	<div>Sistemas Informáticos</div> <div>UD 9. Configuración y explotación de sistemas operativos en red.</div>
--	--

Data: 28/05/25

Pg.1/9

Continuación Practica 1

Actividad perfiles móviles - servidor de archivos, sistemas RAID y directivas de grupo (GPO):

En un sistema con Active Directory tenemos infinidad de opciones: Perfiles móviles, cuotas de disco, servidor de ficheros, servidor de impresión, GPOs, conexión remota, sistemas de almacenamiento RAID, entre otros.

En esta actividad vamos a configurar un sistema de almacenamiento RAID, concretamente un RAID 1.

¿Qué es un RAID 1?

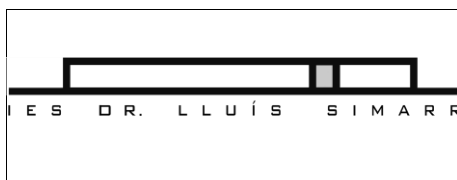
Un RAID 1 (Redundant Array of Independent Disks, nivel 1) es una configuración de almacenamiento que utiliza espejado (mirroring) para proporcionar redundancia de datos.

- **Espejado:** Los datos se escriben **simultáneamente en dos discos**. Ambos discos contienen exactamente la misma información.
- **Alta disponibilidad:** Si uno de los discos falla, el sistema puede seguir funcionando usando el otro disco sin pérdida de datos.
- **No mejora el rendimiento de escritura** (aunque la lectura puede mejorar en algunos sistemas).
- **Capacidad efectiva:** Solo se aprovecha el **50% del total** de la capacidad combinada. Por ejemplo, si tienes dos discos de 1 TB, la capacidad total disponible será 1 TB.
- **Seguridad:** Protege contra fallos de hardware de un disco.

Ejemplo:

Supón que tienes dos discos de 500 GB:

- RAID 1 crea una copia exacta de los datos en ambos discos.
- Si uno de ellos falla, los datos siguen estando disponibles en el otro.
- Al reemplazar el disco dañado, se reconstruye automáticamente la copia.

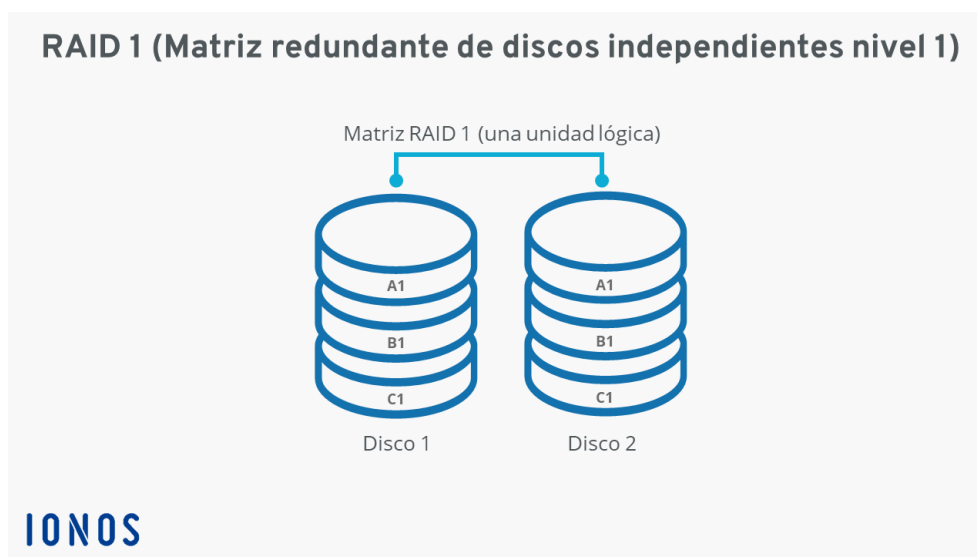
	<p>Sistemas Informáticos</p> <p>UD 9. Configuración y explotación de sistemas operativos en red.</p>
--	--

Data: 28/05/25

Pg.2/9

Ideal para:

- Sistemas que requieren **alta disponibilidad** y **seguridad de datos**, como servidores de archivos, bases de datos críticas o entornos empresariales pequeños.



