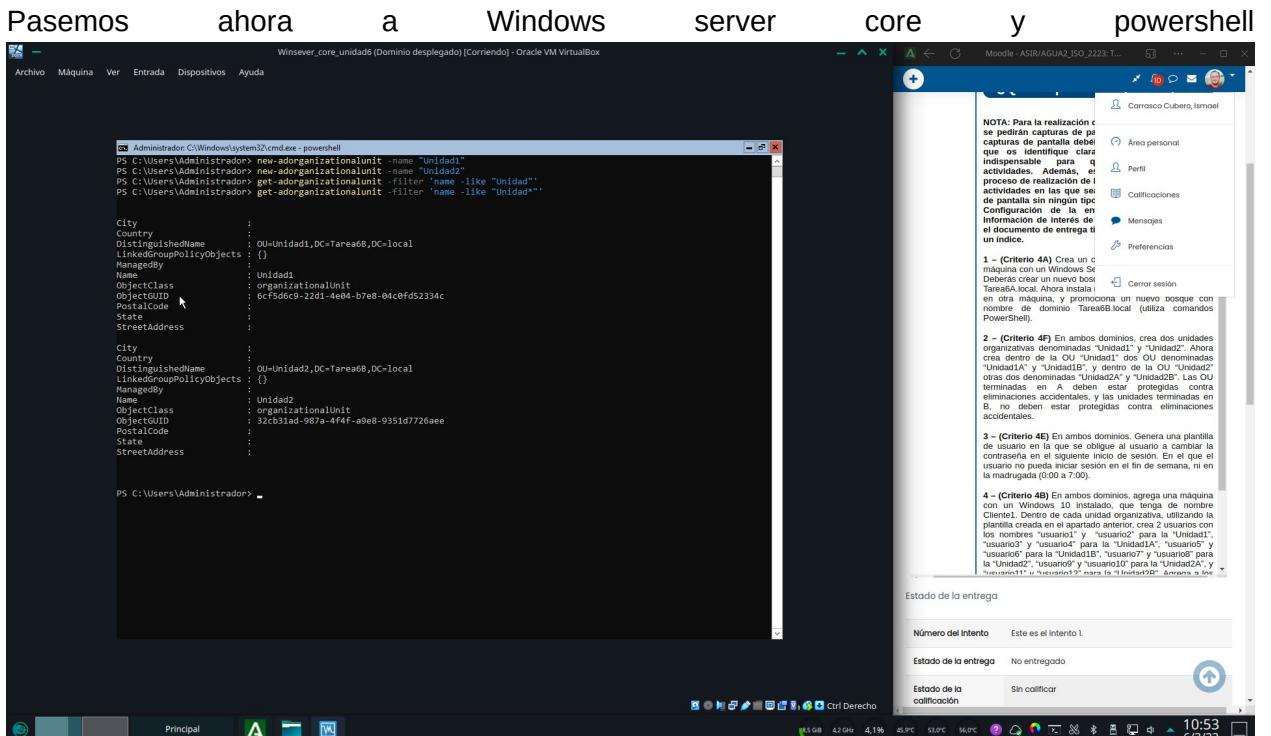
Mantenemos el check de borrado accidental en la A

# Ismael Carrasco Cubero



Y lo desmarcamos en la B.

Con estos pasos ya tendiríamos las UO solicitadas

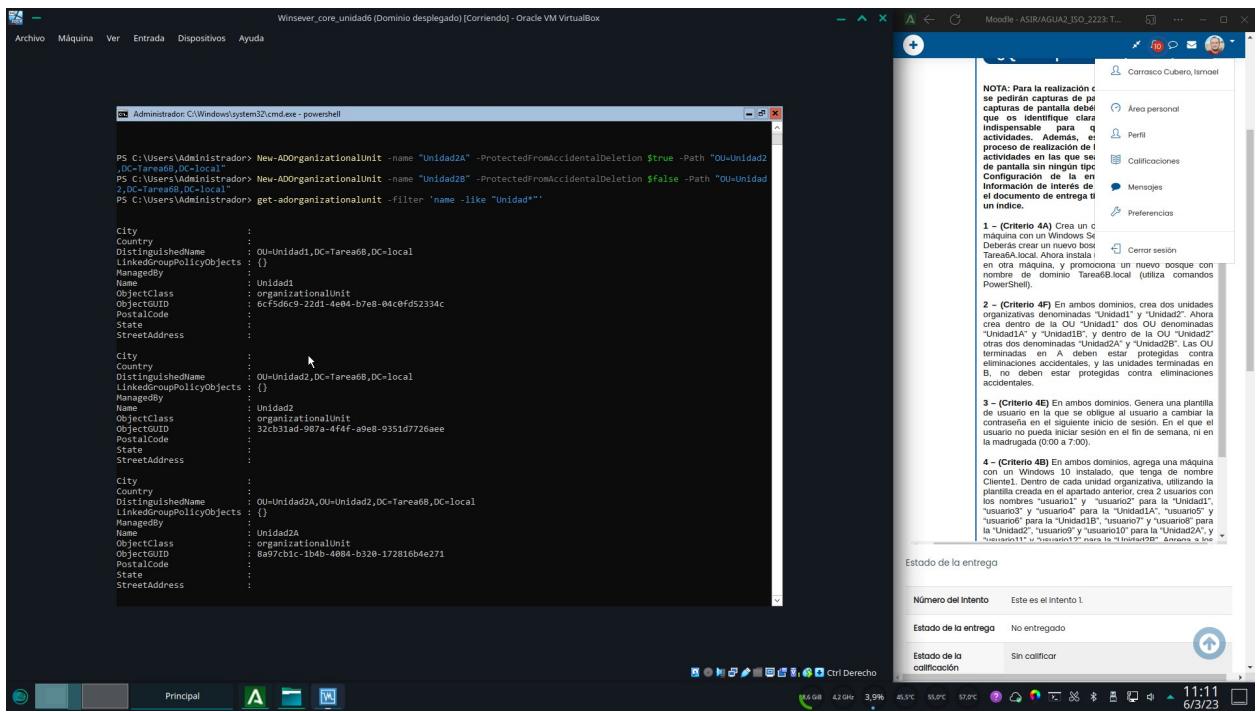


Para crear una unidad organizativa con Powershell, utilizamos el comando:

`new-adorganizationalunit –name “Nombre de la UO”`

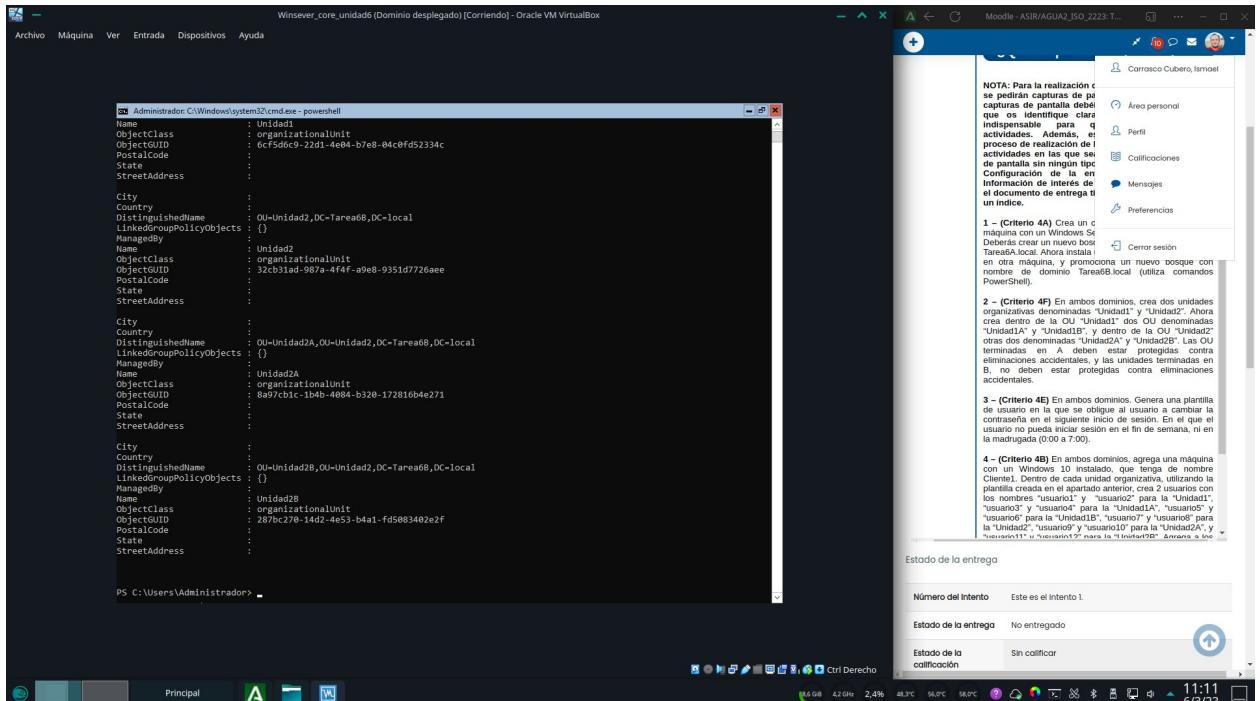
Usamos a continuación el comando `get-adorganizationalunit –filter “name -like ‘unidad*’”` Para comprobar que efectivamente ambas UO han sido correctamente creadas

# Ismael Carrasco Cubero



Por ultimo creamos las UO 2A y 2B.

Para ello volvemos a usar el comando new-adorganizationalunit –name “Nombre UO”, con la salvedad de que le añadimos el parámetro –protectedfromaccidentaldeletion \$true/false en función de si deseamos protegerlas contra el borrado accidental; y el parámetro –path “ruta,a,la,OU” para definir donde deseamos crear la UO. En este caso ambas UO van dentro de la ya creada UO Unidad2 por lo que la ruta sera: “OU=Unidad2,DC=Tarea6,DC=local”



Lanzamos el comando get-adorganizationalunit para comprobar que ya tenemos listas las UO solicitadas por el ejercicio.

# 3 – (Criterio 4E)

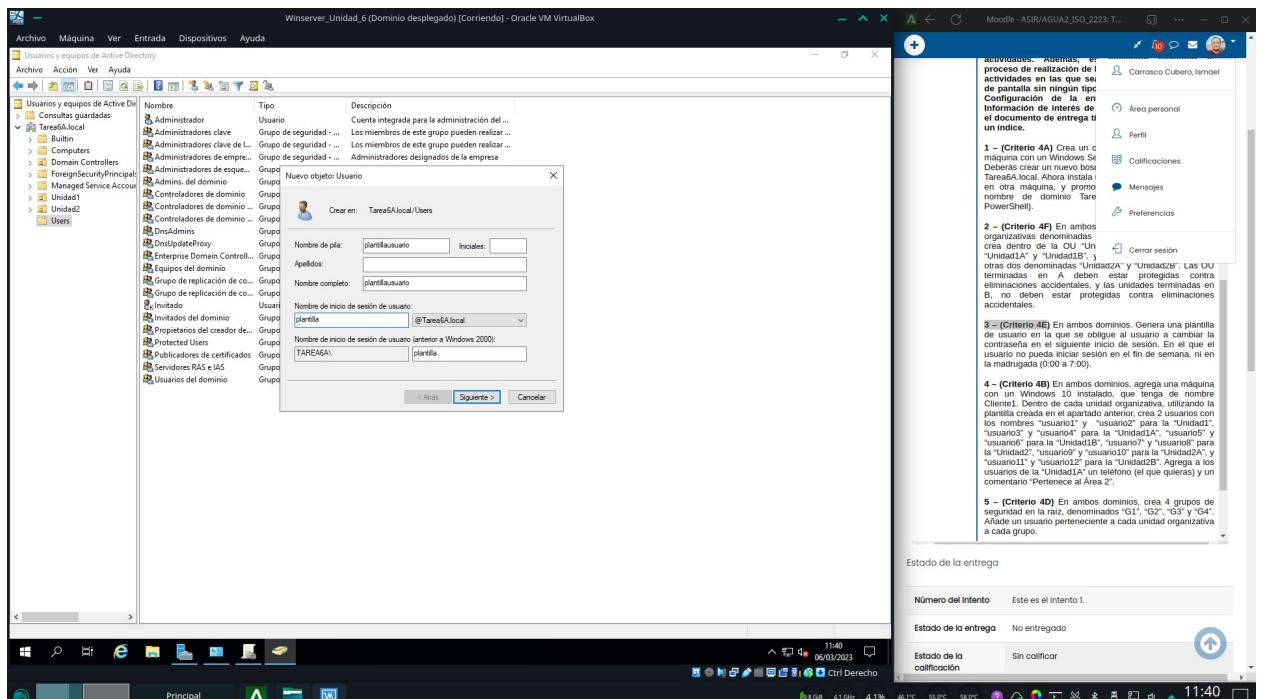
The screenshot shows the Windows Server Active Directory Users and Computers console. The left pane displays the tree structure under 'Usuarios y equipos de Active Directory'. The right pane shows a list of objects with columns: Nombre, Tipo, and Descripción. The 'Users' container is selected. A context menu is open, with 'Nuevo' selected, and 'Usuario' is highlighted.

Para comenzar a añadir usuarios al dominio, volvemos a la herramienta de usuarios y equipos de AD. El primer paso es seleccionar la raíz del dominio para mostrar todo lo que contiene por defecto

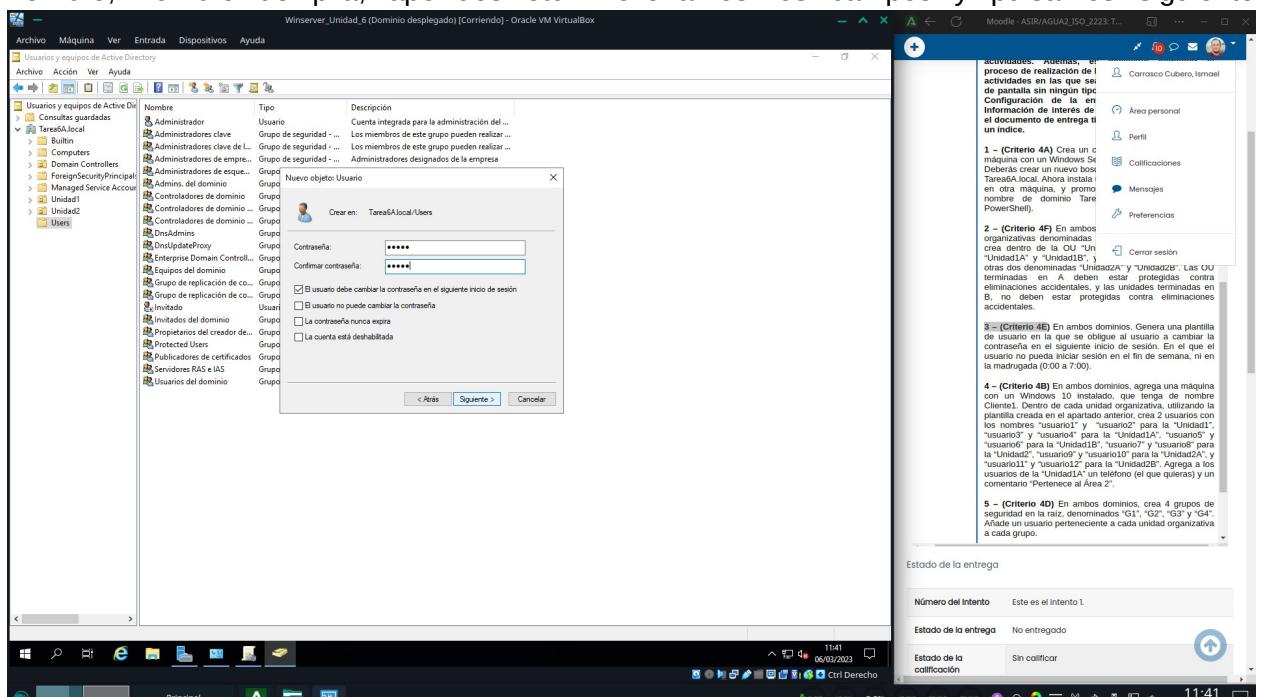
The screenshot shows the Windows Server Active Directory Users and Computers console with the 'Users' container expanded. The right pane lists numerous user objects. The context menu is still open, with 'Nuevo' selected and 'Usuario' highlighted.

Seleccionamos la carpeta Users (podríamos hacerlo también en las UO que hemos creado antes, pero no se especifica en el criterio 4E) y con el botón derecho abrimos el menú desplegable. Seleccionamos Nuevo>Usuario

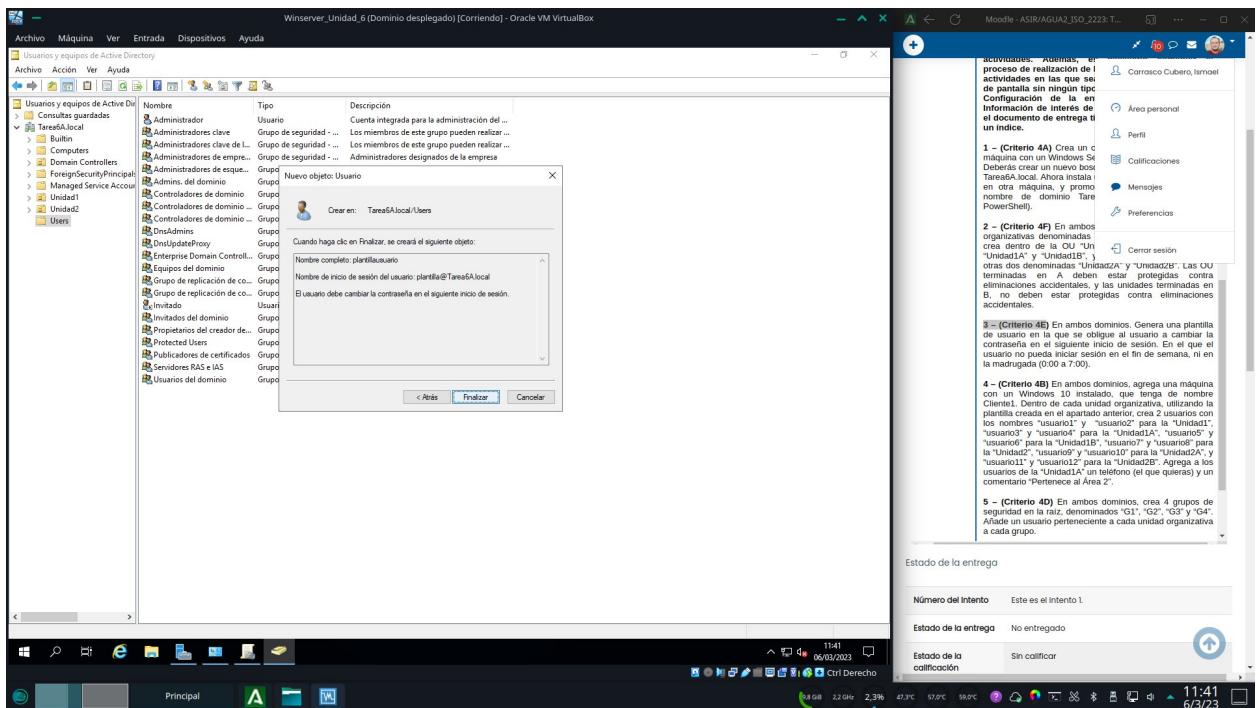
# Ismael Carrasco Cubero



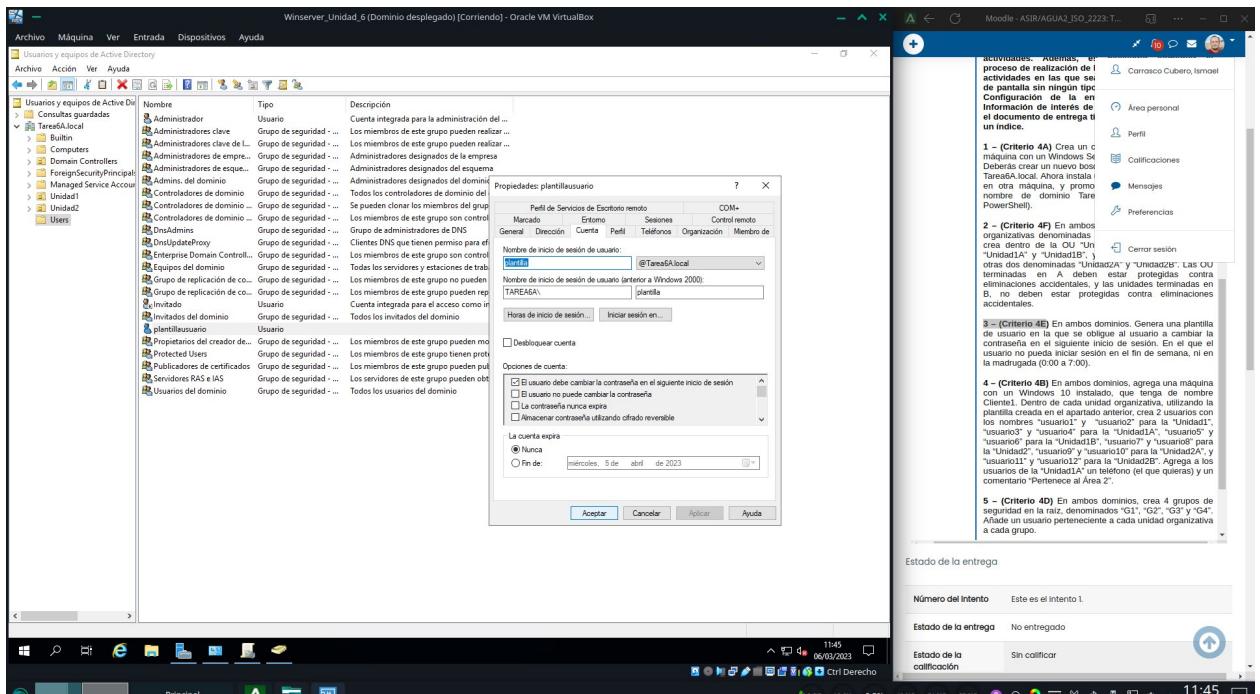
Un nuevo asistente se ejecutara para que introduzcamos los datos deseados del usuario, nombre, nombre de pila, apellidos etc. Rellenamos los campos y pulsamos siguiente



