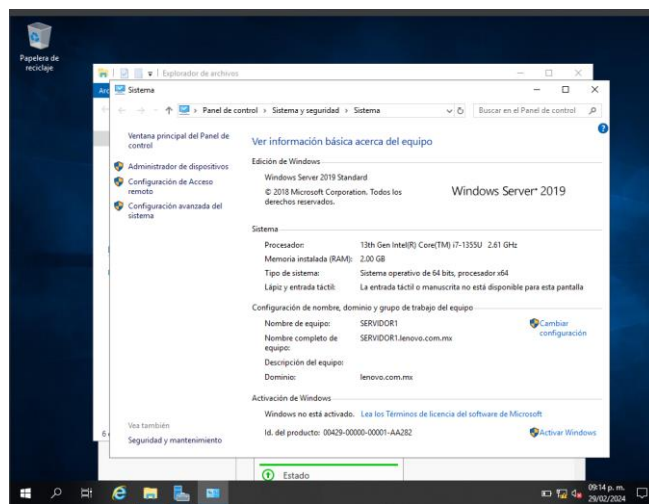
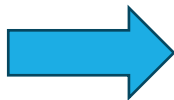
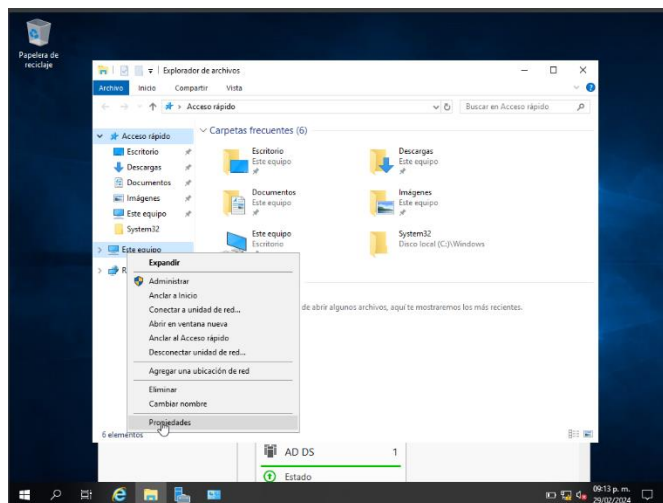


NOMBRE DE LA PRÁCTICA:	Anexar equipos al dominio			No.	1
ASIGNATURA:	Fundamentos de telecomunicaciones	CARRERA:	ISIC	Unidad:	III
ALUMNOS:	<ul style="list-style-type: none"> Ana Edith Hernández Hernández Vanesa Hernández Martínez Jesús Navarrete Martínez 				

- 1- Competencias Específicas:
- 2- Desarrollo con: Laptops y cable ethernet
- 3- Desarrollo de la Practica:

MAQUINA SERVIDOR

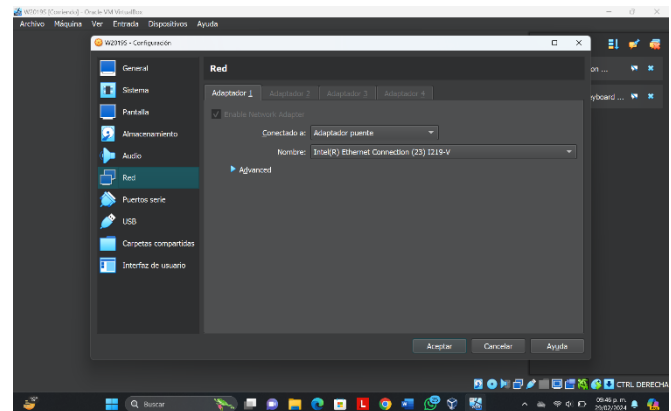
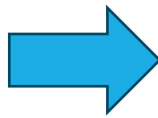
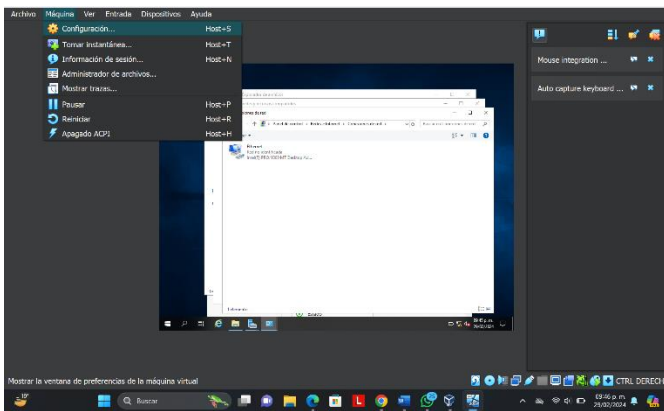
1. Lo primero que debemos realizar es entrar a la máquina virtual (con Windows 2019 server instalado), en la cual se encuentra creado un dominio, por lo cual ahora debemos revisar que este se encuentre bien creado. Para ello entramos a el explorador de archivos, y en el apartado de **“este equipo”** damos clic derecho y seleccionamos las **“propiedades”**, con esto automáticamente se abrirá una pantalla en la cual se puede visualizar el nombre de la maquina y el nombre del dominio que hemos creado con anterioridad.