Perfiles móviles de usuarios de dominio

Un perfil móvil en un usuario de dominio es una configuración que permite a un usuario acceder a su configuración personalizada y archivos desde cualquier computadora de la red que esté integrada en el dominio. Este tipo de perfil se almacena en un servidor y se carga cada vez que el usuario inicia sesión en cualquier máquina de la red.

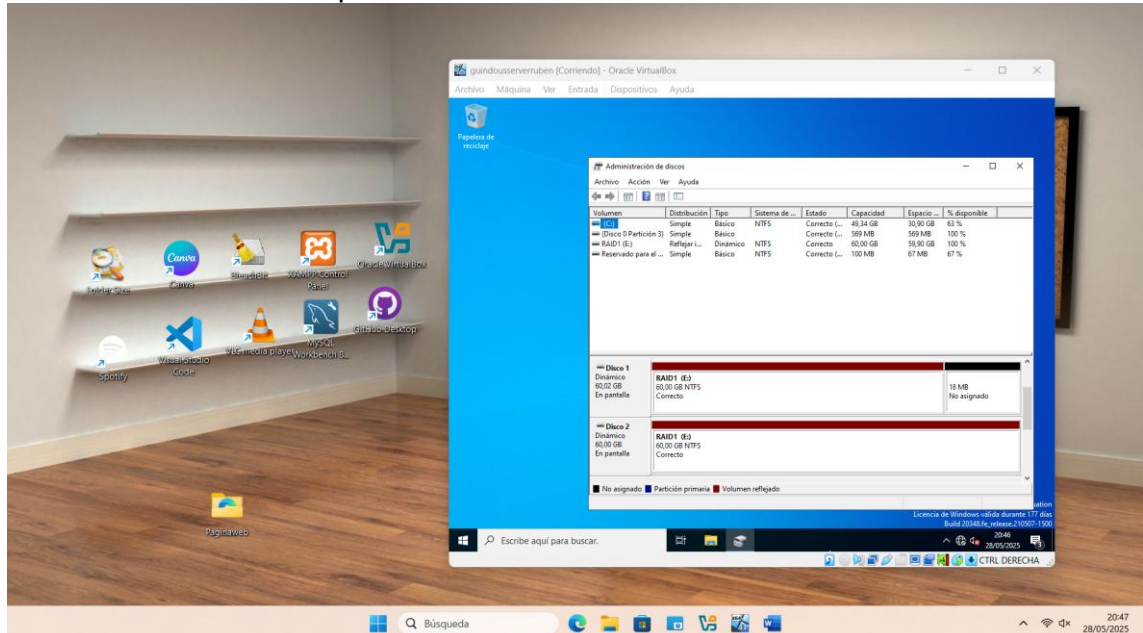
Cuando un usuario inicia sesión en un sistema en la red del dominio, el perfil móvil se descarga desde el servidor y se aplica a esa computadora temporalmente. Esto permite que el usuario acceda a su escritorio, archivos, configuraciones de aplicaciones y preferencias personales, independientemente de la computadora que esté utilizando.

Los perfiles móviles son útiles en entornos de red donde los usuarios necesitan acceder a sus datos y configuraciones desde diferentes ubicaciones o dispositivos. Esto proporciona una experiencia consistente y personalizada, independientemente de la máquina que estén utilizando, lo que aumenta la flexibilidad y la productividad en entornos de trabajo compartido.