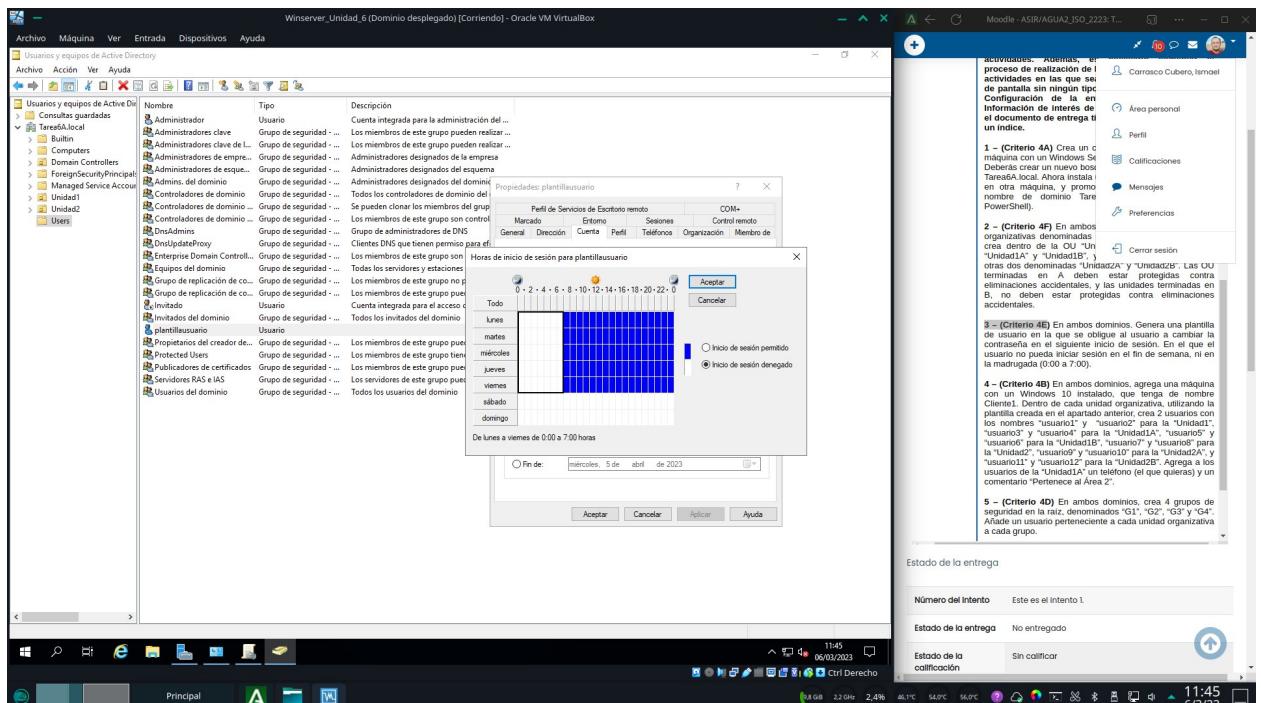
En la siguiente sección configuraremos la contraseña del usuario y seleccionamos la opción de que cambie la contraseña en el siguiente login.



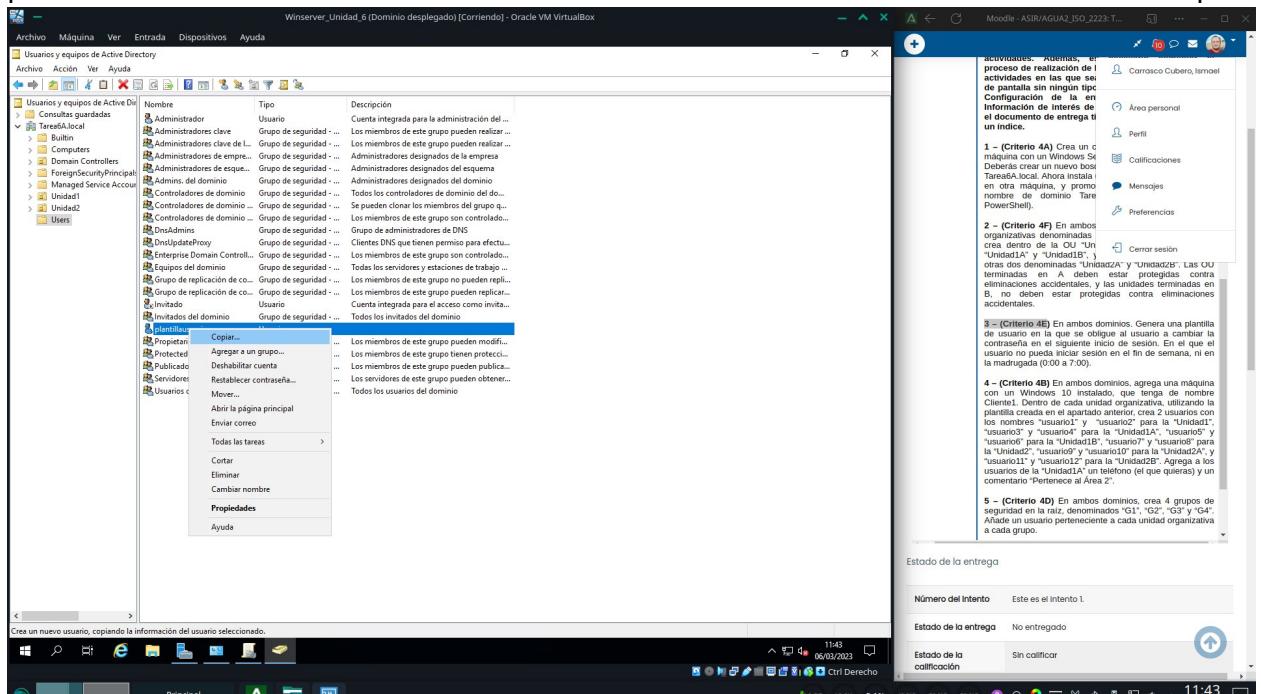
Pulsamos en finalizar para terminar de crear el usuario. Configuraremos el resto de detalles a continuación.



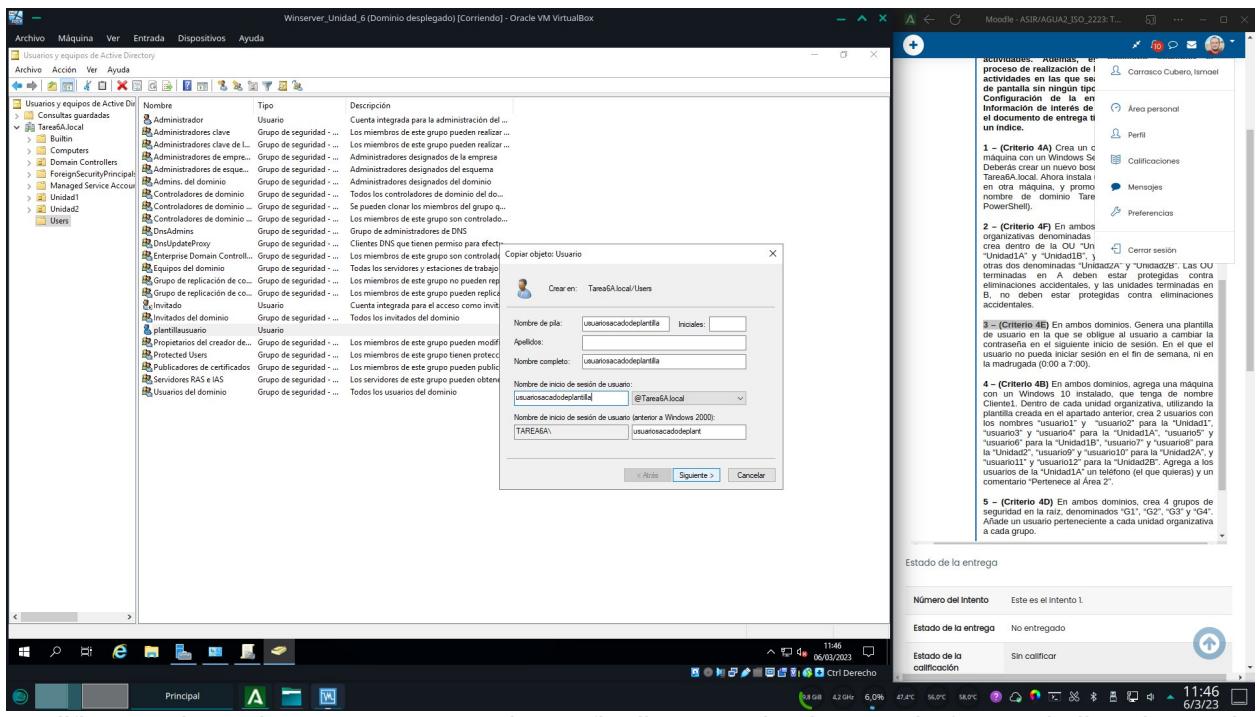
Haciendo doble click en el usuario creado, entraremos en su panel de configuración. Nos vamos a la pestaña cuenta, y en ella pulsaremos sobre "horas de inicio de sesión"



Seleccionamos la matriz de horas que deseamos que el usuario pueda o no pueda loguearse y pulsamos aceptar.

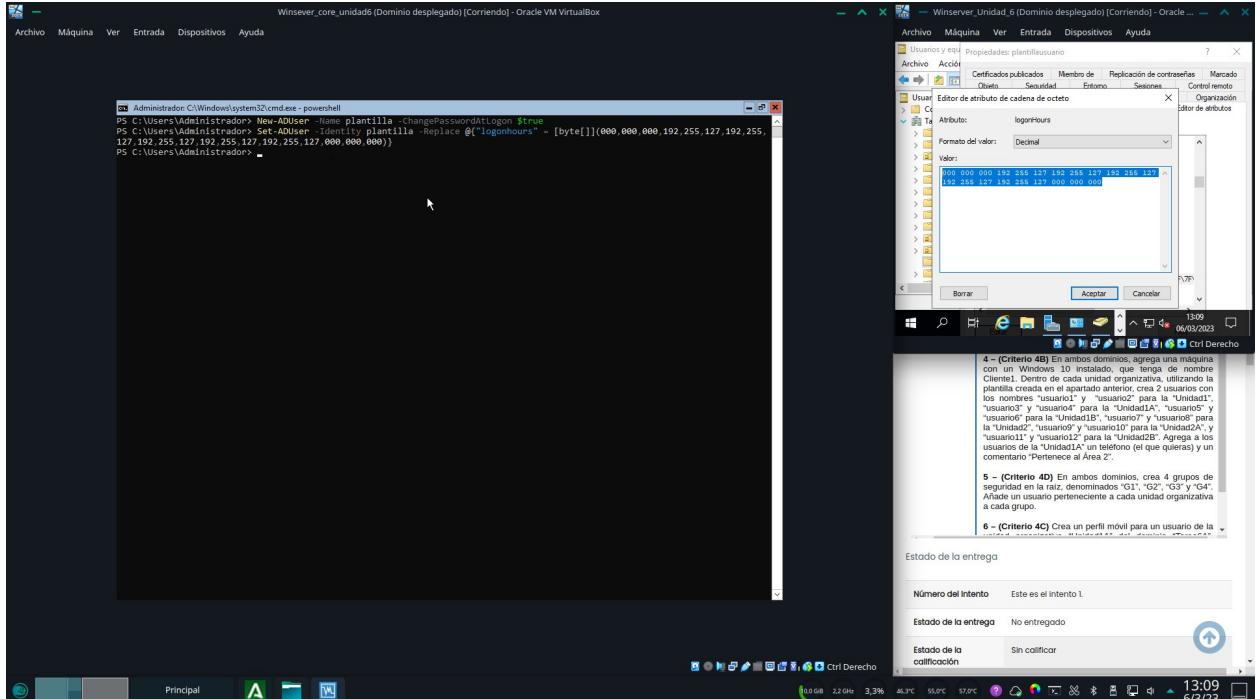


Ya tenemos un usuario plantilla, y lo único que debemos hacer si queremos crear un usuario similar es pulsar sobre el usuario ya creado con el botón derecho y a continuación en copiar.



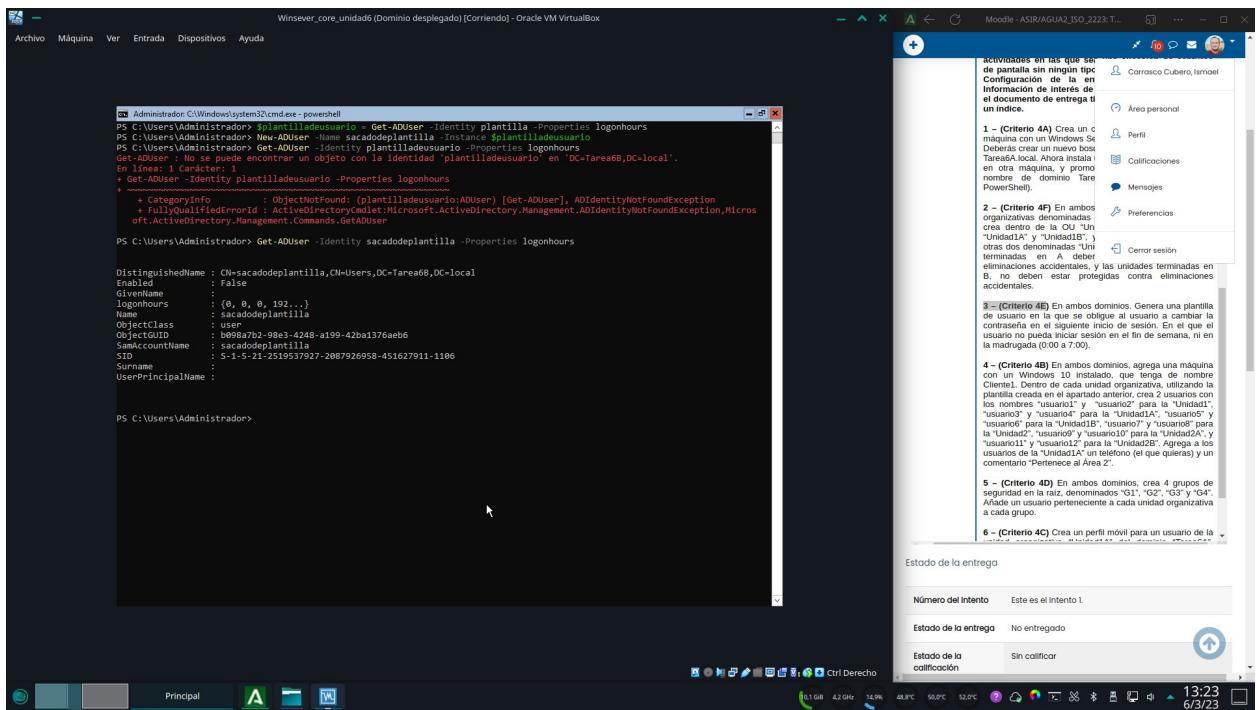
Modificamos los valores que se necesiten y finalizamos el asistente de forma similar al usuario plantilla.

## Pasamos a powershell



Con el comando new-aduser podemos crear un usuario en el dominio especificando su nombre con el parámetro “–name” e indicando que debe cambiar la contraseña en el próximo login con el parámetro “–changepasswordatlogon \$true”

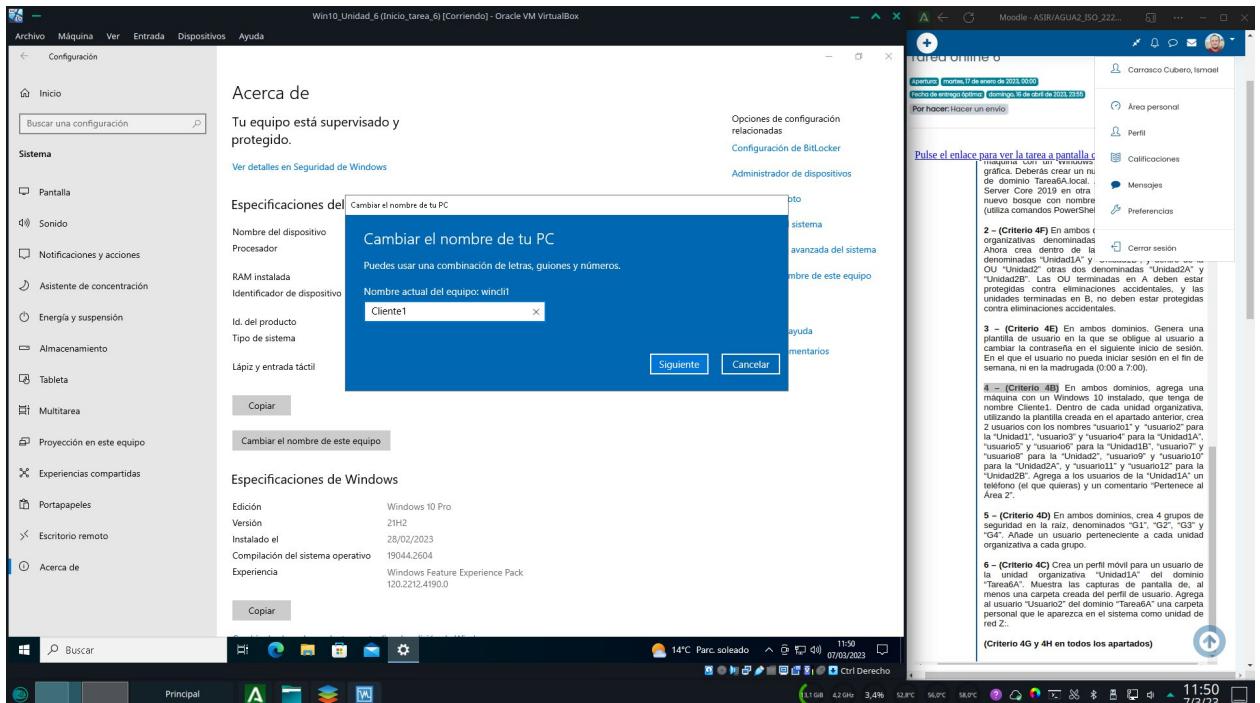
Configurar las horas de logueo es algo mucho mas complicado, y se ha de especificar con el comando de configuración de usuarios set-aduser indicando el usuario a configurar con el parámetro –identity y un enorme parámetro “–replace @("logonhours" = [byte[]])(octetos de horas en decimal separados por comas)). Es una tarea ardua que no recomiendo bajo ningun concepto hacer a mano en cada usuario. Debería hacerse una plantilla de usuario con la configuración ya hecha o programar un script para ello.