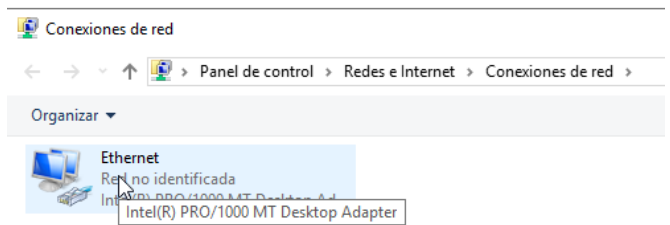
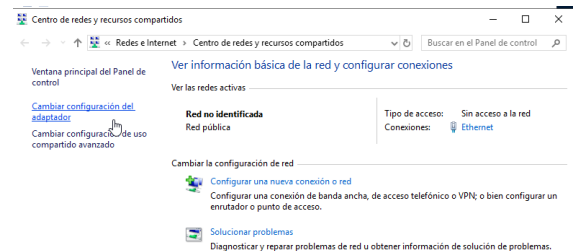
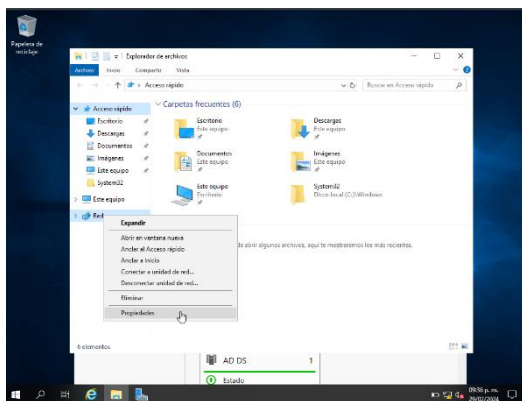
2. Posteriormente debemos realizar una conexión entre la máquina del servidor y la maquina cliente utilizando un cable ethernet conectado a los puertos rj45 de cada computador.



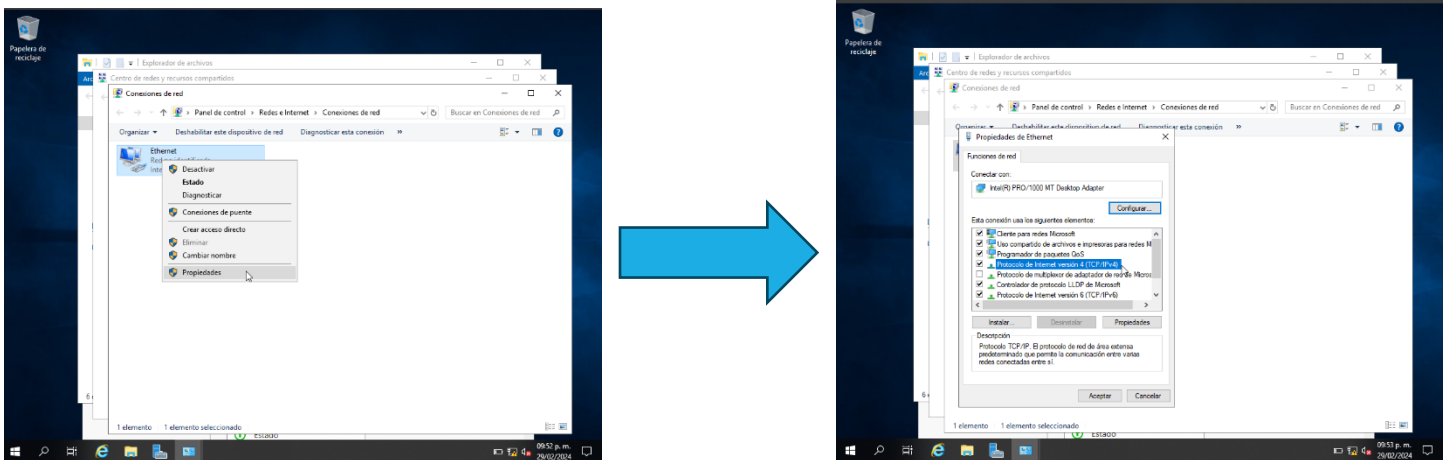
3. Después debemos revisar que nuestra tarjeta de red este puenteadada correctamente, para ello nos dirigimos al apartado de “**Maquina**”, después clic en “**configuración**”, ahora seleccionamos el apartado de “**red**” y verificamos que se encuentre activado el “**adaptador puente**” y debajo este el nombre correcto de nuestra tarjeta de red.