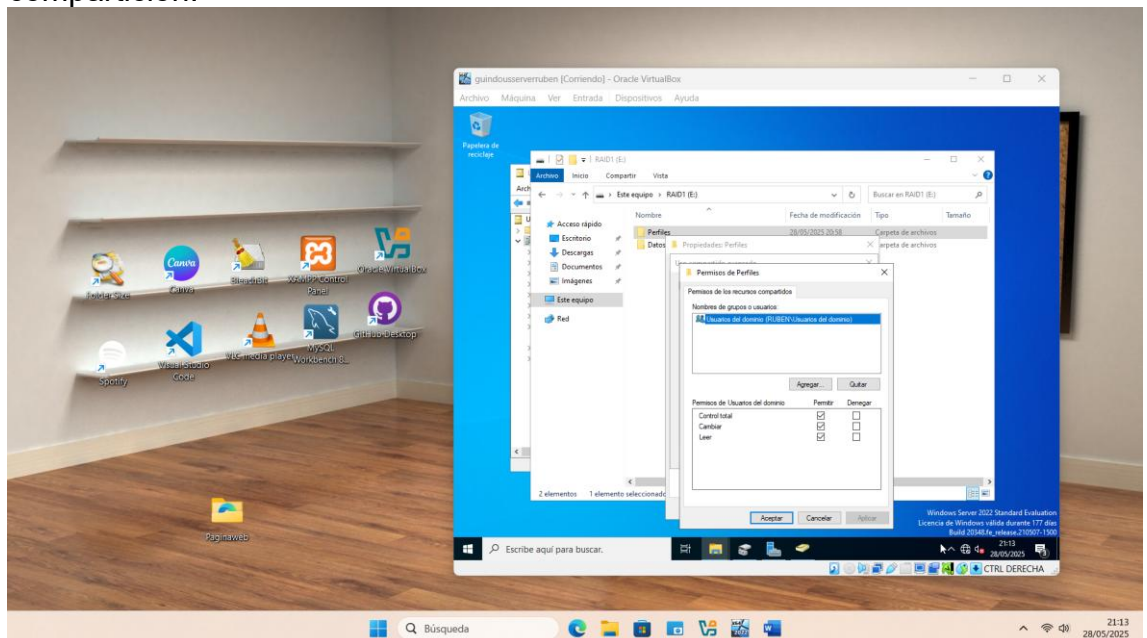
Si no se configura adecuadamente, la copia del servidor al cliente y viceversa puede tardar mucho si el cliente ha copiado mucha información en su perfil.

Actividad:

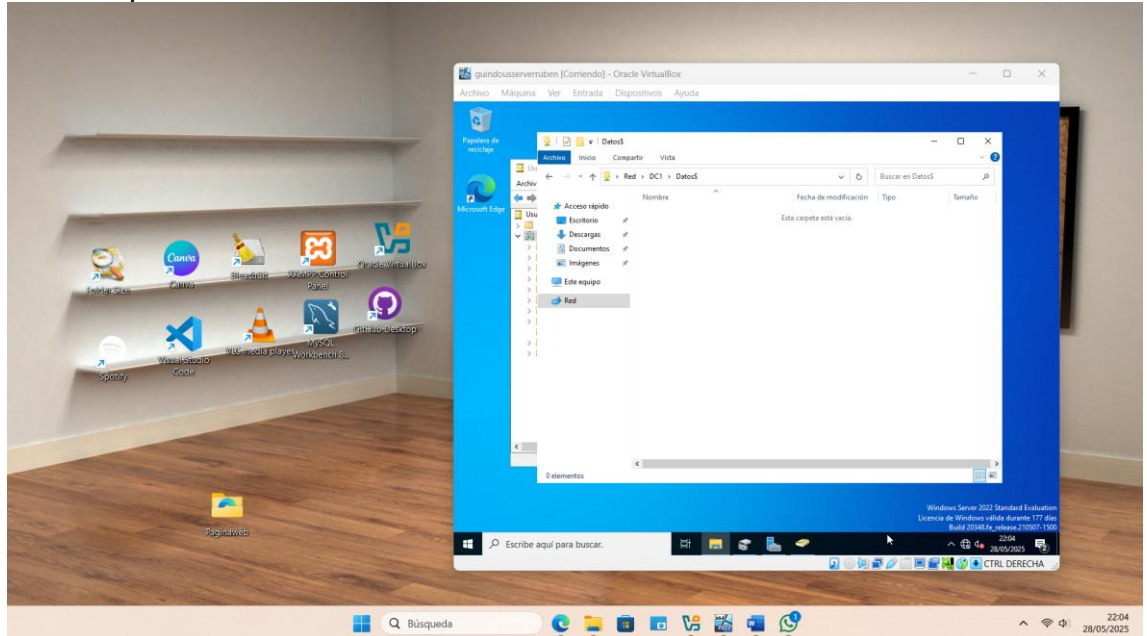
1. Crea un RAID 1 después de añadir los 2 discos duros de 60 GB cada uno.