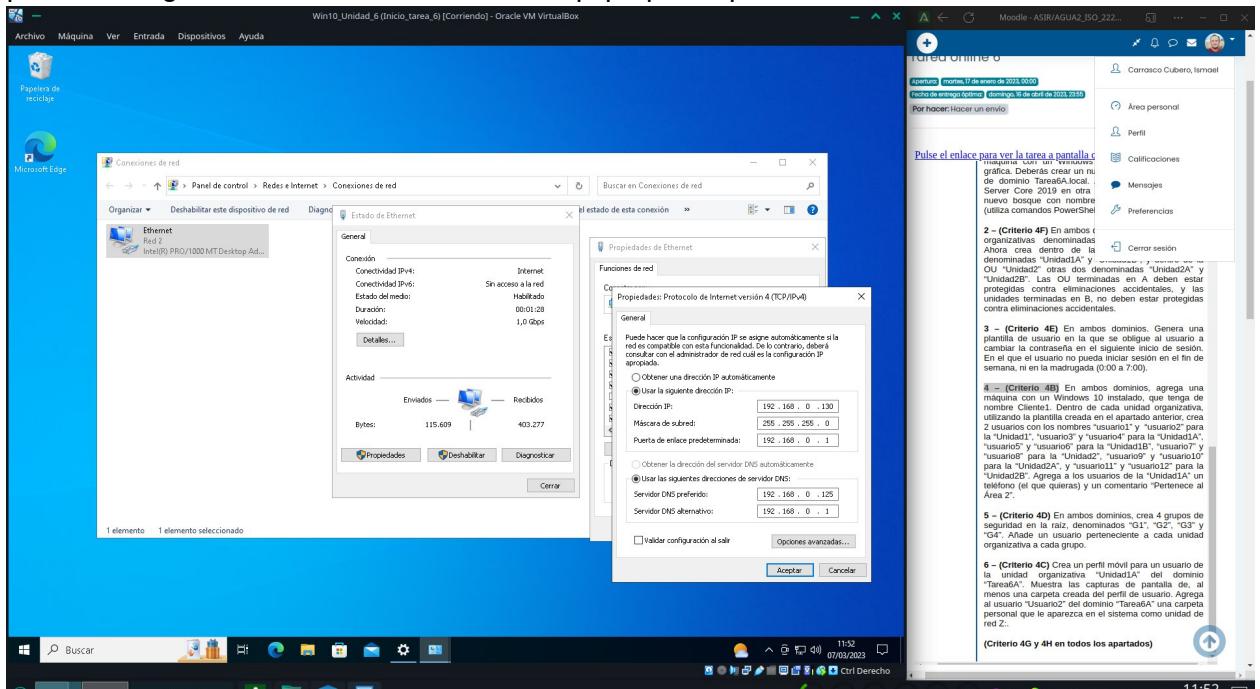
Una vez tenemos el usuario plantilla almacenamos su configuración en una variable o instancia "\$nombredeplantilla" con el comando de información de usuarios get-aduser –identity –properties logonhours.

Si deseamos crear un usuario igual, utilizaremos el comando new-aduser pero en lugar de usar parámetros para configurar sus propiedades una a una, solo especificaremos –name "nombreusuario" –instance "\$nombredeplantilla" para que el usuario creado obtenga la configuración de la variable anterior.

# 4 – (Criterio 4B)

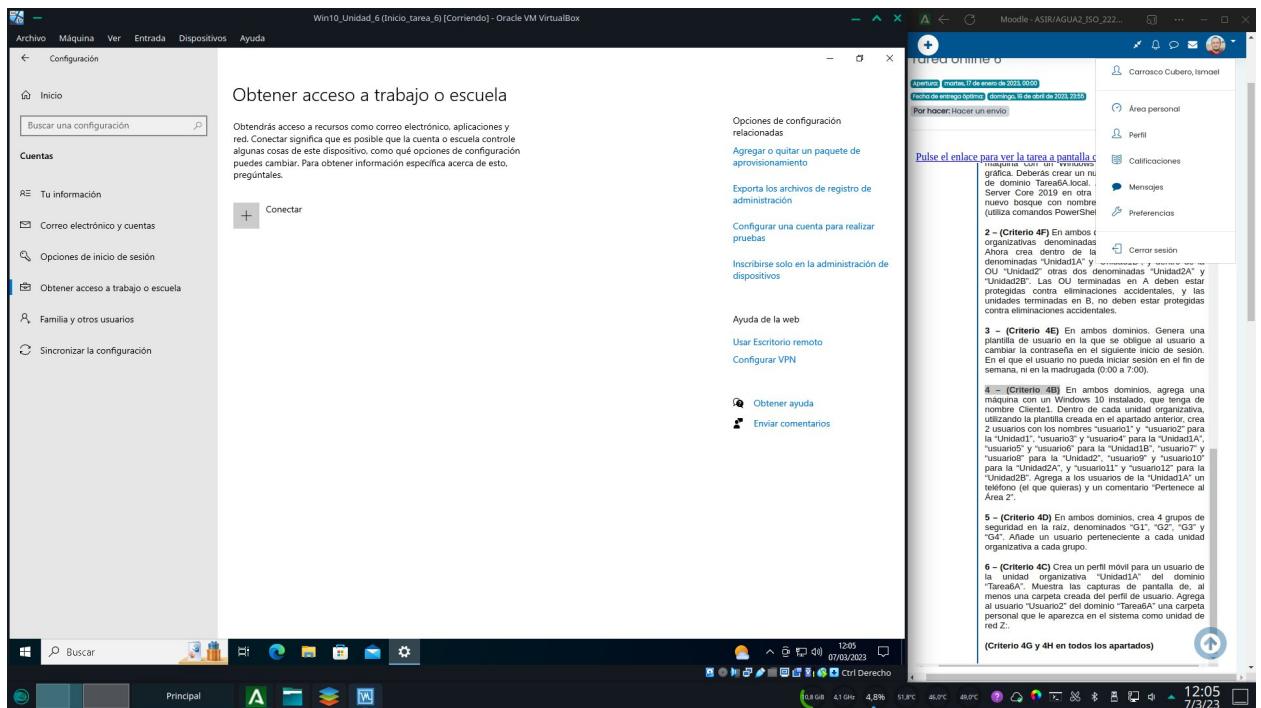


Comenzamos cambiando el nombre del equipo que sera el cliente1. Para ello lo pulsamos en cambiar nombre de este equipo en configuración>sistema>acerca de. Escribimos cliente1 y pulsamos siguiente. Debemos reiniciar el equipo para aplicar los cambios.

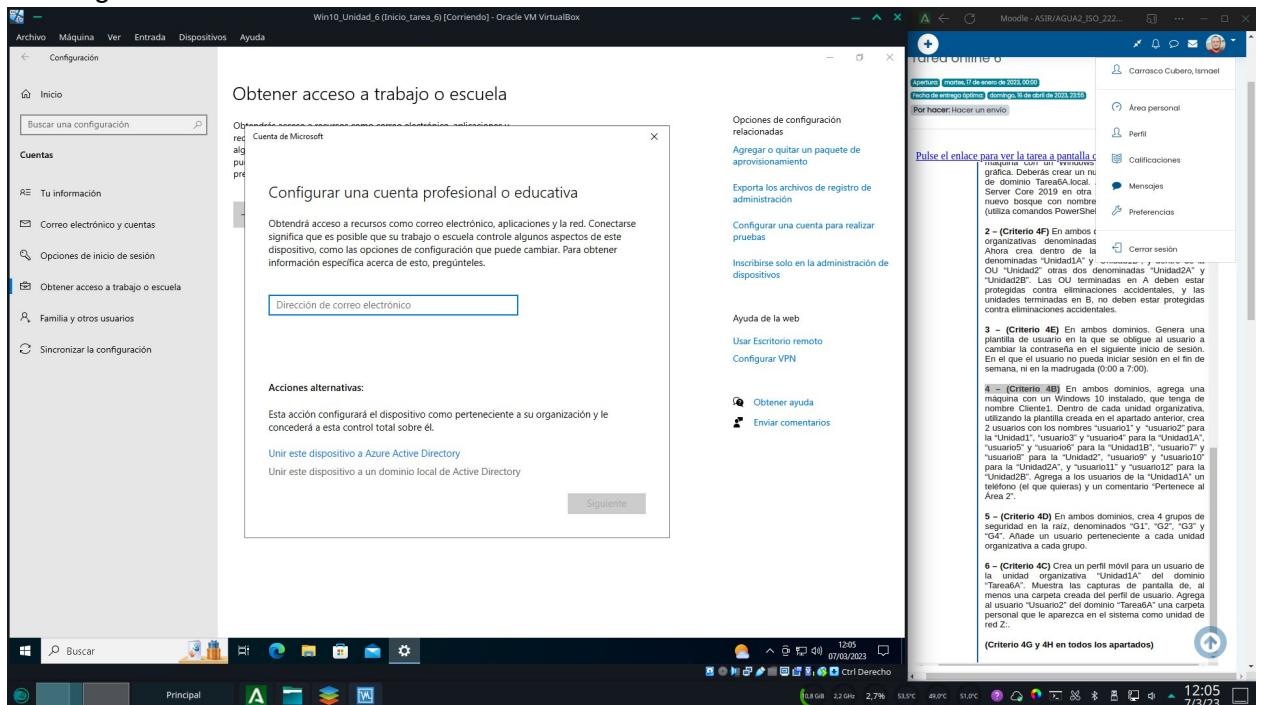


Para que todo vaya bien durante la conexión al dominio, es recomendable asignar al equipo una ip estática e indicarle que el servidor dns principal es el controlador de dominio (recordemos que durante la instalación de AD es requisito imprescindible instalar el rol de servidor DNS)

# Ismael Carrasco Cubero



En configuración>cuentas de usuario>obtener acceso a trabajo o escuela podemos comenzar a configurar la conexión al dominio en el cliente. Pulsamos en conectar



Pulsamos en unir este dispositivo a un dominio local de active directory y en siguiente.

# Ismael Carrasco Cubero

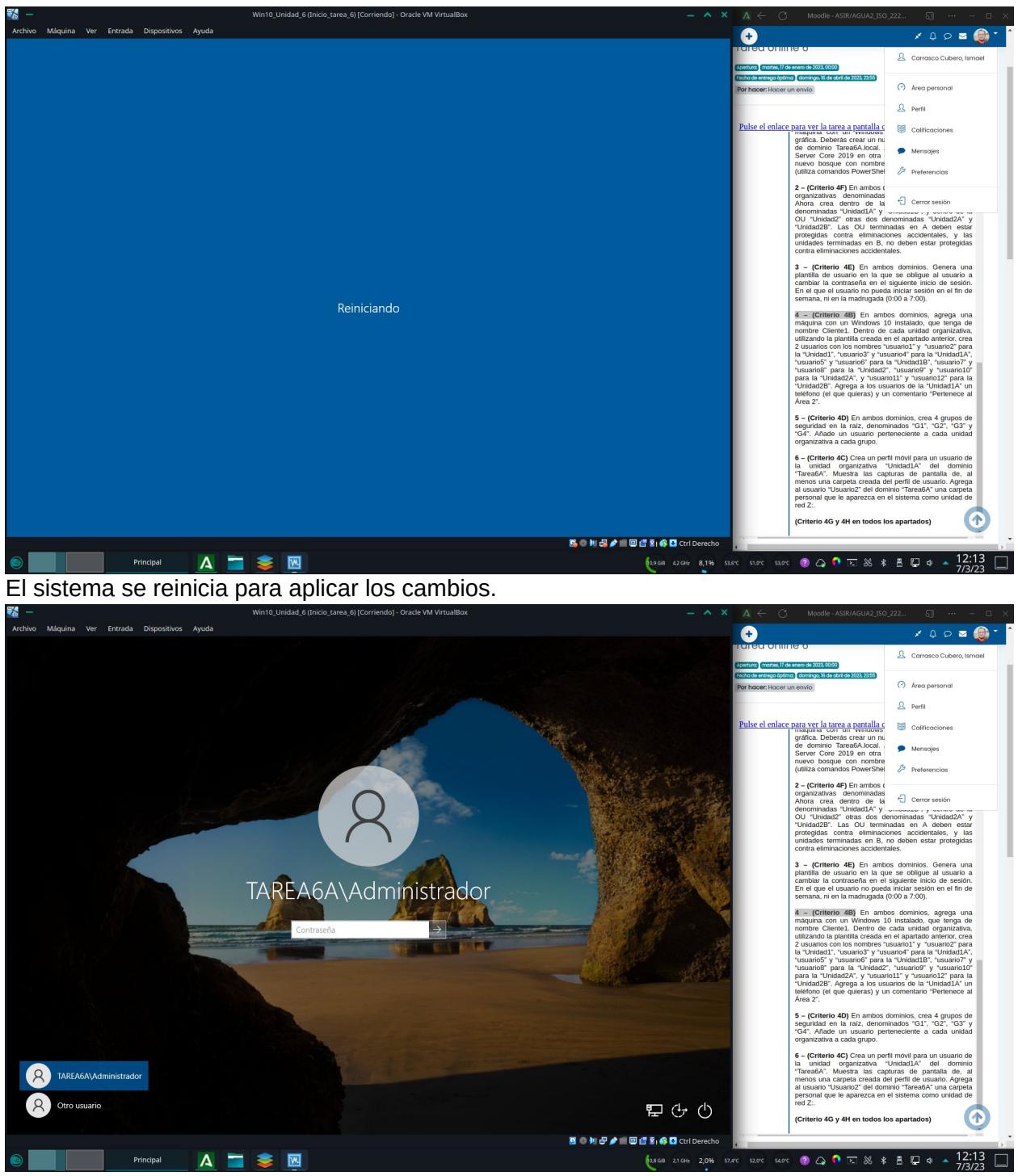
The screenshot shows a Windows 10 desktop with a VirtualBox window running Win10\_UnitOfWork\_6. In the center, the 'Unirse a un dominio' (Join Domain) wizard is displayed. The user has entered 'Tarea6.local' in the 'Nombre de dominio' field. The next step, 'Seguridad de Windows' (Windows Security), is shown, asking for administrator credentials: 'Administrator' and '\*\*\*\*\*'. On the right side of the screen, a Moodle assignment titled 'Tarea Online 6' is open. The assignment details the steps for joining a domain:

- 2 - (Criterio 4F)** En ambos dominios, crea una placa de red con un Administrador. Deberás crear un número de dispositivo Tarea6.local. Server Core 2019 en otra nueva búsqueda con nombre (utiliza comandos PowerShell).
- 3 - (Criterio 4E)** En ambos dominios, genera una plantilla de usuario que se obtenga al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión. En el que el usuario no pueda iniciar sesión en el fin de semana, ni en la madrugada (0:00 a 7:00).
- 4 - (Criterio 4B)** En ambos dominios, agrega una máquina con un Windows 10 instalado, que tenga de nombre Cliente1. Dentro de cada unidad organizativa, utiliza el comando 'PowerShell' para crear 2 usuarios con los nombres 'usuario01' y 'usuario02' para la 'Unidad1', 'usuario03' y 'usuario04' para la 'Unidad1A', 'usuario05' y 'usuario06' para la 'Unidad2', 'usuario07' y 'usuario08' para la 'Unidad2A', 'usuario09' y 'usuario10' para la 'Unidad2A', y 'usuario11' y 'usuario12' para la 'Unidad2B'. Agrega a los usuarios de la 'Unidad1A' un teléfono (el que quieras) y un comentario 'Pertenece al Área 2'.
- 5 - (Criterio 4D)** En ambos dominios, crea 4 grupos de seguridad en la raíz, denominados 'G1', 'G2', 'G3' y 'G4'. Añade un usuario perteneciente a cada unidad organizativa a cada grupo.
- 6 - (Criterio 4C)** Crea un perfil móvil para un usuario de la 'Unidad1' llamado 'Unidad1A' del dominio 'Tarea6A'. Muestra las capturas de pantalla de, al menos una carpeta creada del perfil de usuario. Agrega al usuario 'Usuario02' del dominio 'Tarea6A' una carpeta personal que le aparecerá en el sistema como unidad de red Z:

(Criterio 4G y 4H en todos los apartados)

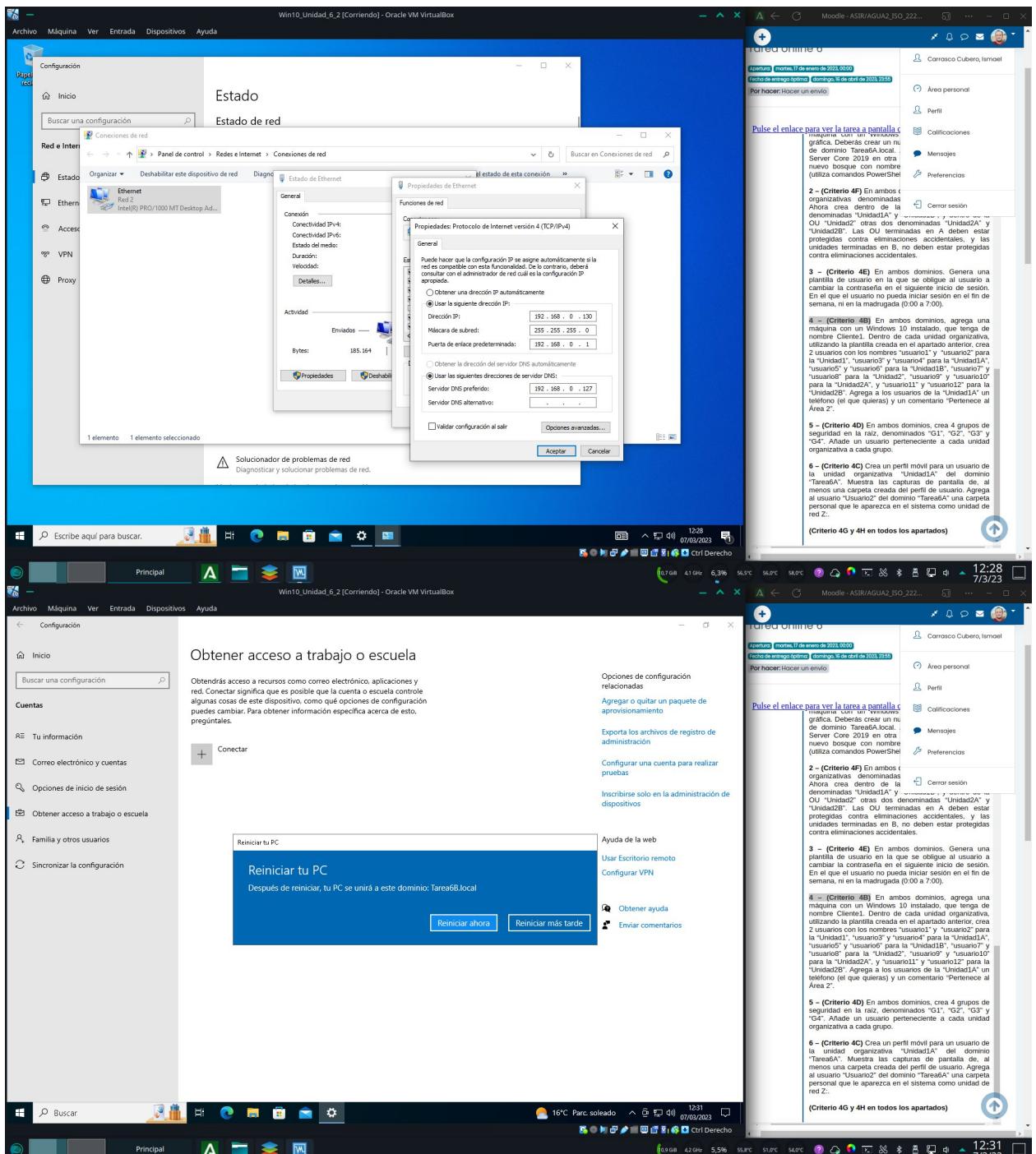
Introducimos unas credenciales del dominio que permitan la conexión, por ejemplo el administrador del dominio.