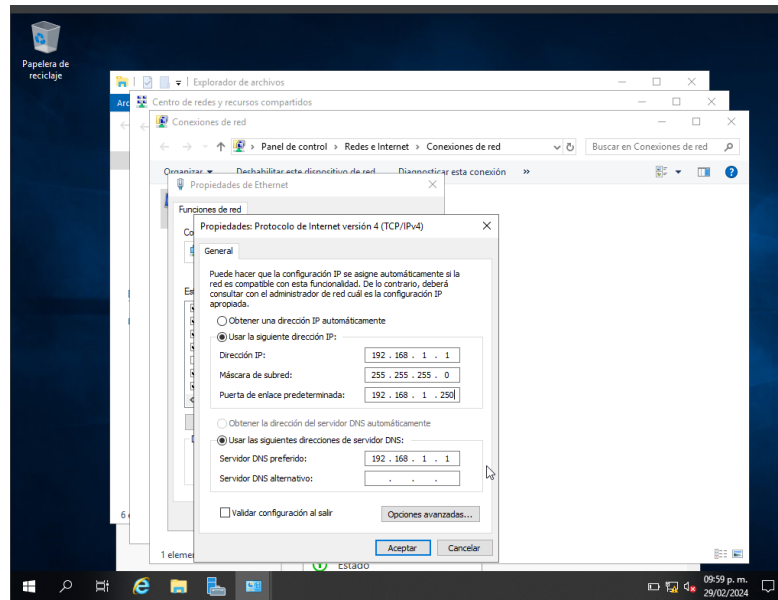
4. Ahora debemos revisar que la tarjeta de red esté funcionando correctamente y haya reconocido la conexión que acabamos de realizar, para ello nos dirigimos al explorador de archivos y en el apartado de “**red**” damos clic derecho y seleccionamos “**propiedades**”, después en la pantalla que nos aparece seleccionamos “**cambiar configuración del adaptador**”, de esta manera podremos visualizar si la conexión con el cable ethernet está bien realizada.



5. Ahora realizaremos las configuraciones correspondientes para la tarjeta de red, por lo que debemos dar clic derecho sobre **“ethernet”** y seleccionamos **“propiedades”**, posteriormente en la pantalla que aparece seleccionamos el **“protocolo de internet versión 4”** haciendo doble clic sobre este.



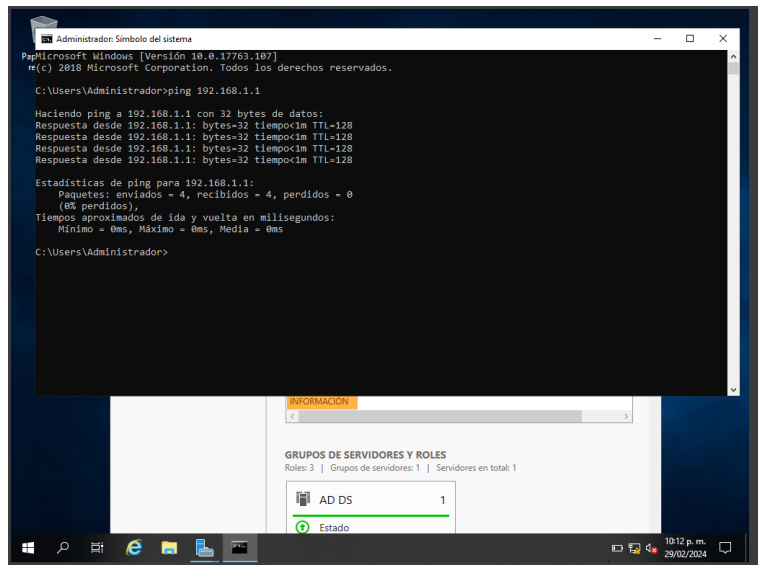
6. Ingresamos la ip correspondiente, la puerta de enlace predeterminada, y la submascara de red se generará automáticamente. Seleccionamos usar las diferentes direcciones del servidor DNS y seleccionamos el servidor DNS preferido.