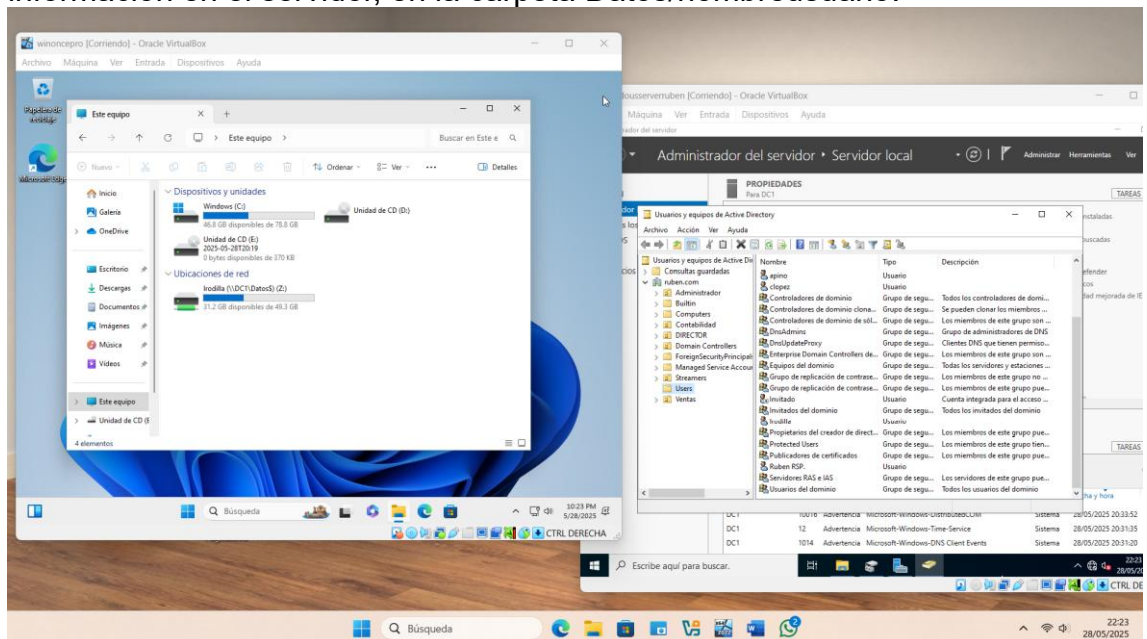
2. Crea la carpeta *Perfiles* (carpeta para la creación de perfiles móviles) y la carpeta *Datos* (carpeta para compartir datos entre los usuarios del dominio) en la unidad RAID 1. La carpeta Datos estará oculta en la compartición.

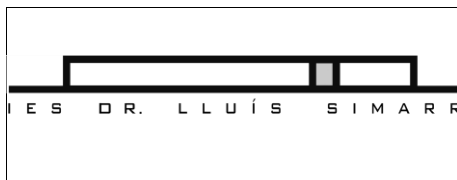


3. Crea los perfiles móviles de los 5 usuarios creados en la actividad anterior (carpeta *Perfiles*). Crea también una unidad X: para que conecten con el directorio *Datos* creado anteriormente. Todo esto lo podemos hacer de una vez para todos los usuarios.



4. Comprueba con algún usuario que se ha creado su perfil móvil cuando arrancamos con Windows 10/11. Comprueba también que guardando información en la unidad X: en W10/11, realmente se guarda la información en el servidor, en la carpeta Datos/nombreusuario.



	<p style="text-align: center;">Sistemas Informáticos</p> <p style="text-align: center;">UD 9. Configuración y explotación de sistemas operativos en red.</p>
--	--