# Ismael Carrasco Cubero



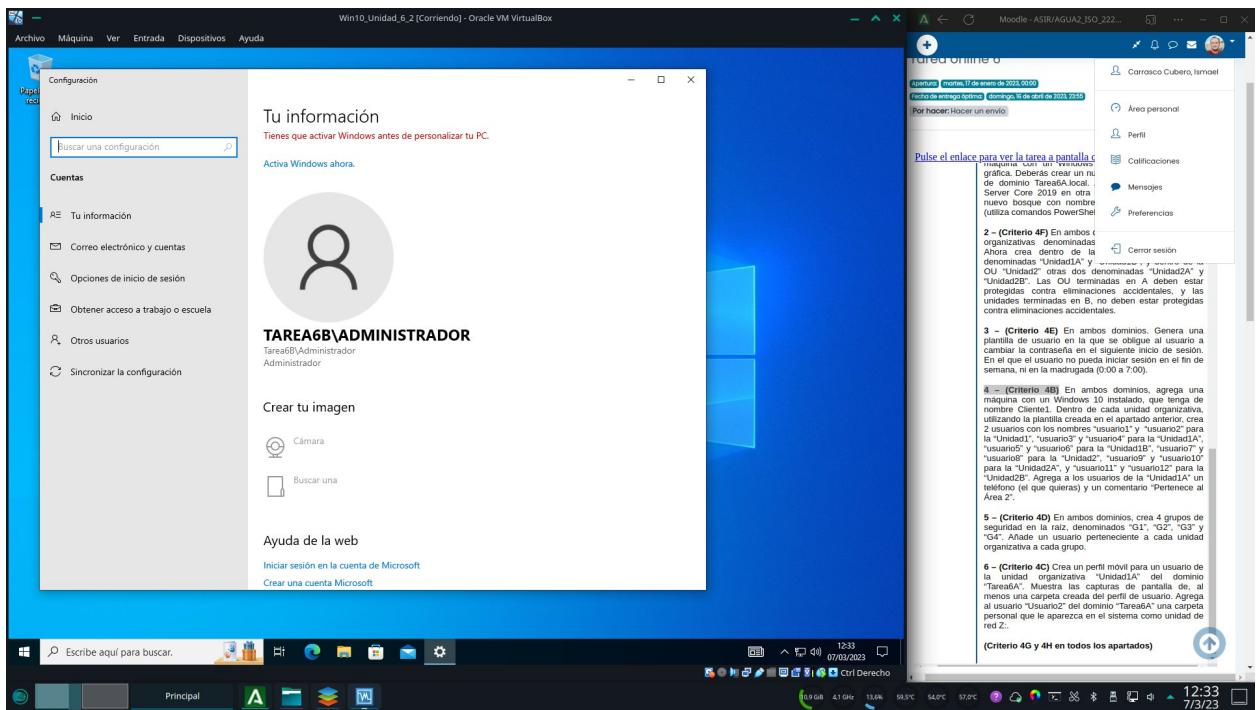
Ya esta listo para loguearse en el dominio.

# Ismael Carrasco Cubero

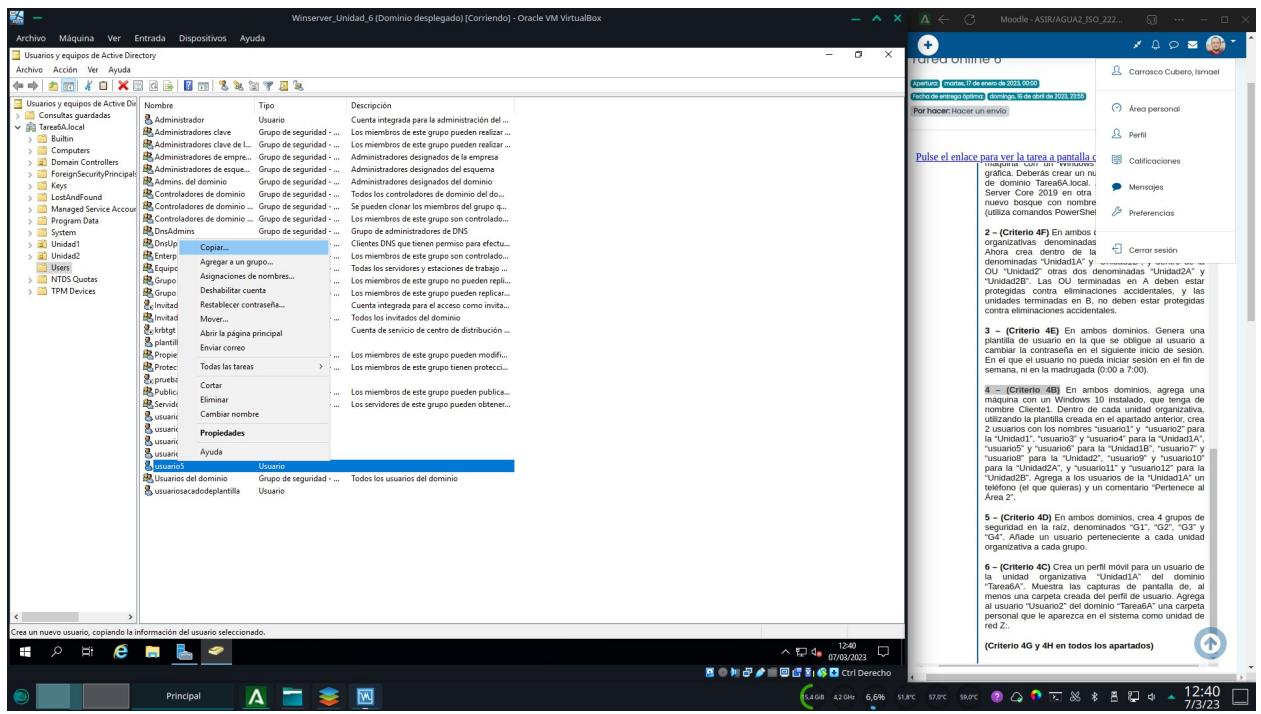


Hacemos los mismos pasos para el cliente en el otro dominio

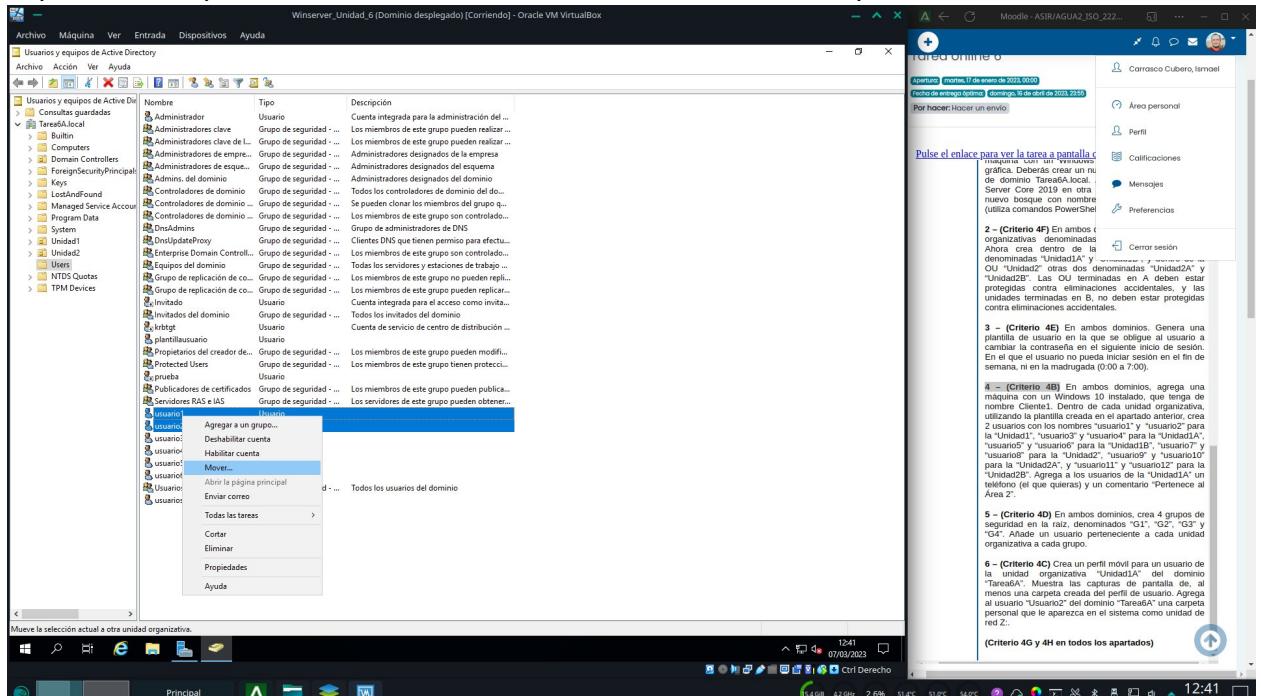
# Ismael Carrasco Cubero



El cliente queda unido al otro dominio.

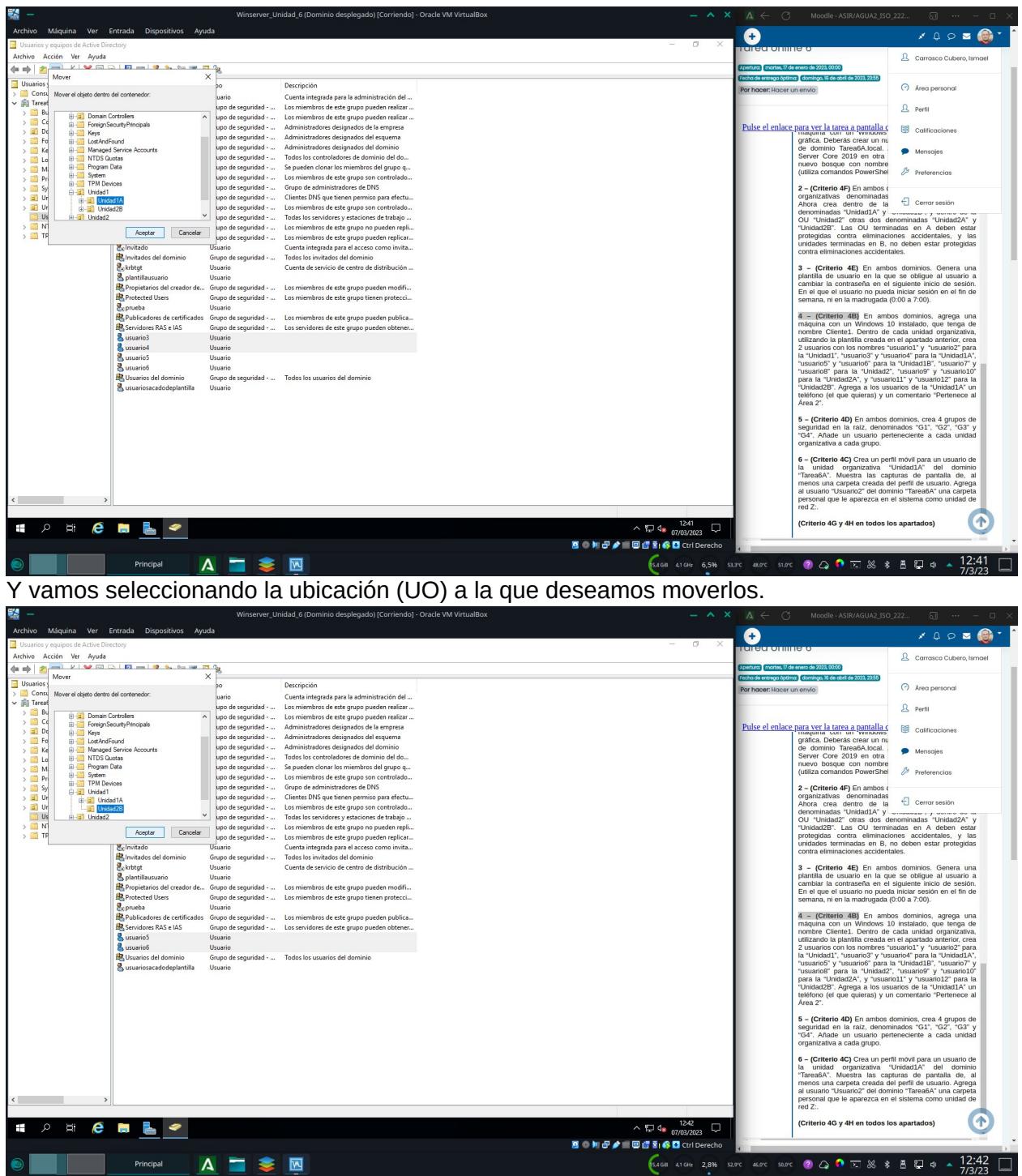


Para la creación de usuarios usamos la plantilla previamente creada y simplemente la copiamos múltiples veces renombrando los usuarios como se nos pide.

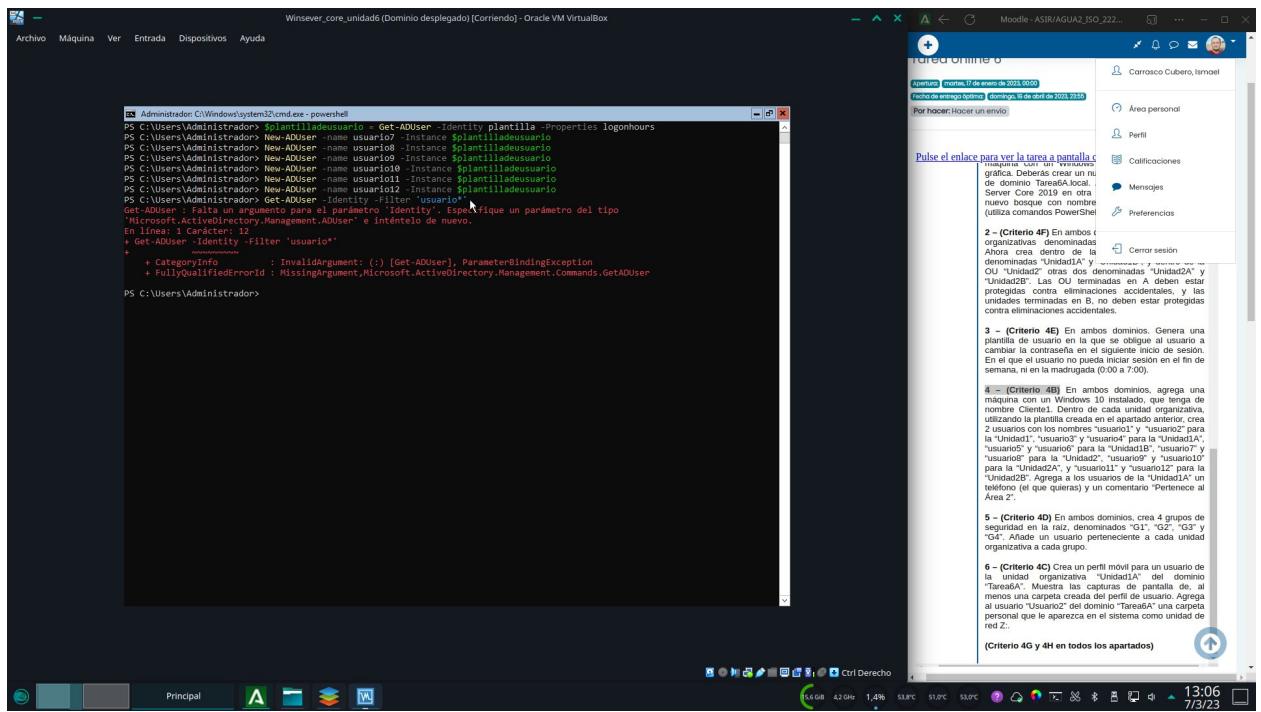


Una vez tenemos creados los usuarios los movemos a sus OU usando la opción mover del menú contextual.

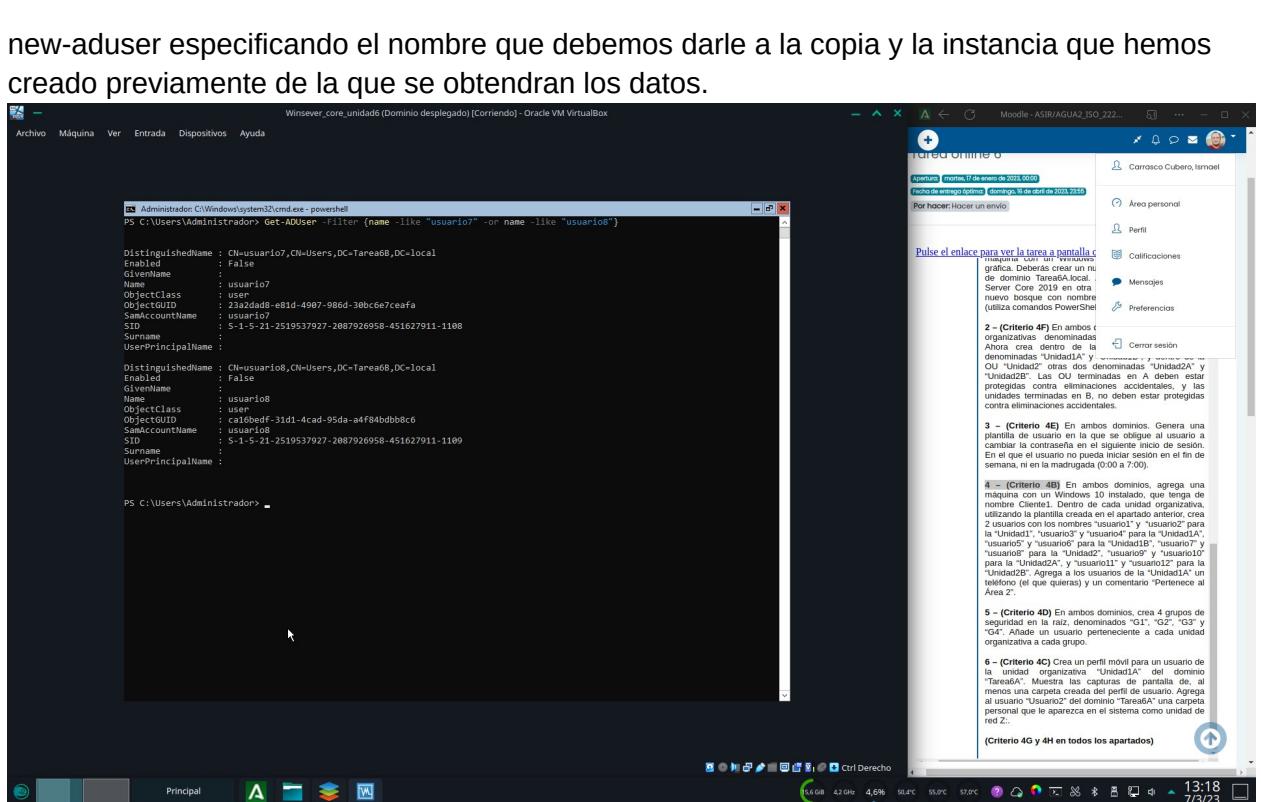
# Ismael Carrasco Cubero



Repetimos el proceso tantas veces como necesitemos con cada usuario y UO

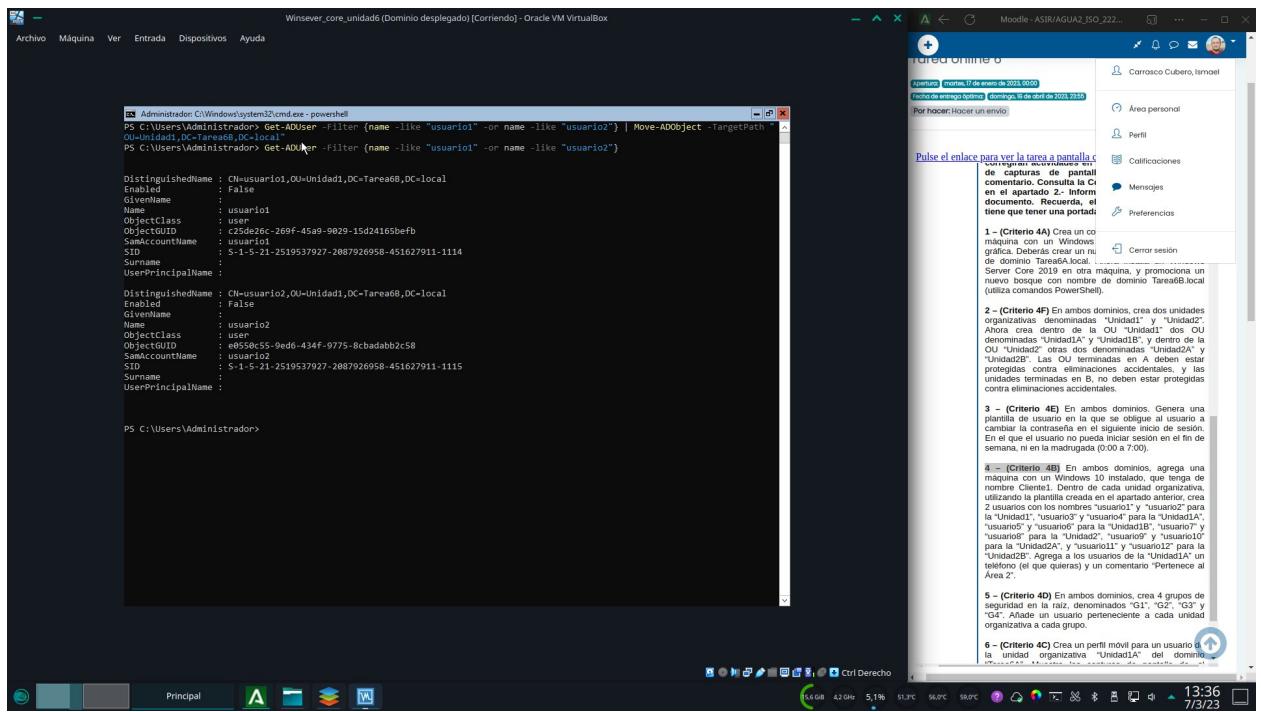


En el caso de windows server core con powershell, crearemos una instancia (variable) del usuario plantilla con get-aduser, especificando que obtenga la propiedad de las horas de logueo. Usaremos esa instancia para crear copias del usuario plantilla con el comando new-aduser especificando el nombre que debemos darle a la copia y la instancia que hemos creado previamente de la que se obtendrán los datos.