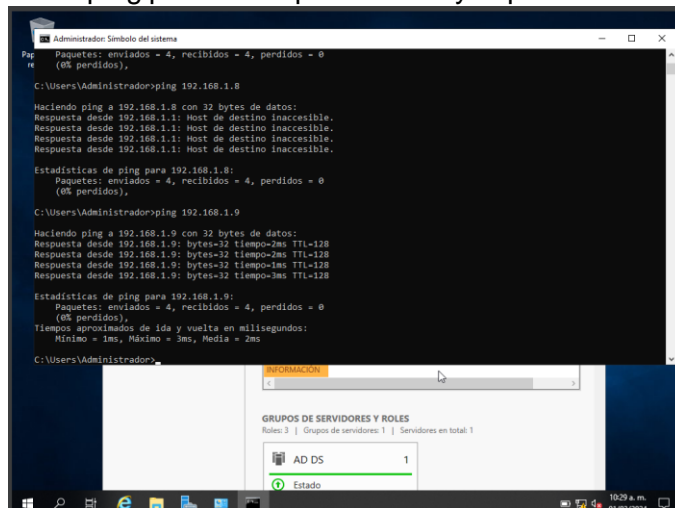
7. Una vez cambiada esta información reiniciamos la máquina virtual, para poder actualizar los cambios que acabamos de realizar, la reiniciamos utilizando la opción **“por motivo de una recuperación planeada”**.



8. Una vez que la maquina virtual haya vuelto a iniciarse correctamente abrimos la terminal para generar un ping hacia nuestra propia ip para comprobar que configuramos correctamente nuestra tarjeta de red y este funcionando con la ip que le asignamos anteriormente.