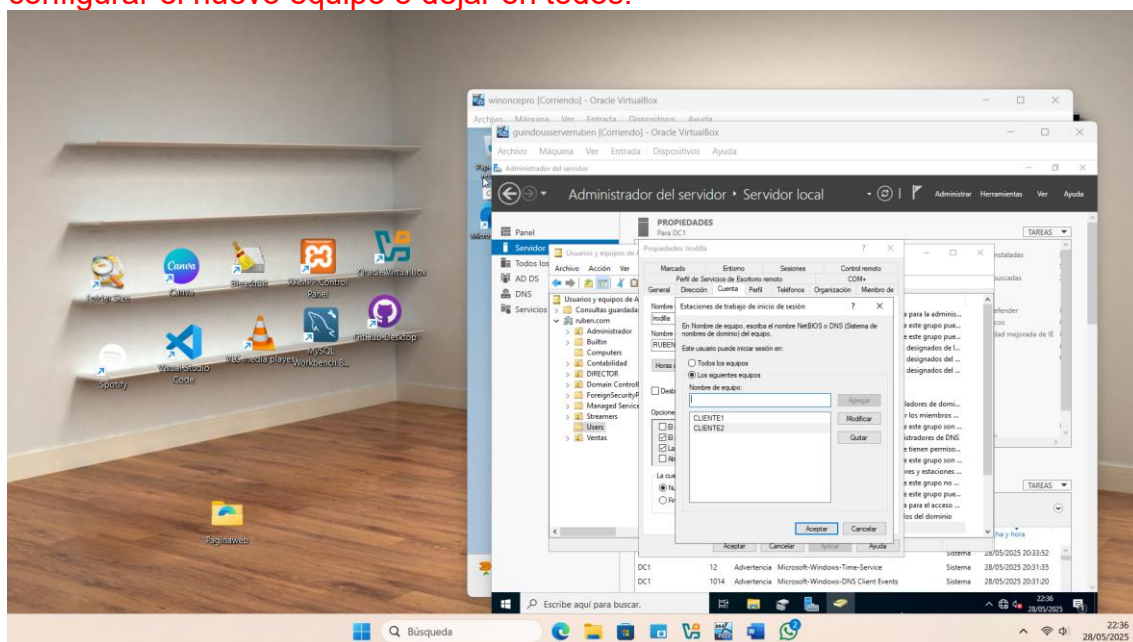
Data: 28/05/25

Pg.5/9

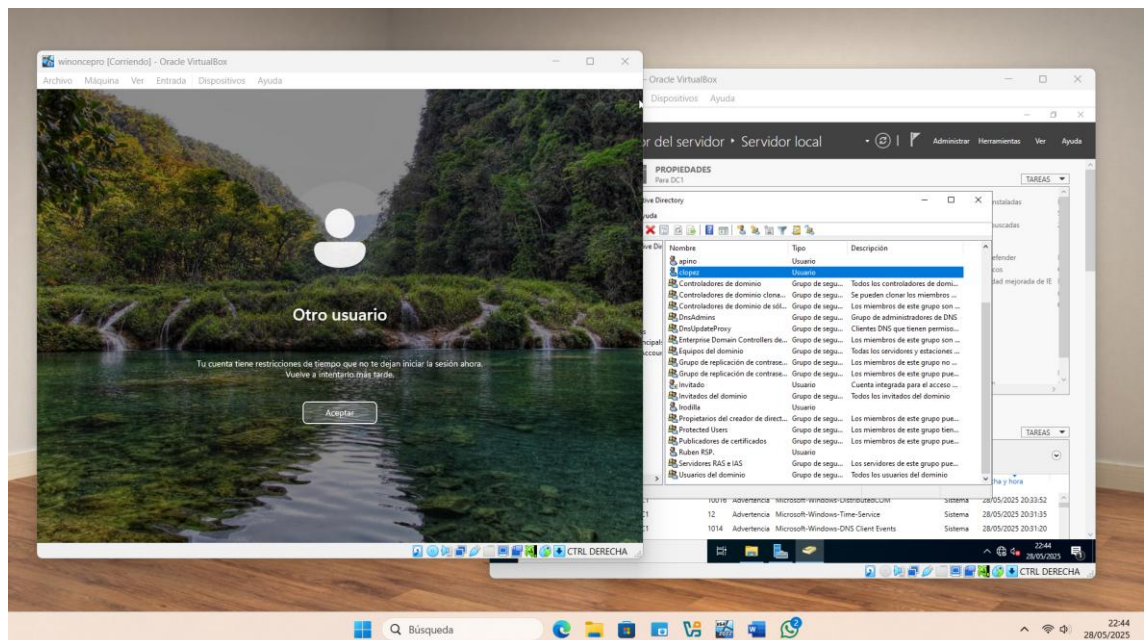
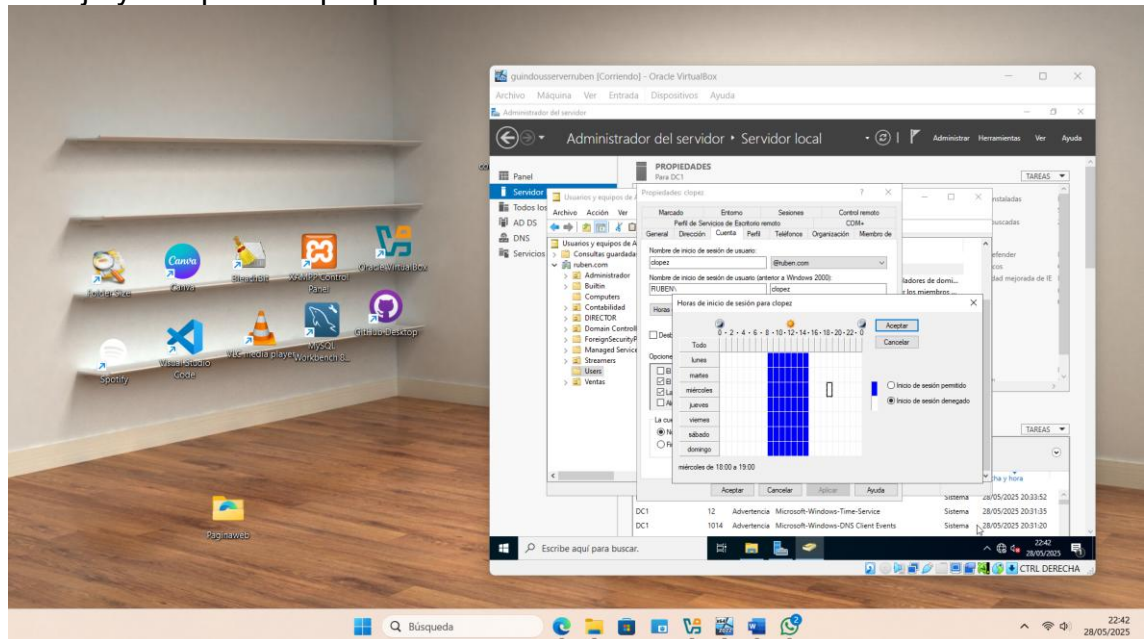
Para comprobar si realmente funcionan los perfiles móviles, podríamos cambiar el fondo de pantalla y crear algún archivo en el escritorio y acceder con el mismo usuario desde diferentes equipos cliente (W10/11) para ver que funciona.