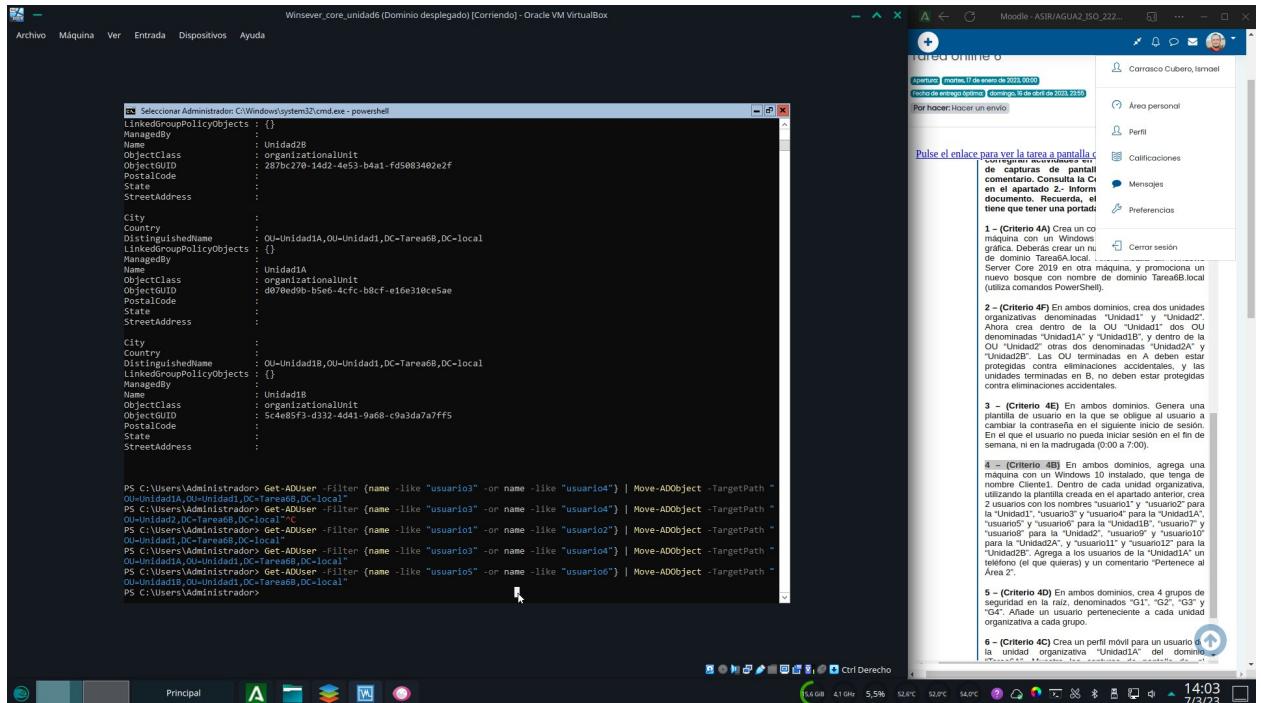


Probamos con get-aduser y un filtro, si se han creado los usuarios. Vemos que si

# Ismael Carrasco Cubero

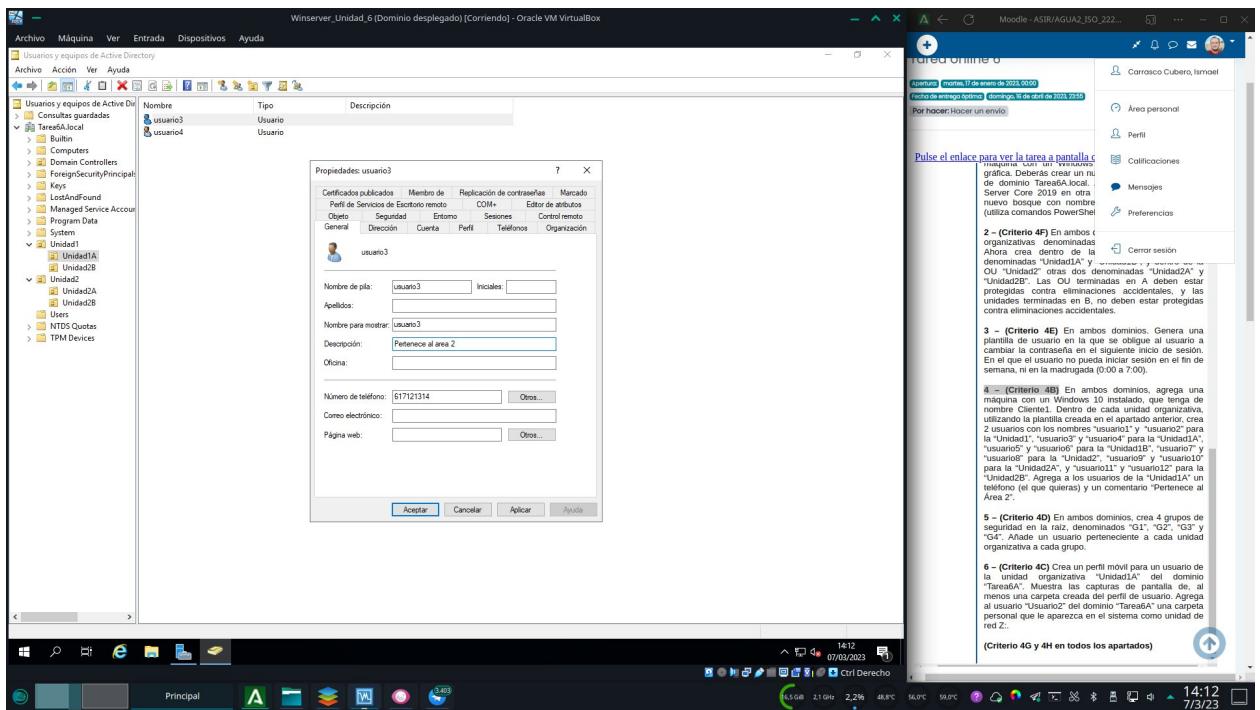


Usamos get-aduser filtrando por los nombres deseados y una tubería (pipeline) | con el comando move-adobject y la ruta destino para mover los usuarios a las OU que deseamos.

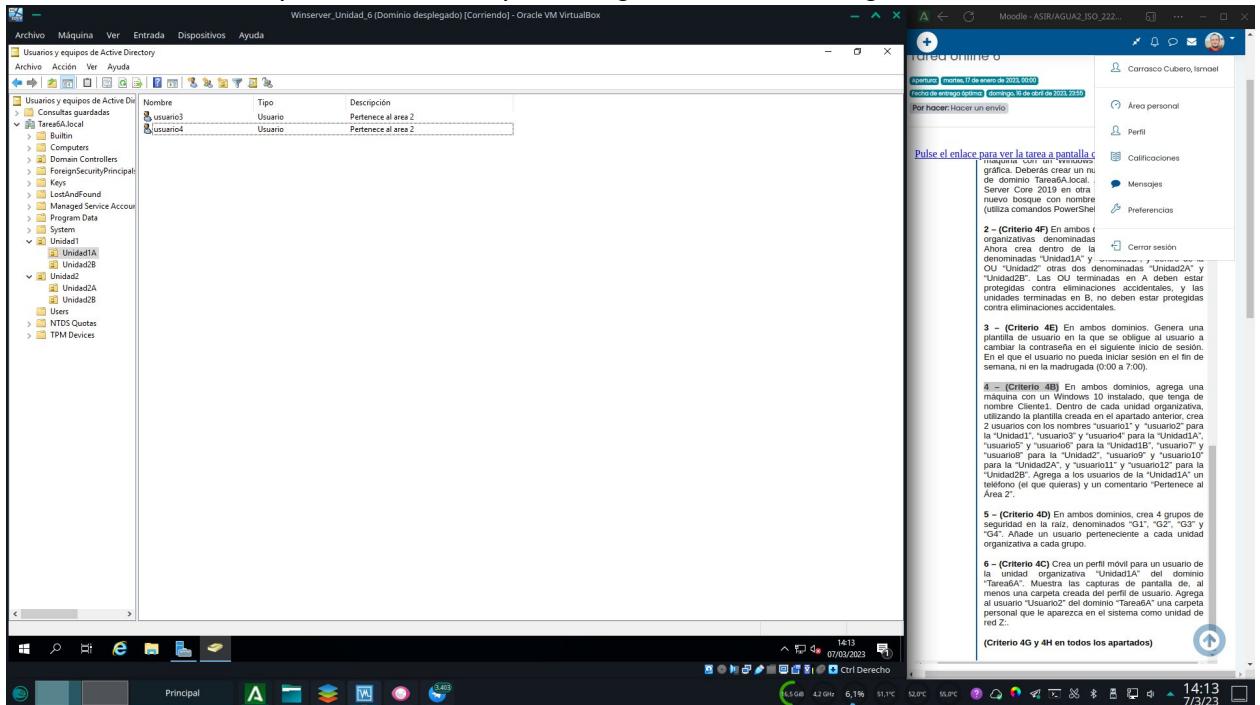


Repetiremos el proceso modificando los valores necesarios para mover todos los usuarios a donde se requiera.

# Ismael Carrasco Cubero

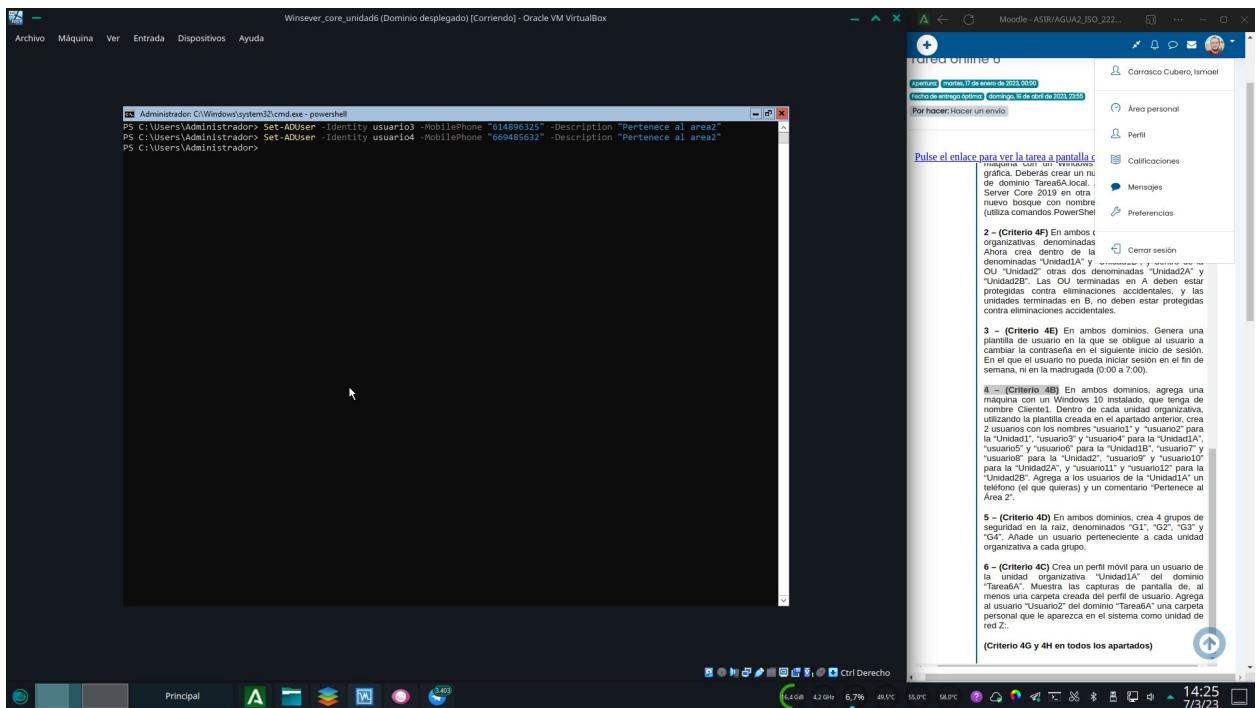


Procedemos a añadir información a los usuarios de la UO Unidad1A. Añadiremos dichos datos en las casillas correspondientes de la pestaña general en su configuración.



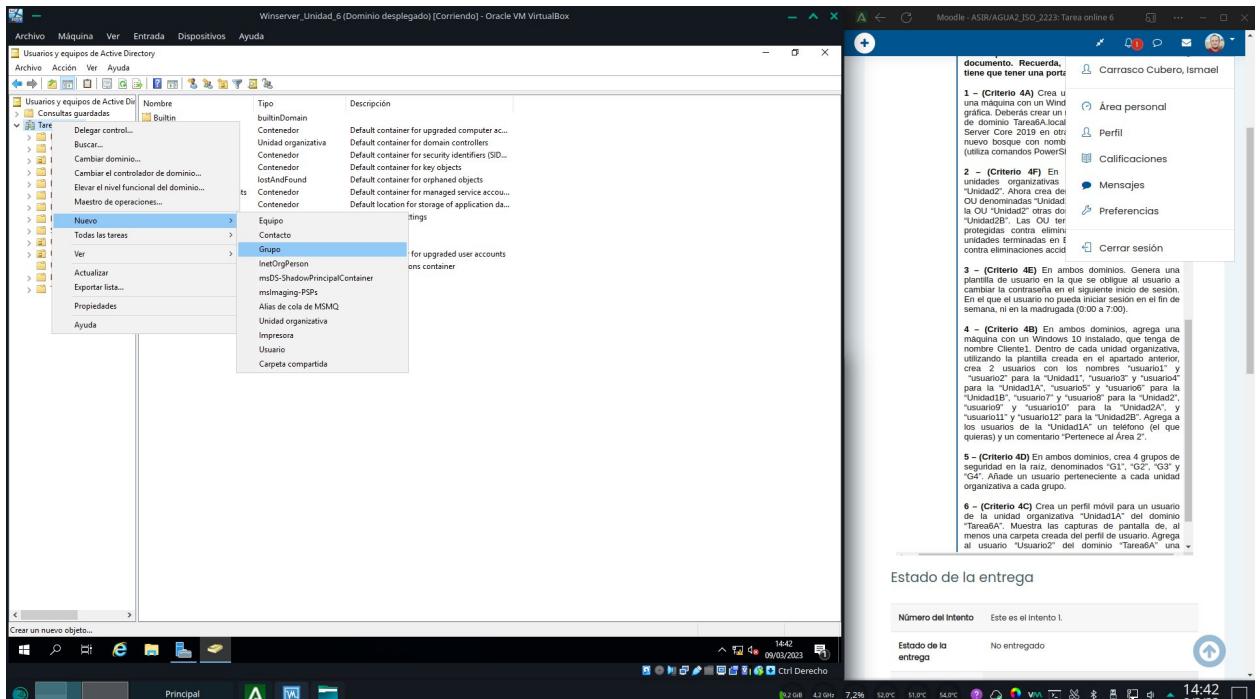
la información queda añadida.

# Ismael Carrasco Cubero

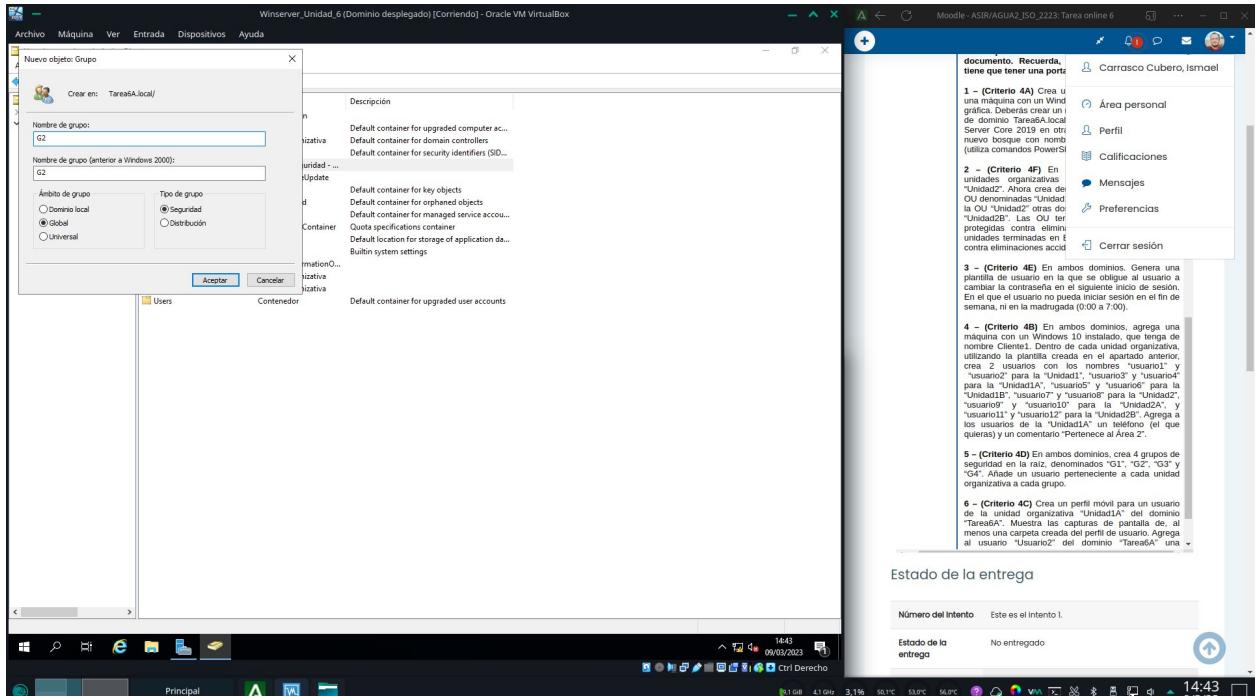


Para realizar el proceso en powershell usamos el comando set-aduser indicando la identidad del usuario que deseamos modificar y especificando los valores con los parámetros que referencian la información que queremos añadir –mobilephone –description

# 5 – (Criterio 4D)



En la herramienta de usuarios y equipos de AD, seleccionamos la opción nuevo>grupo en la raíz del dominio.



Damos el nombre que deseemos y seleccionamos el tipo "seguridad"

Winserver\_Unidad\_6 (Dominio desplegado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Nombre Tipo Descripción

... (several other objects listed)

Unidades

Nombre Tipo Descripción

... (several other objects listed)

usu

14:43 09/03/2023 Ctrl Derecho

Estado de la entrega

Número del Intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

14:43 9/3/23

Repetimos el proceso con los 4 grupos, y listo.