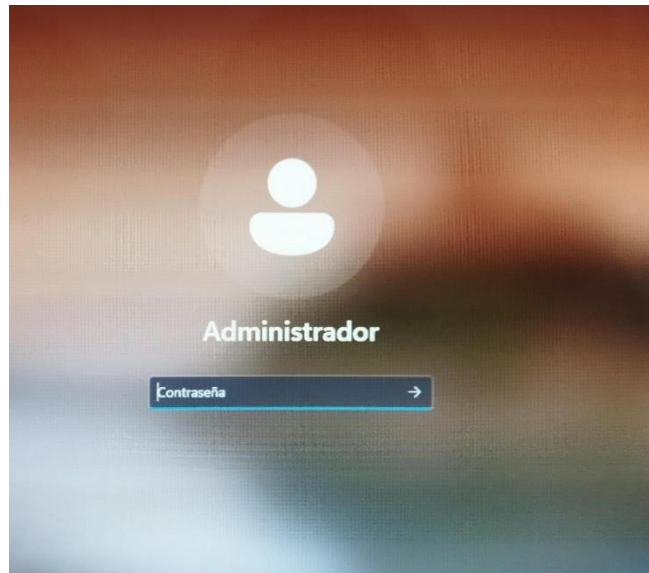


9. Posteriormente generamos un ping para la maquina cliente y esperamos a tener una buena respuesta.

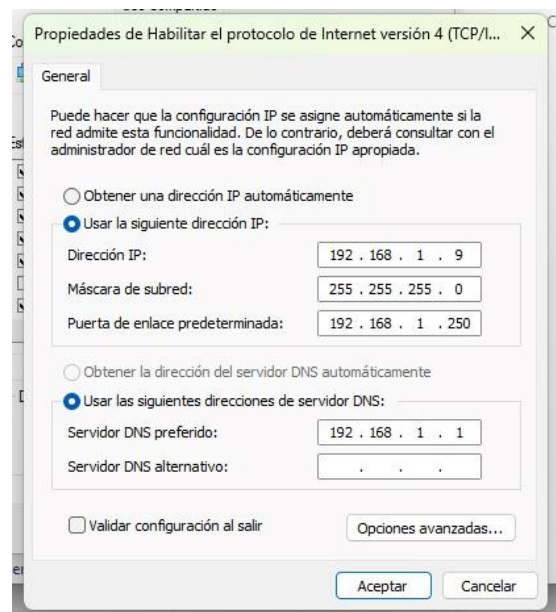


MAQUINA CLIENTE

1. Ahora debemos entrar a la cuenta Administrador del cliente para iniciar sesión.



2. Configuramos la ip, la subamscara de red, la puerta de enlace predeterminada y la DNS predefinida.



3. Ahora debemos reiniciar la máquina.
4. Posteriormente entramos a la terminal para enviarnos un ping hacia nuestra ip.

```
Haciendo ping a 192.168.1.9 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.9:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

- Una vez obtenida la respuesta a nuestra dirección ip, haremos un ping para la computadora del servidor, de la cual esperaremos tener una respuesta de conectividad positiva.

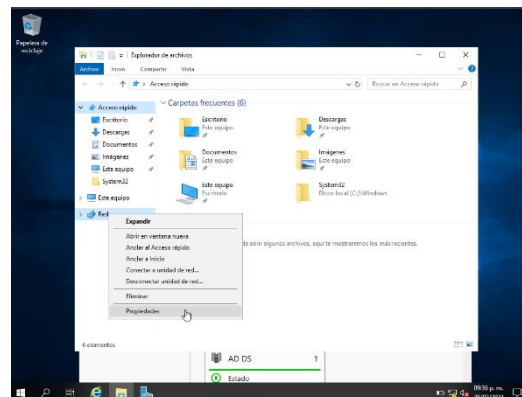
```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=9ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=18ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=4ms TTL=128

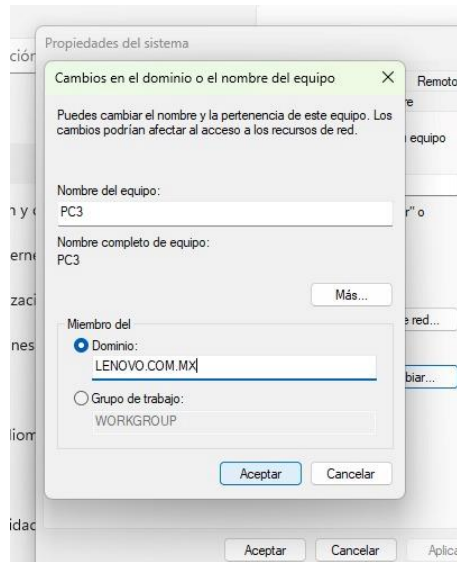
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 2ms, Máximo = 18ms, Media = 8ms