5. Crea otra máquina Windows 10/11 (CLIENTE2) y comprueba que sus datos son accesibles desde cualquier máquina cliente. **Tarea opcional.**

Me funciona, pero no puedo ejecutar tres maquinas virtuales en el pc, o sino explota, primero una y después la otra funciona, Se tiene que configurar el nuevo equipo o dejar en todos.



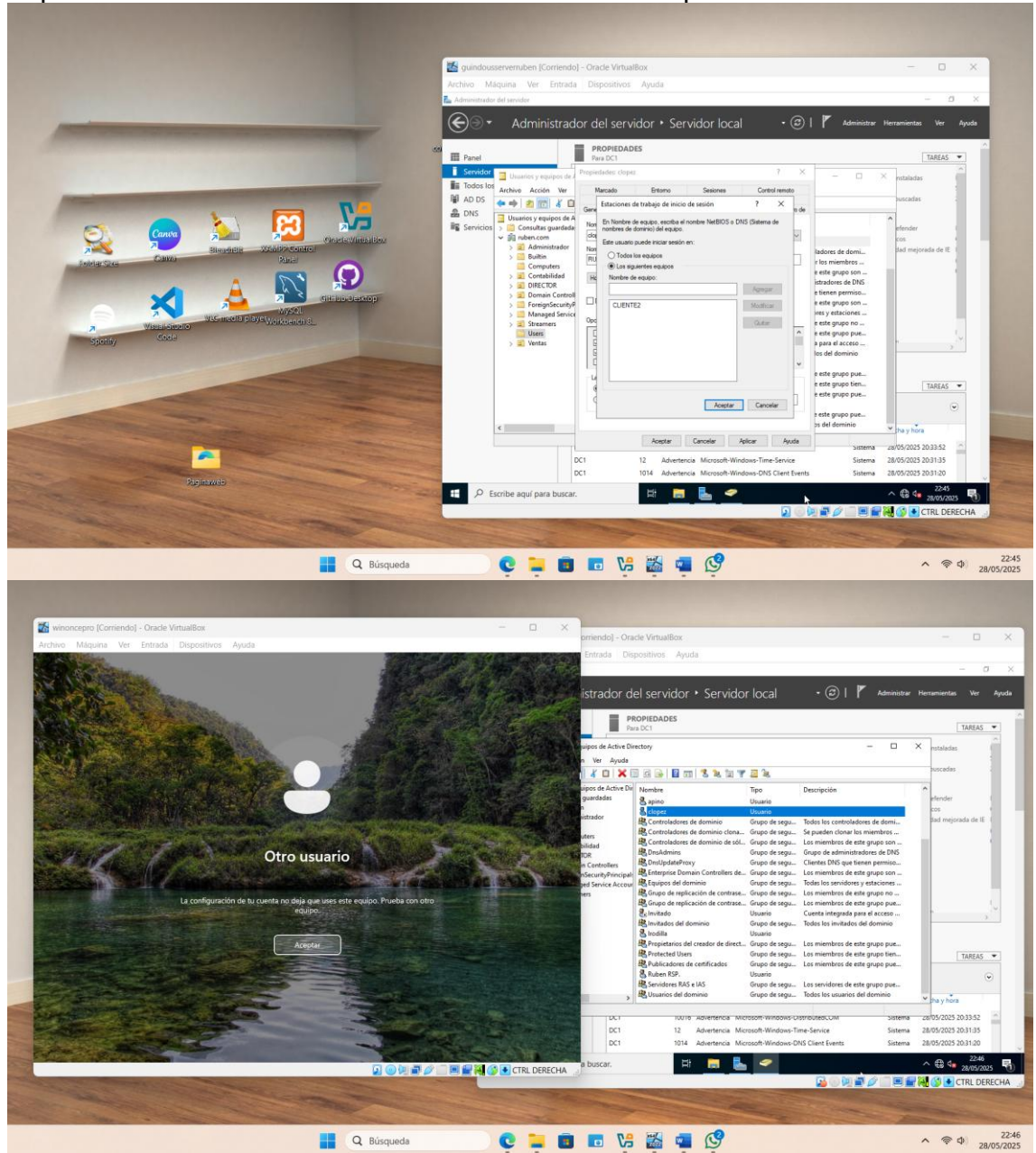
6. Como en la empresa trabajan a dos turnos, configura algún usuario para que solo pueda iniciar sesión de 8:00 a 15:00 y otro de 15:00 a 22:00. Después intenta iniciar sesión con un usuario fuera de su horario de trabajo y comprueba que pasa.