Winserver\_Unidad\_6 (Dominio desplegado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Nombre Tipo Descripción

... (several other objects listed)

Unidades

Nombre Tipo Descripción

... (several other objects listed)

usu

14:57 09/03/2023 Ctrl Derecho

Estado de la entrega

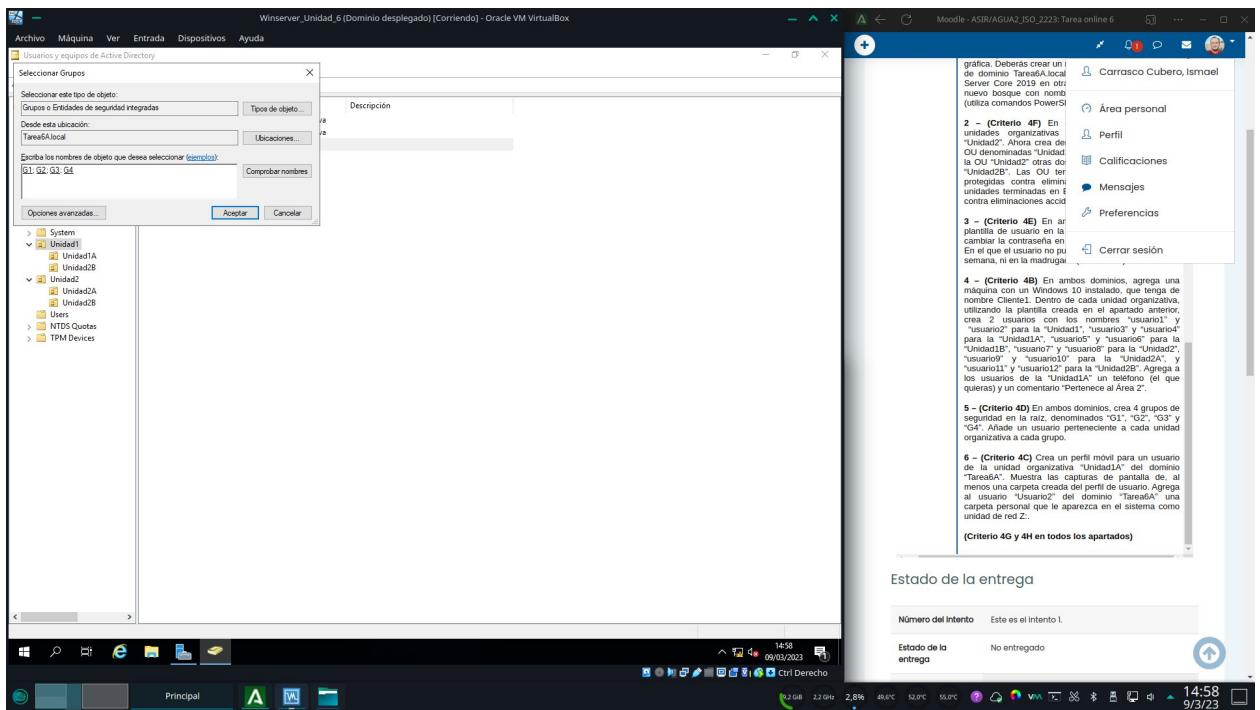
Número del Intento Este es el intento 1.

Estado de la entrega No entregado

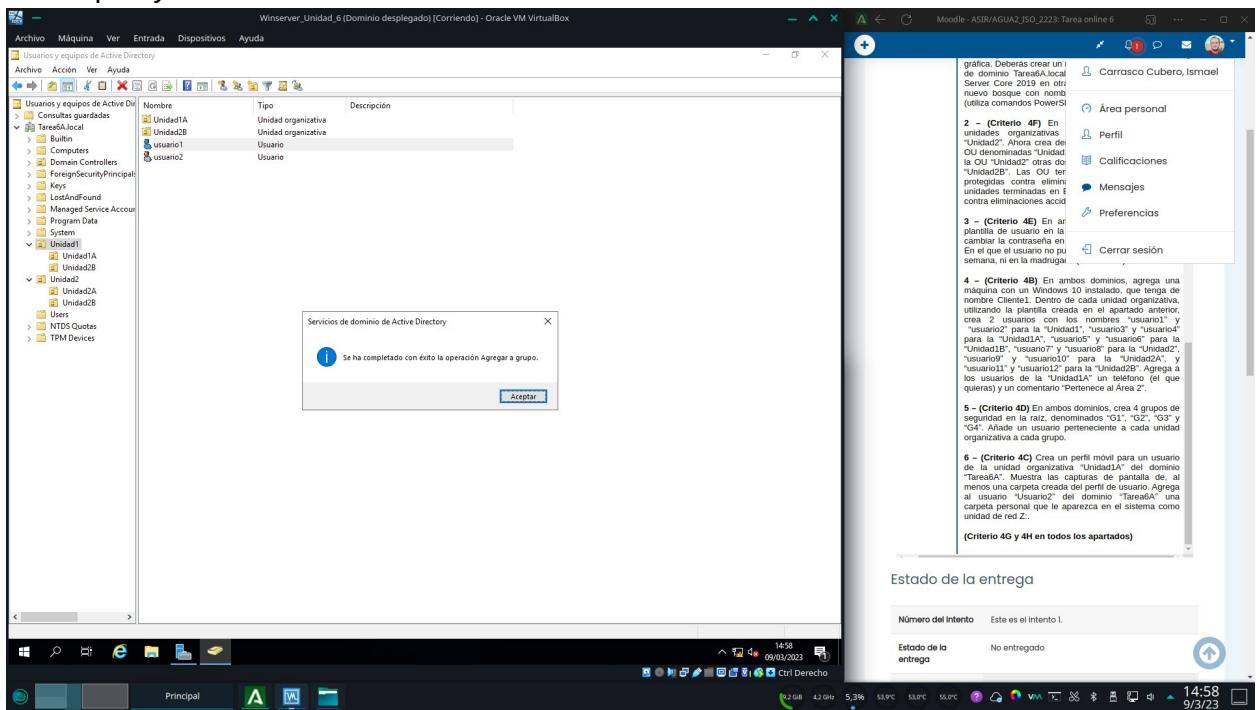
14:57 9/3/23

Ahora procedemos a añadir los usuarios a dichos grupos, con la opción agregar a un grupo en el menú contextual de los usuarios.

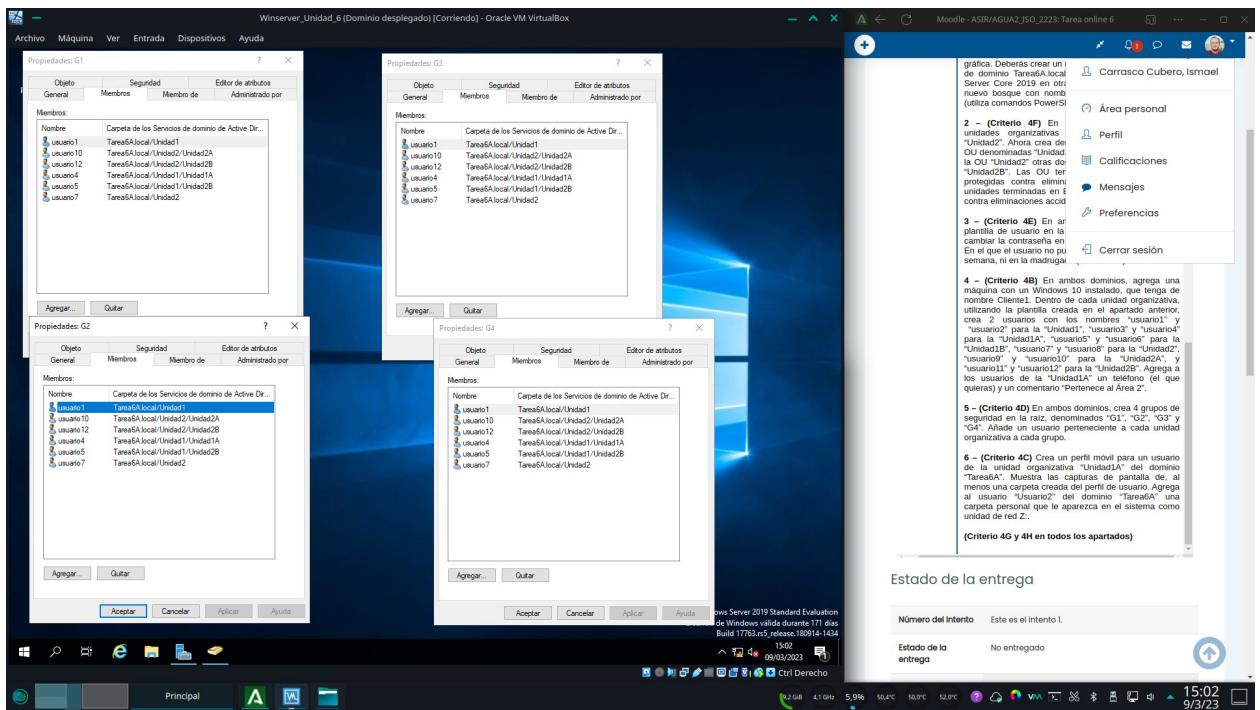
# Ismael Carrasco Cubero



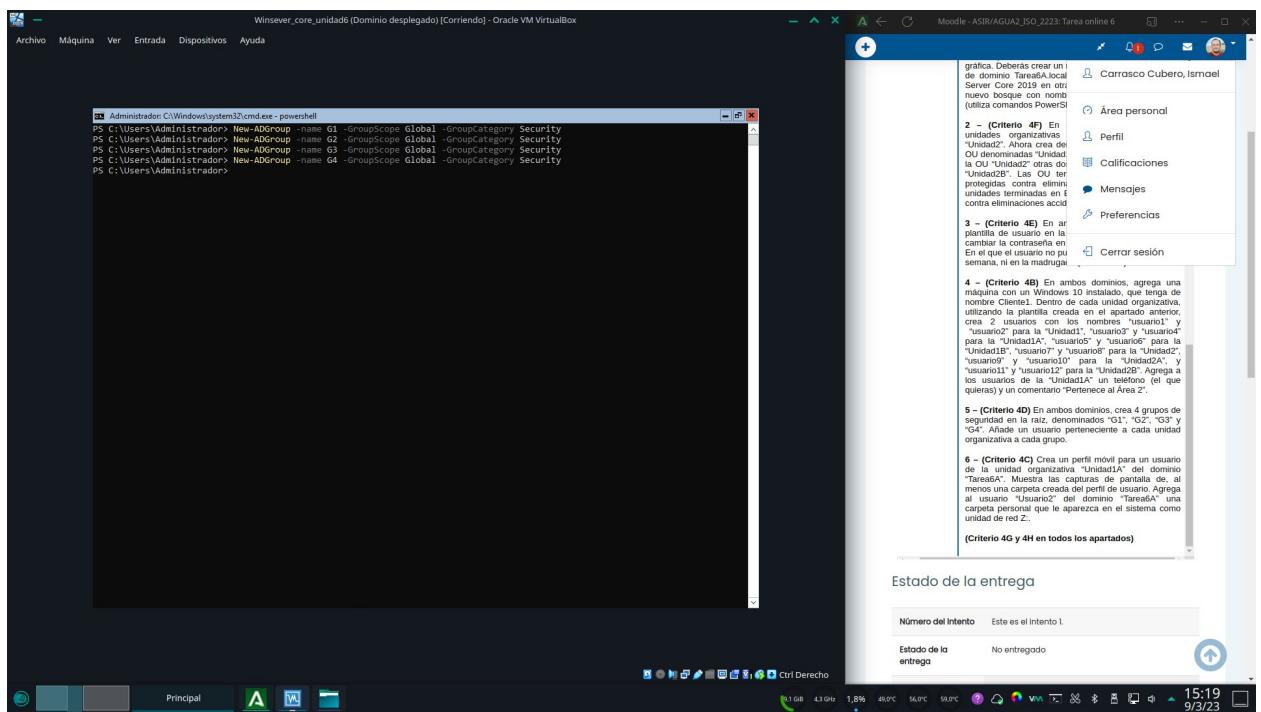
En el panel que nos aparece, vamos introduciendo los nombres de todos los objetos (en este caso los grupos) a los que queremos añadir el usuario. Cuando todos estén añadidos, pulsamos en aceptar y listo



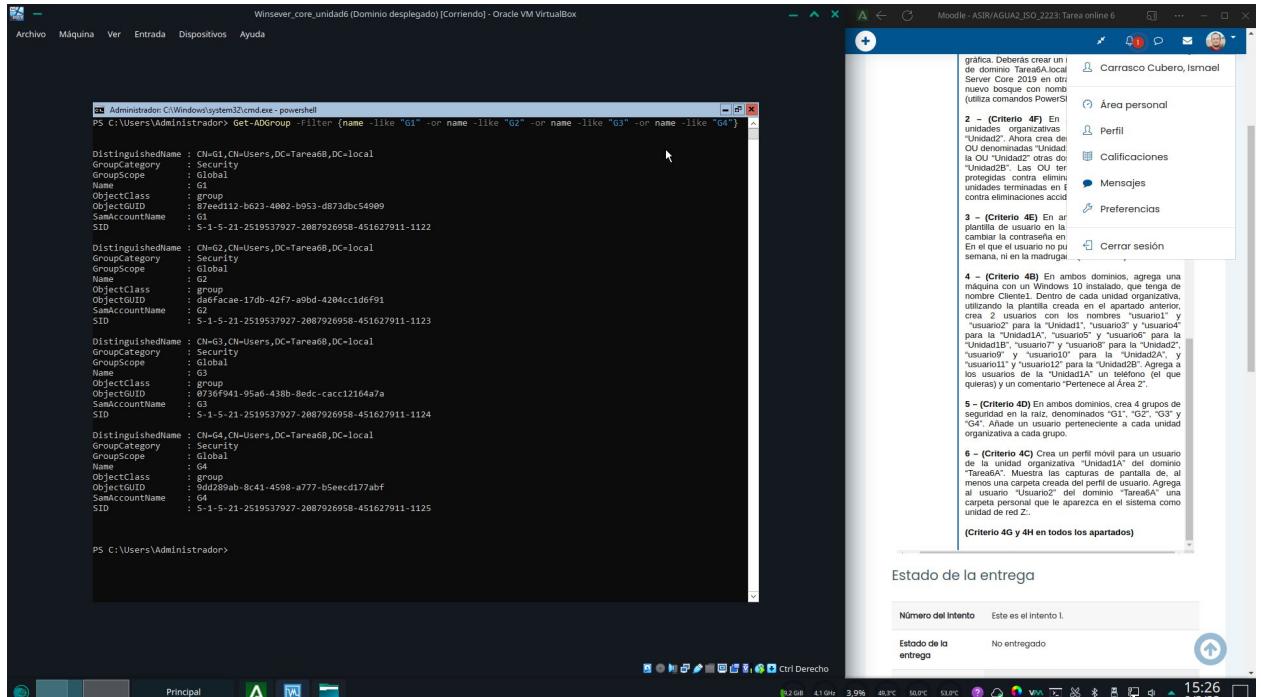
# Ismael Carrasco Cubero



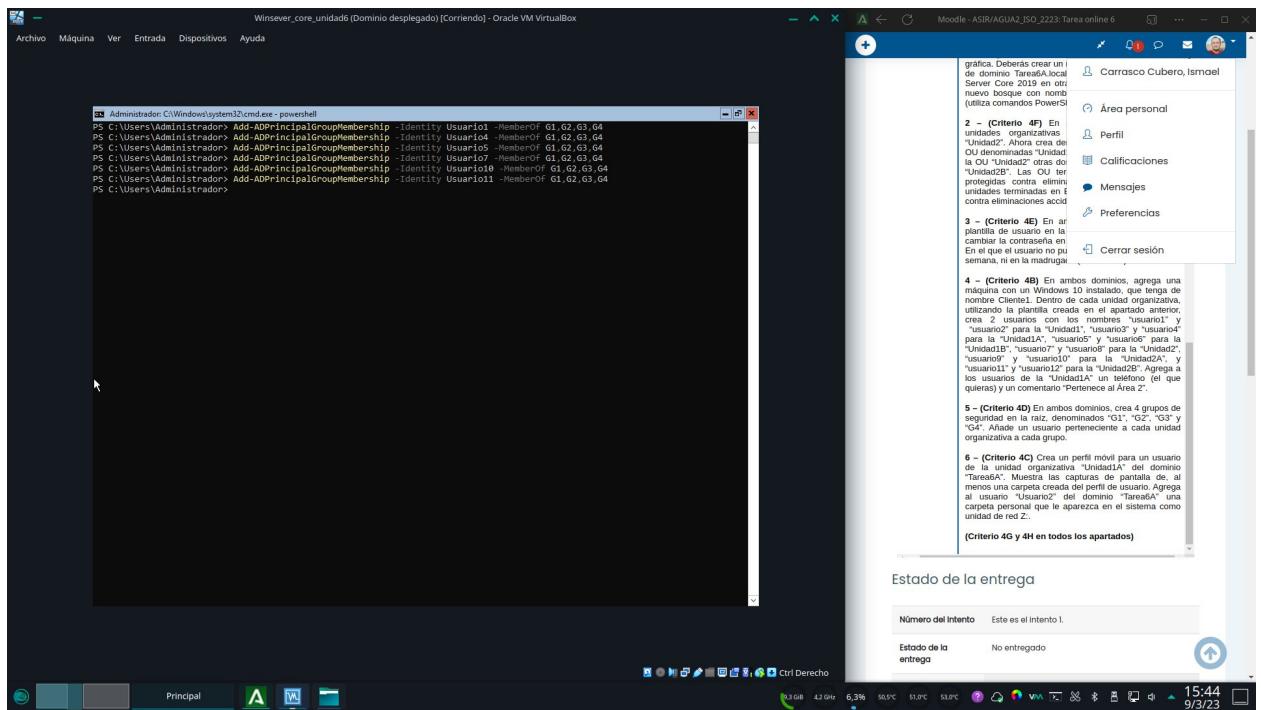
Se puede ver que los 4 grupos contienen los usuarios.



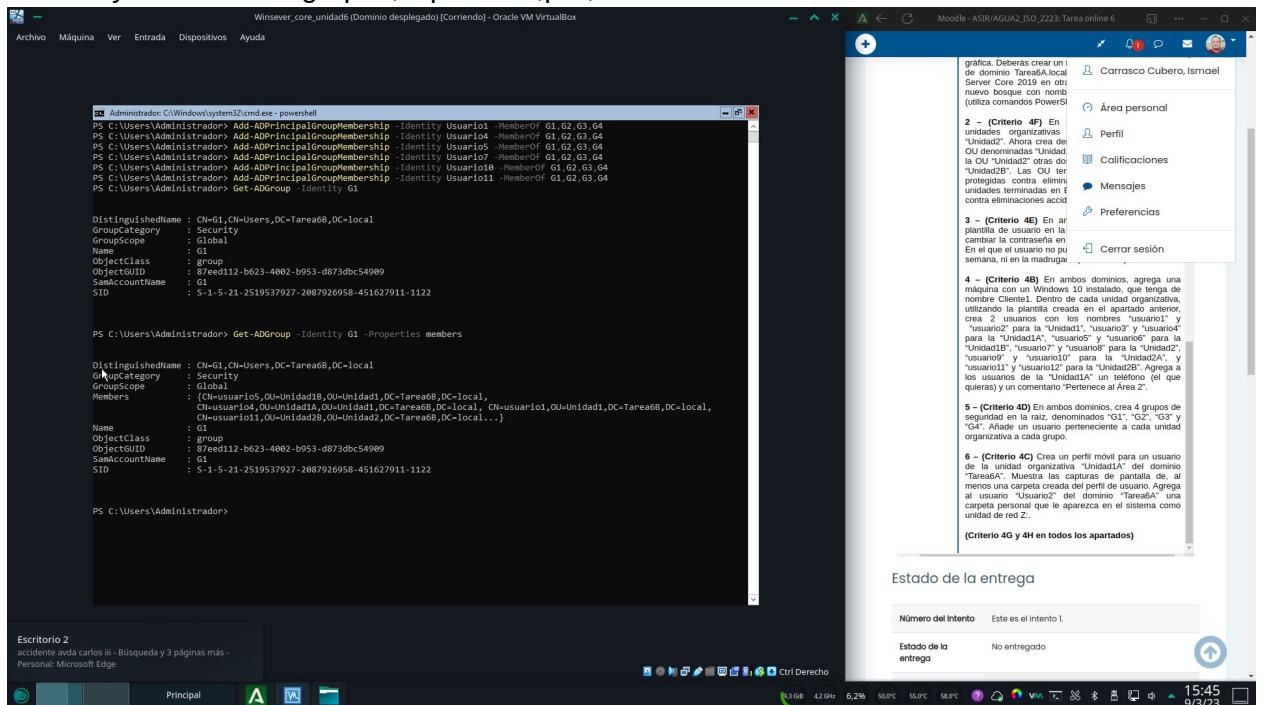
En powershell usamos el comando new-adgroup con el parámetro –name para establecer el nombre del grupo si deseamos que sea global o local con –groupscope y tipo seguridad con el parametro –groupcategory security



comprobamos que se han creado correctamente con el comando get-adgroup

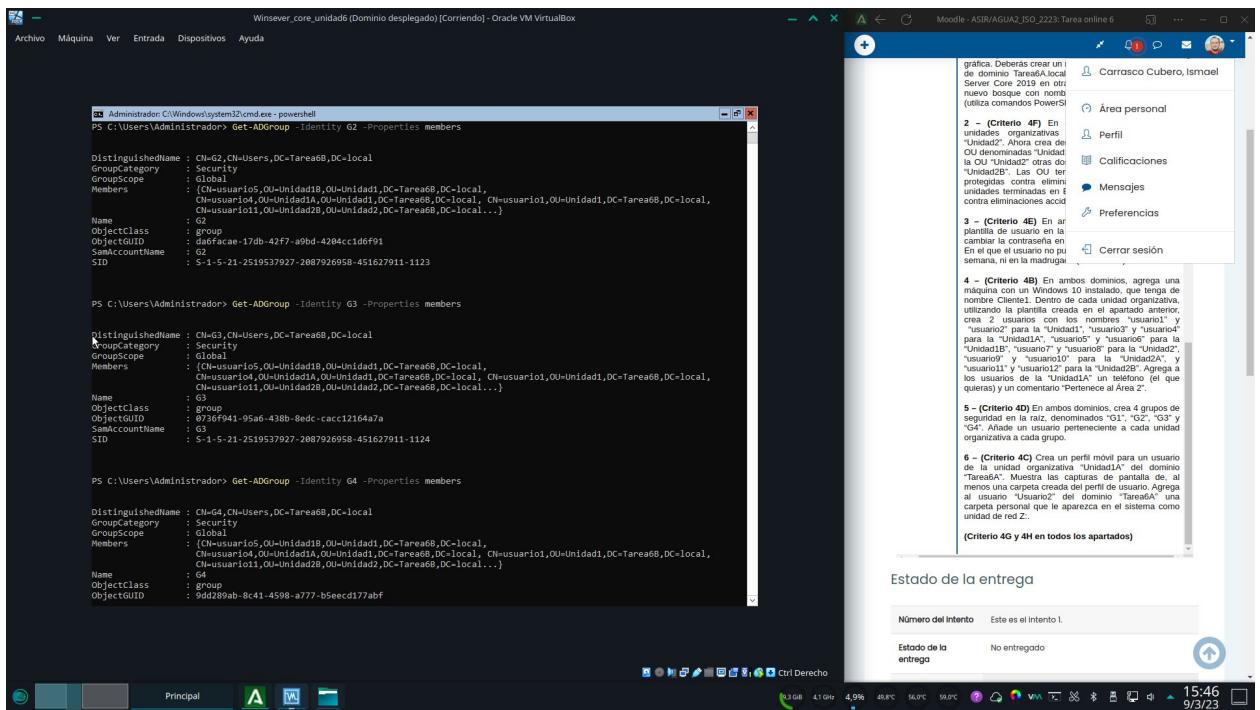


Añadimos los usuarios a los grupos con add-adprincipalgroupmembership –identity nombre de usuario y -memeberof grupos,separados,por,comas