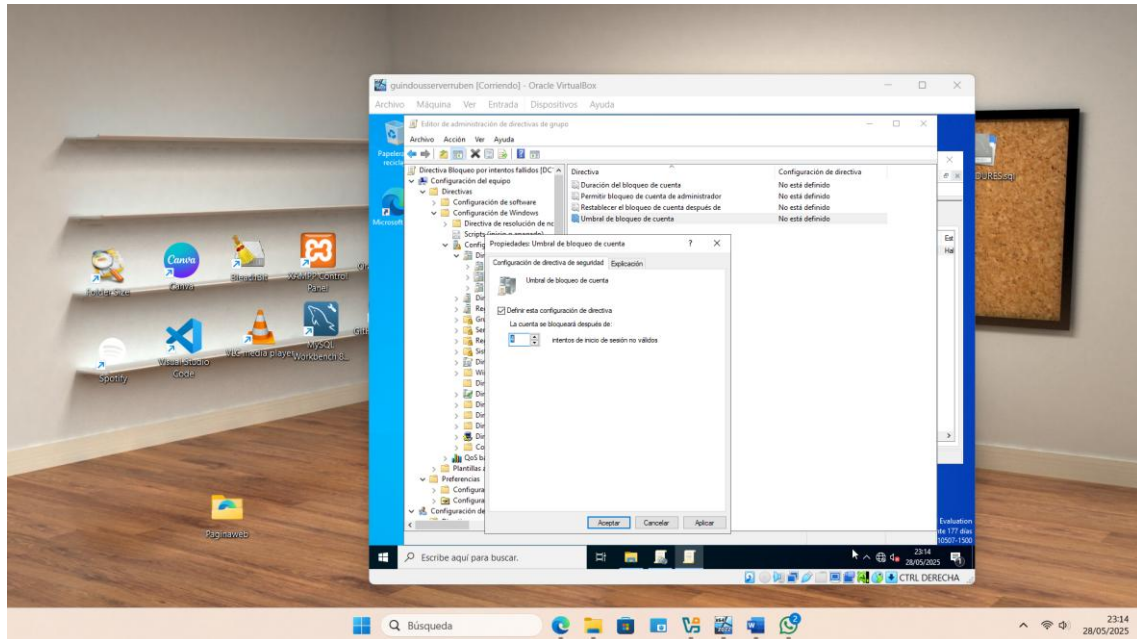
Data: 28/05/25

Pg.7/9

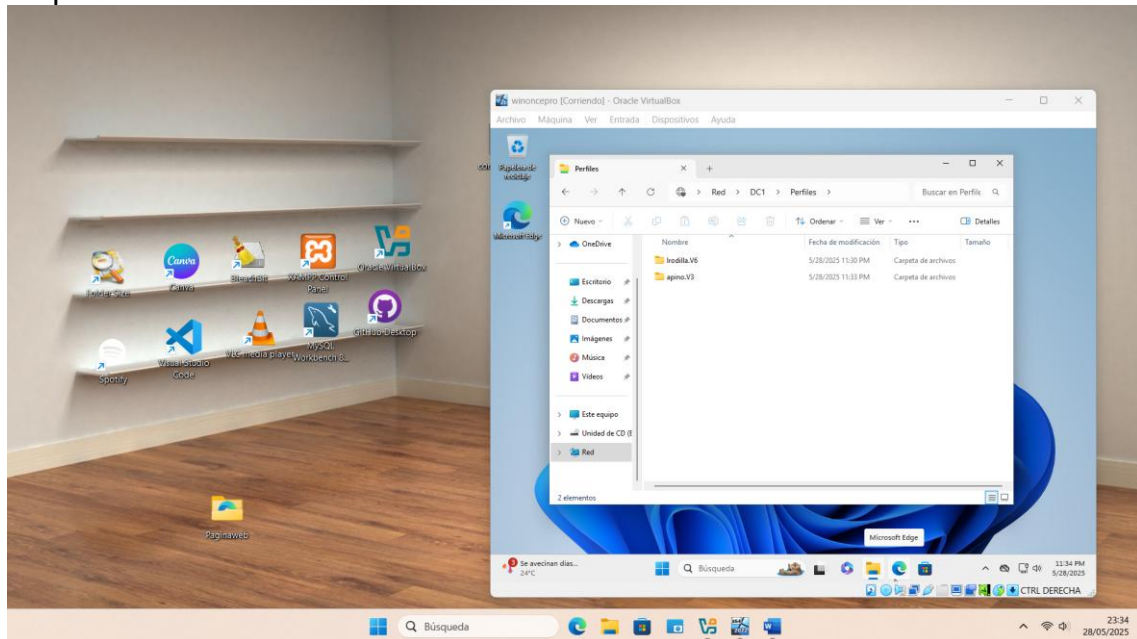
7. Impide a uno de tus usuarios iniciar sesión en la máquina CLIENTE1.



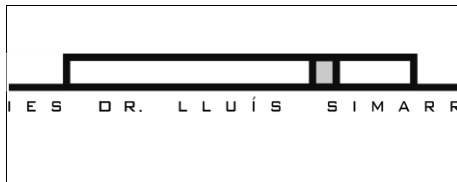
8. Se han detectado múltiples intentos de inicio a varias cuentas de usuario del departamento de Ventas. Crea una GPO que bloquee dichas cuentas al introducir la contraseña 4 veces.



También podemos comprobar que se ha creado el perfil móvil del usuario entrando en la carpeta Perfiles y viendo si se ha creado automáticamente la carpeta del usuario.



Podemos guiarnos con el video de Perfiles móviles en cuentas de usuario de dominio de la siguiente página web: [link](#)

	<div>Sistemas Informáticos</div> <div>UD 9. Configuración y explotación de sistemas operativos en red.</div>
--	--

Data: 28/05/25

Pg.9/9

Entrega la actividad en formato **.pdf**