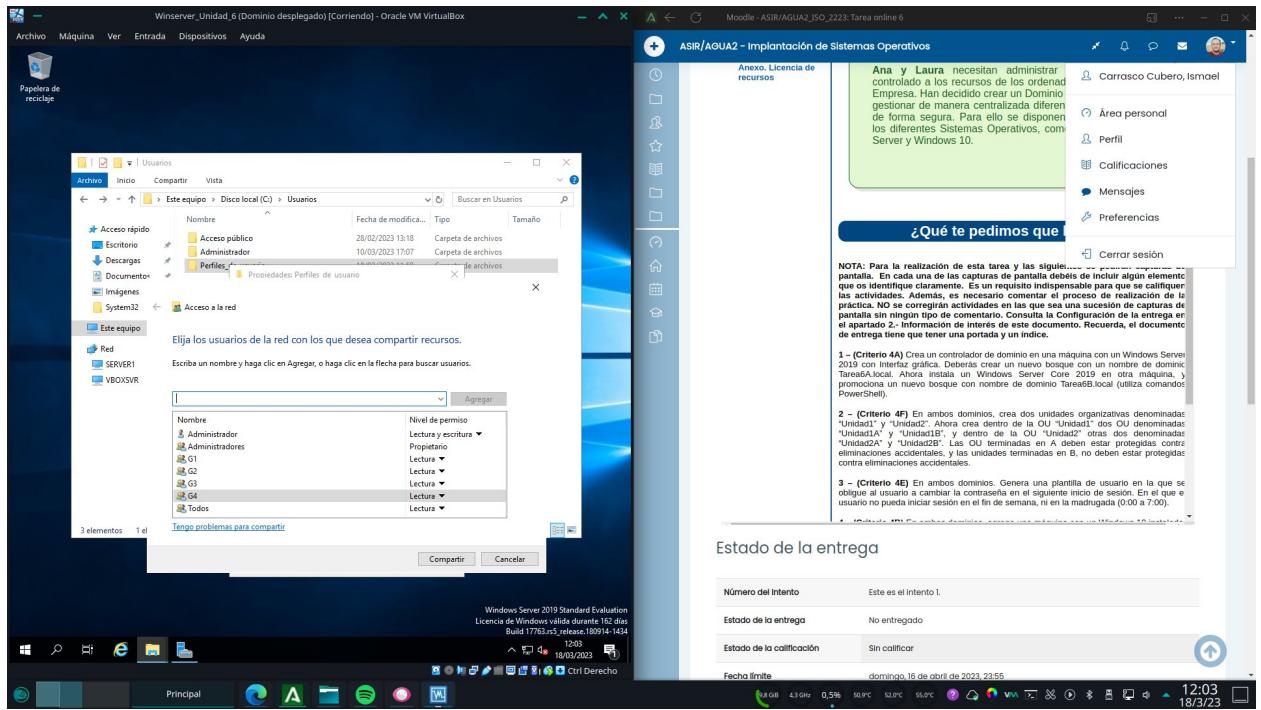
Podemos comprobar que se han añadido los usuarios con get-adgroup

# Ismael Carrasco Cubero

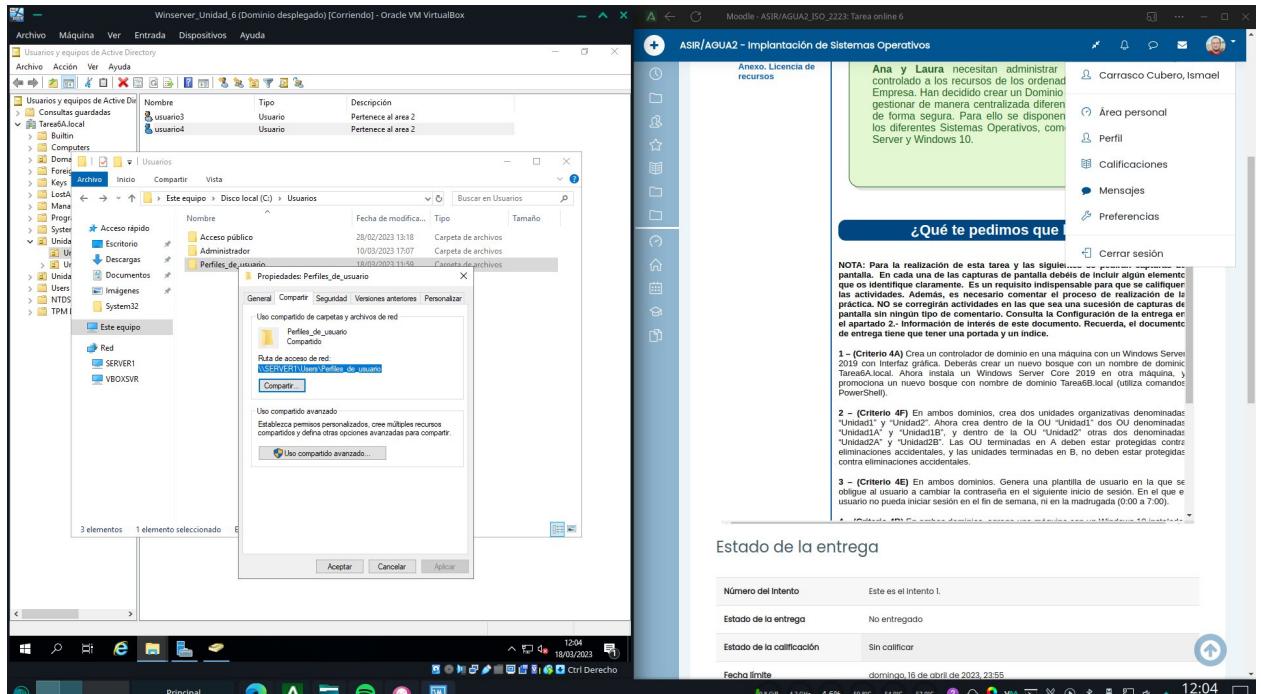


Los usuarios se han añadido correctamente.

# 6 – (Criterio 4C)

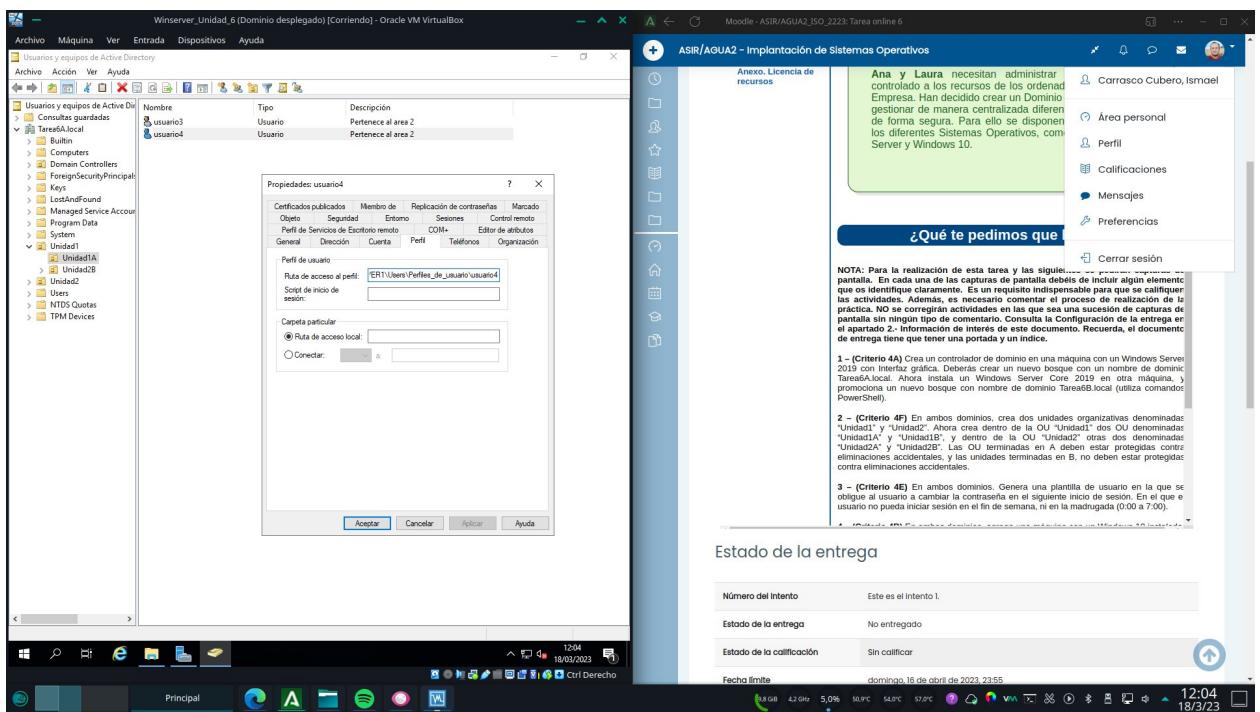


Para comenzar, y para que el usuario tenga acceso al perfil, debemos compartir por red la carpeta que contendrá dicho perfil. Entramos al asistente de particionamiento y agregamos los grupos a los que pertenece el usuario, y les otorgamos los permisos deseados. A continuación pulsamos en compartir

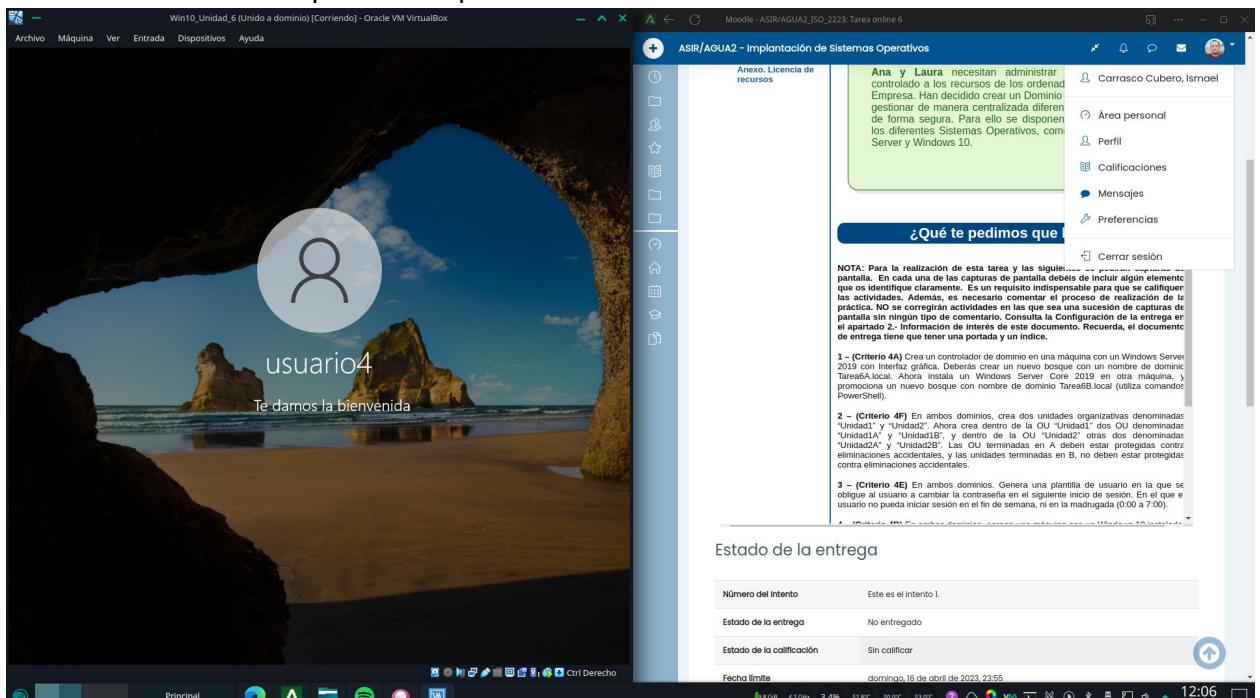


Una vez la carpeta está compartida en red, entramos en sus propiedades y copiamos su ruta de red.

# Ismael Carrasco Cubero

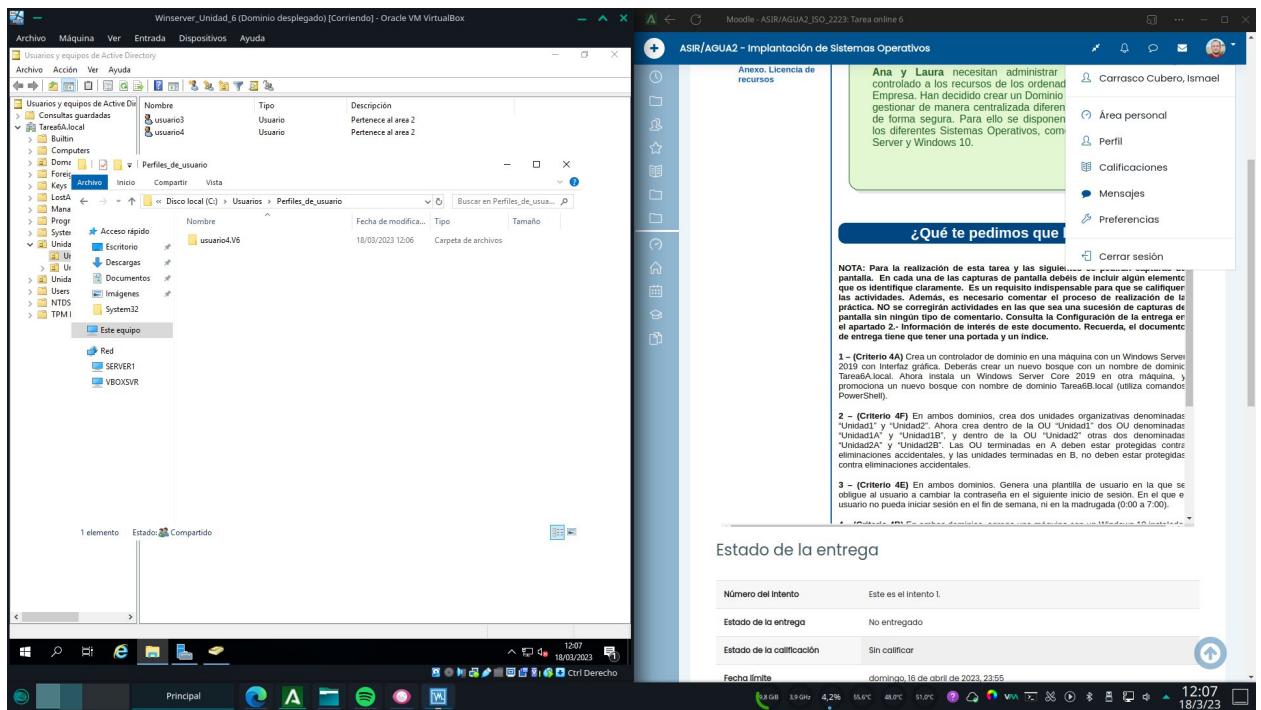


Entramos en la configuración del usuario de AD y en su pestaña perfil, especificamos dicha ruta para su perfil, indicando con la variable de entorno %username% para que se cree automáticamente la carpeta correspondiente con su nombre de usuario.

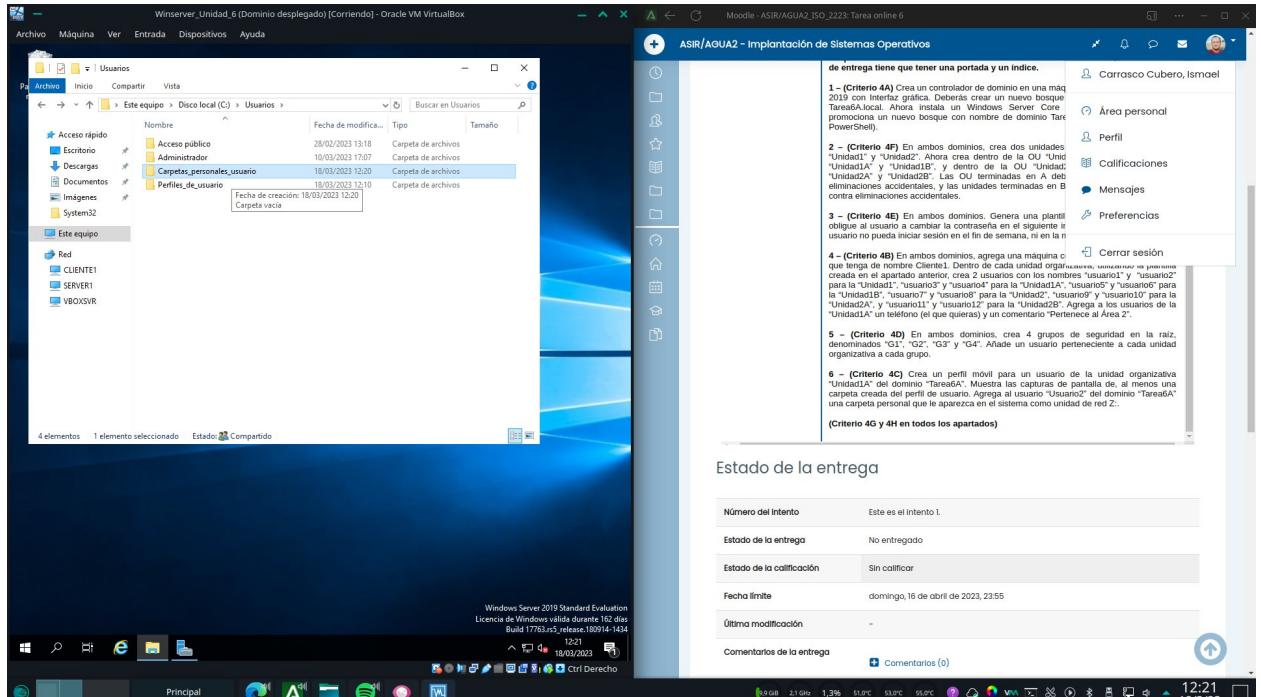


Logueamos a dicho usuario

# Ismael Carrasco Cubero



Y en el instante en el que este se loguea, podemos ver que se crea su carpeta en la ruta que hemos especificado del controlador de dominio. (la carpeta añade .v6 al nombre, desconozco por que)



Para la unidad de red del otro usuario, creamos una carpeta llamada carpetas\_personales\_usuarios.

# Ismael Carrasco Cubero

The screenshot shows the Windows File Explorer interface. A folder named 'Carpetas\_personales\_usuario' is selected. A 'Compartir' (Share) dialog box is open, showing sharing options for the folder. The 'Uso compartido de carpetas y archivos de red' tab is selected, and it shows 'Carpetas\_personales\_usuario' is set to 'Compartido'. Below this, there's a list of users with their respective permissions: Administrador (Lectura y escritura), G1, G2, G3, G4, and Todos (Lectura). At the bottom of the dialog, there's a note: 'Tengo problemas para compartir...' (I'm having trouble sharing...) and buttons for 'Compartir' and 'Cancelar'.

**ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos**

de entrega tiene que tener una portada y un índice.

- **(Criterio 4A)** Crea un controlador de dominio en una máquina con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque Tarea&Local. Ahora instala un Windows Server Core promociona un nuevo bosque con nombre de dominio TareaShell.
- **(Criterio 4F)** En ambos dominios, crea dos unidades "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unid1" y "Unidad1B", dentro de la OU "Unidad2" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deb eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B contra eliminaciones accidentales.
- **(Criterio 4E)** En ambos dominios. Genera una plantilla obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente orden: no puede iniciar sesión en el fin de semana, ni en la noche.
- **(Criterio 4B)** En ambos dominios, agrega una máquina con nombre de 'Cliente1'. Dentro de cada unidad organiza crea 2 usuarios con los nombres 'usuario1' y 'usuario2' para la 'Unidad1A', 'usuario3' y 'usuario4' para la 'Unidad1B', 'usuario5' y 'usuario6' para la 'Unidad2A', 'usuario7' y 'usuario8' para la 'Unidad2B'. Agrega a los usuarios de la 'Unidad1A' y 'usuario11' y 'usuario12' para la 'Unidad2B'. Agrega a los usuarios de la 'Unidad2A' (el que quieras) y un comentario "Perteneces al Área 2".
- **(Criterio 4D)** En ambos dominios, crea 4 grupos de seguridad en la raíz, denominados "G1", "G2", "G3" y "G4". Ahade un usuario perteneciente a cada unidad organizativa a cada grupo.
- **(Criterio 4C)** Crea un perfil móvil para un usuario de la unidad organizativa "Unidad1A" del dominio "Tarea&6". Muestra las capturas de pantalla de, al menos una carpeta creada del perfil de usuario. Agrega al usuario "Usuario2" del dominio "Tarea&6" una carpeta personal que le aparezca en el sistema como unidad de red Z:

**(Criterio 4G y 4H en todos los apartados)**

**Estado de la entrega**

Número del Intento: Este es el Intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

Fecha límite: domingo, 16 de abril de 2023, 23:55.

Última modificación: –

Comentarios de la entrega: + Comentarios (0)

También la compartimos en red con los correspondientes permisos.

The screenshot shows the Windows File Explorer interface. A folder named 'Carpetas\_personales\_usuario' is selected. A 'Compartir' (Share) dialog box is open, showing sharing options for the folder. The 'Uso compartido de carpetas y archivos de red' tab is selected, and it shows 'Carpetas\_personales\_usuario' is set to 'Compartido'. Below this, there's a note: 'La carpeta está compartida.' and 'Puedes enviar por correo electrónico a cualquier persona vínculos a estos elementos compartidos o copiar los vínculos y pegarlos en otra aplicación.' A list of users with their permissions is shown: Carpeta\_personales\_usuario (\\SERVERT\Users\Carpetas\_personales\_usuario). At the bottom of the dialog, there's a note: 'Mostrar todos los recursos compartidos de red en este equipo.' and a 'Listo' button.

**ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos**

de entrega tiene que tener una portada y un índice.

- **(Criterio 4A)** Crea un controlador de dominio en una máquina con interfaz gráfica. Deberás crear un nuevo bosque Tarea&Local. Ahora instala un Windows Server Core promociona un nuevo bosque con nombre de dominio TareaShell.
- **(Criterio 4F)** En ambos dominios, crea dos unidades "Unidad1" y "Unidad2". Ahora crea dentro de la OU "Unid1" y "Unidad1B", dentro de la OU "Unidad2" y "Unidad2B". Las OU terminadas en A deb eliminaciones accidentales, y las unidades terminadas en B contra eliminaciones accidentales.
- **(Criterio 4E)** En ambos dominios. Genera una plantilla obligue al usuario a cambiar la contraseña en el siguiente orden: no puede iniciar sesión en el fin de semana, ni en la noche.
- **(Criterio 4B)** En ambos dominios, agrega una máquina con nombre de 'Cliente1'. Dentro de cada unidad organiza crea 2 usuarios con los nombres 'usuario1' y 'usuario2' para la 'Unidad1A', 'usuario3' y 'usuario4' para la 'Unidad1B', 'usuario5' y 'usuario6' para la 'Unidad2A', 'usuario7' y 'usuario8' para la 'Unidad2B'. Agrega a los usuarios de la 'Unidad1A' un teléfono (el que quieras) y un comentario "Perteneces al Área 2".
- **(Criterio 4D)** En ambos dominios, crea 4 grupos de seguridad en la raíz, denominados "G1", "G2", "G3" y "G4". Ahade un usuario perteneciente a cada unidad organizativa a cada grupo.
- **(Criterio 4C)** Crea un perfil móvil para un usuario de la unidad organizativa "Unidad1A" del dominio "Tarea&6". Muestra las capturas de pantalla de, al menos una carpeta creada del perfil de usuario. Agrega al usuario "Usuario2" del dominio "Tarea&6" una carpeta personal que le aparezca en el sistema como unidad de red Z:

**(Criterio 4G y 4H en todos los apartados)**

**Estado de la entrega**

Número del Intento: Este es el Intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

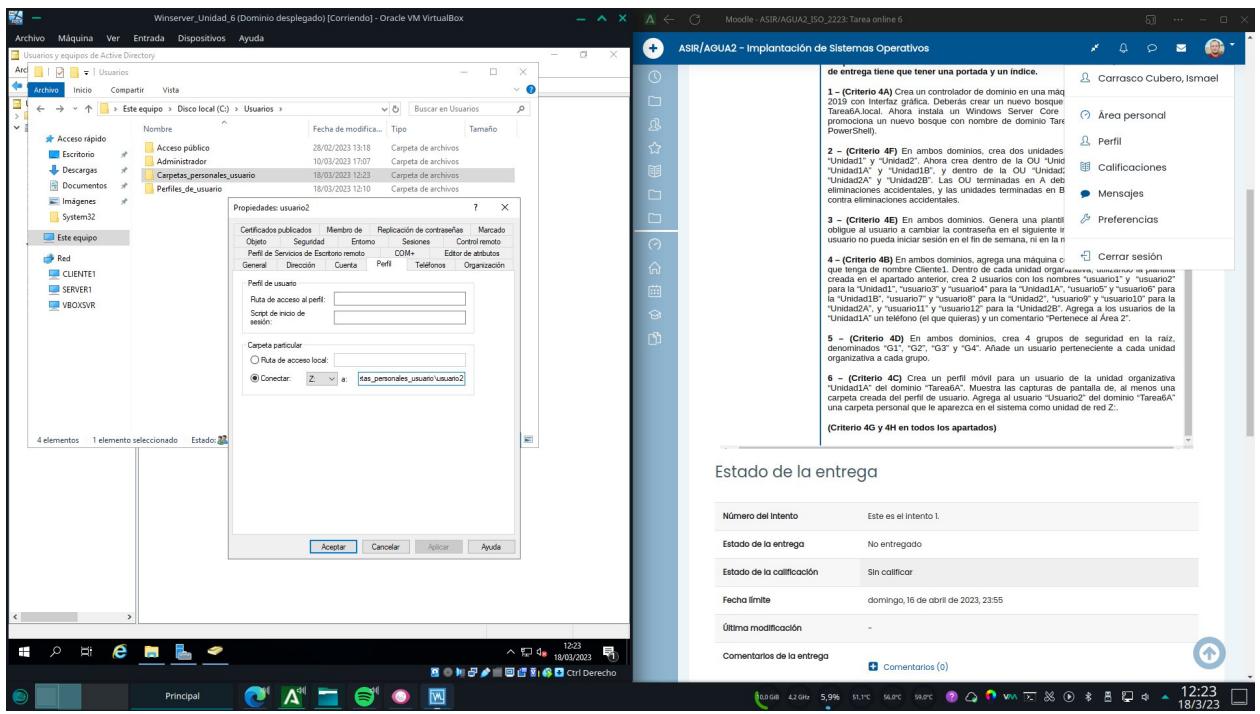
Estado de la calificación: Sin calificar.

Fecha límite: domingo, 16 de abril de 2023, 23:55.

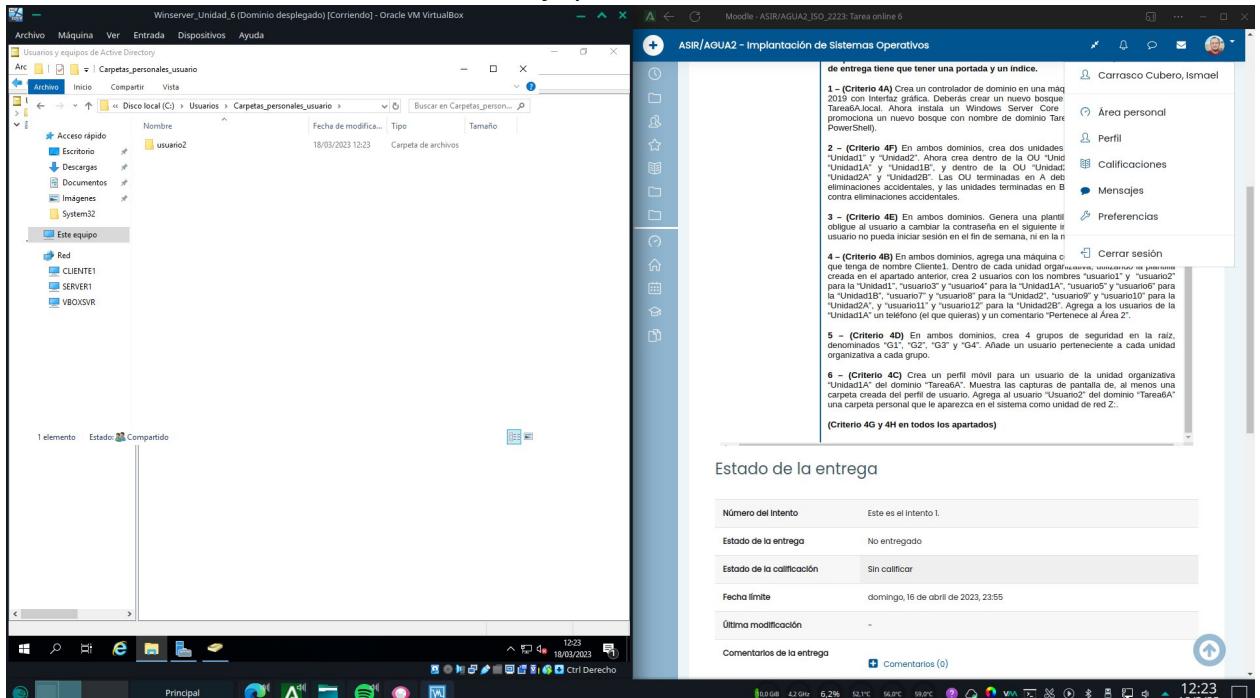
Última modificación: –

Comentarios de la entrega: + Comentarios (0)

# Ismael Carrasco Cubero

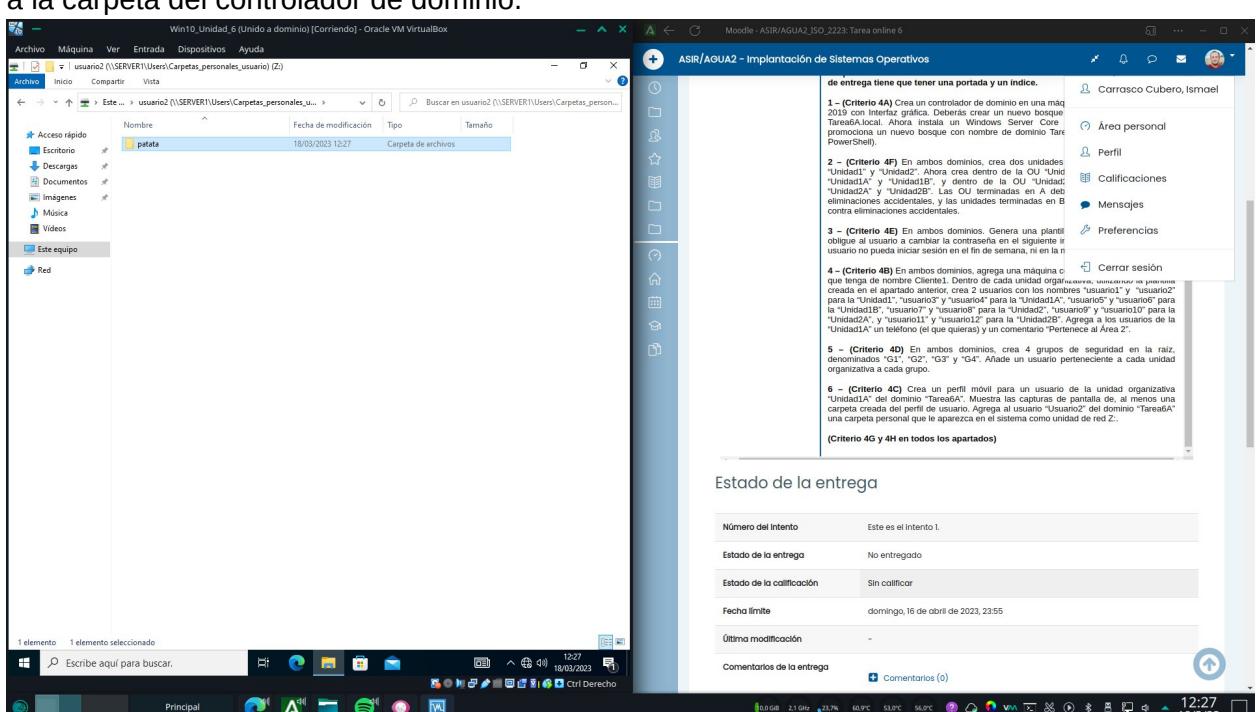
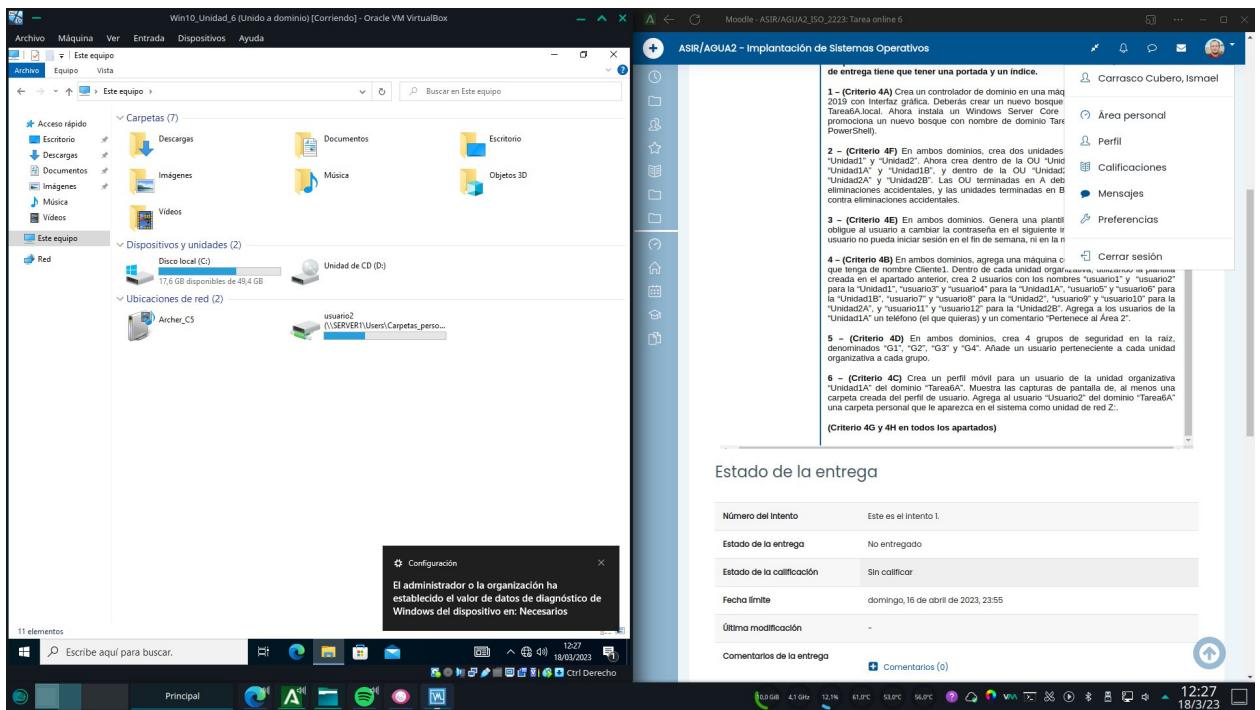


Vamos a la configuración de usuario de AD y en la misma pestaña perfil, le indicamos que deseamos dicha ruta con %username% y que esta se monte en una unidad z:

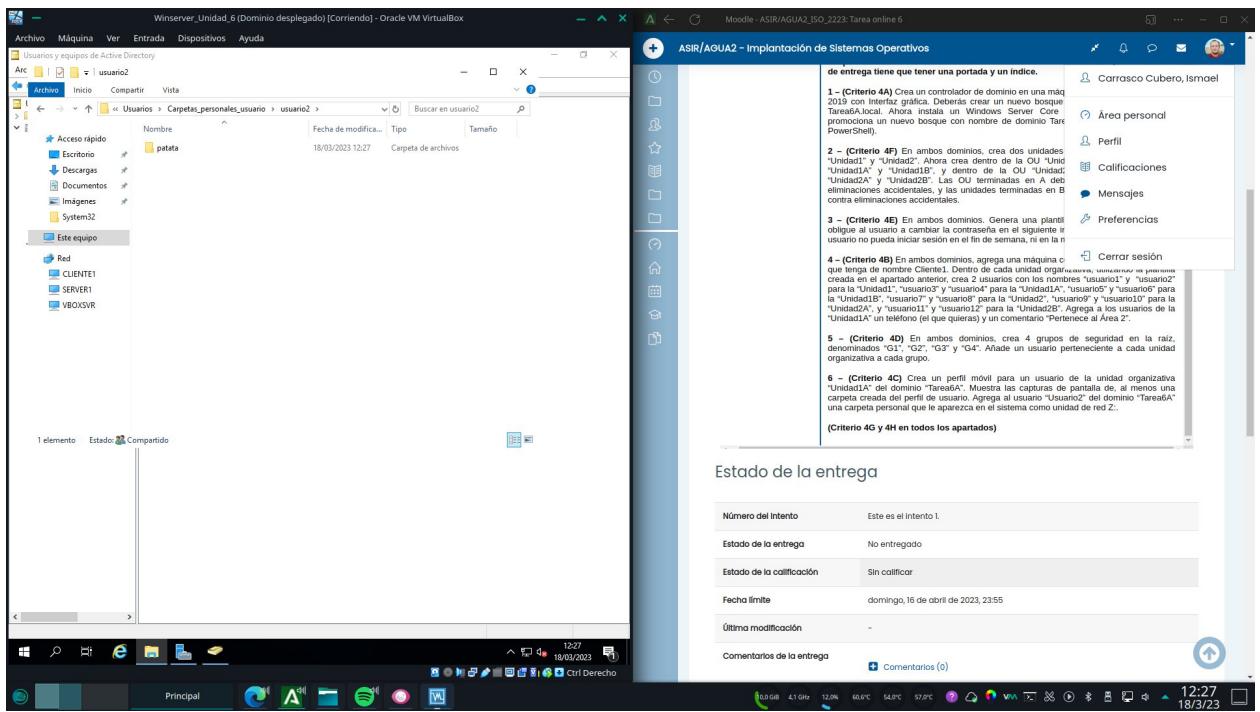


La carpeta de usuario2 se crea automáticamente

# Ismael Carrasco Cubero



# Ismael Carrasco Cubero



Podemos comprobar como aparece en el controlador de dominio.