C:\Users\Administrador>
```

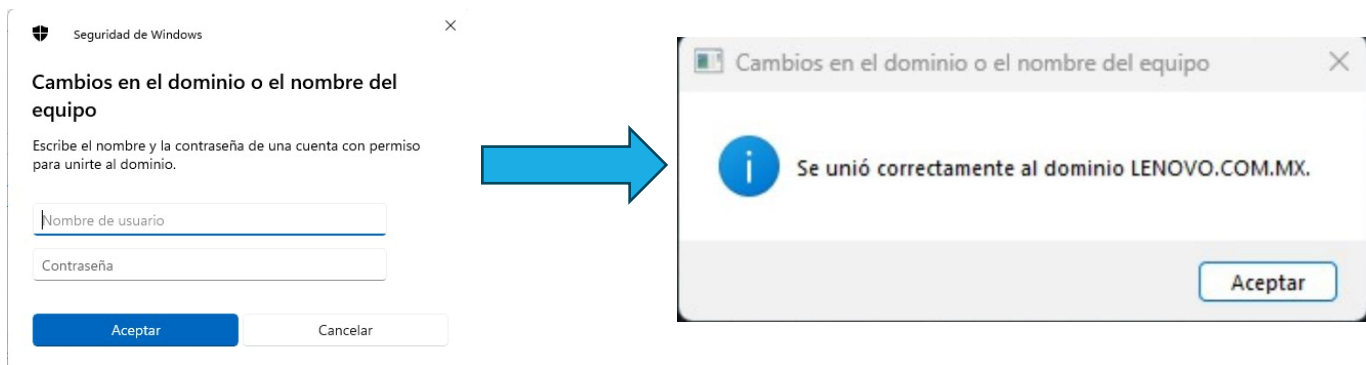
- Después entramos al explorador de archivo y en el apartado de **“este equipo”** damos clic derecho en **“propiedades”**.



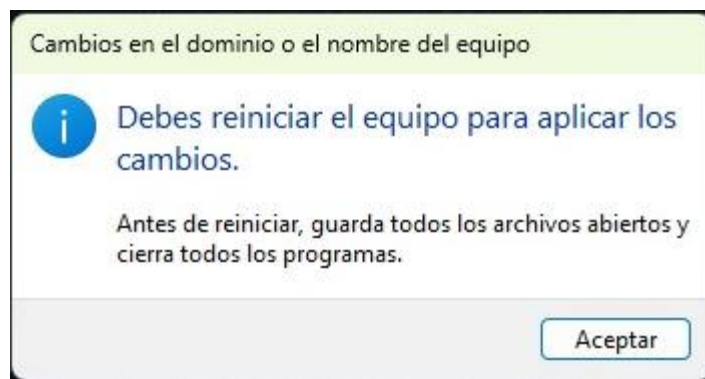
- En la pantalla que nos abre buscamos la opción de **“dominio o grupo de trabajo”**. Una vez dentro de esa ventana seleccionamos **“cambiar el grupo de trabajo o dominio”**. Nos aparecerá el apartado para ingresar el nombre del nuevo dominio, lo agregaremos y daremos clic en aceptar.



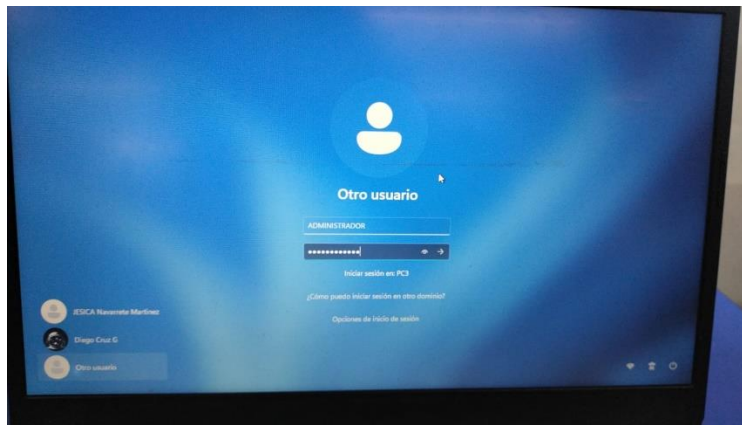
8. Esto automáticamente nos abrirá una ventana en donde nos pedirá el nombre de nuestro usuario y contraseña, el cual nos tiene que asignar el dominio.



9. Una vez ingresado los datos tendremos que reiniciar el equipo.

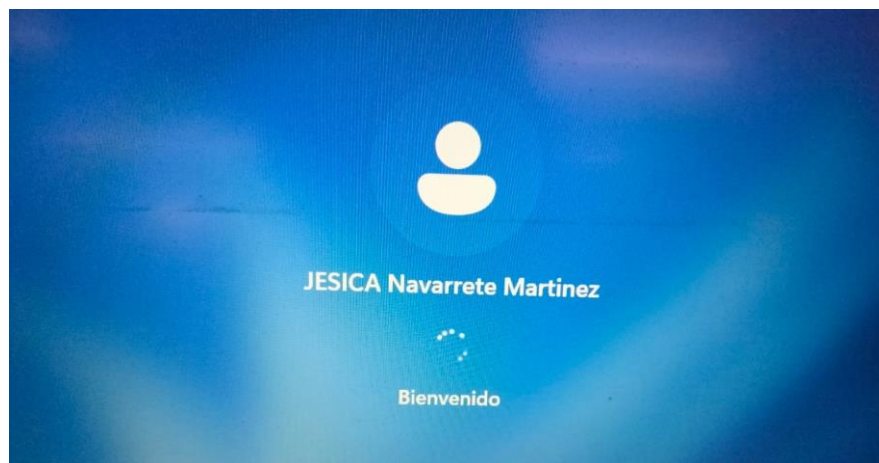


10. Al momento de iniciar sesión, seleccionaremos la opción de entrar con otro usuario, y colocaremos el nombre del usuario y la contraseña que anteriormente se nos fue asignada, observado que en la parte inferior parezca el nombre del dominio al cual estamos ingresando.



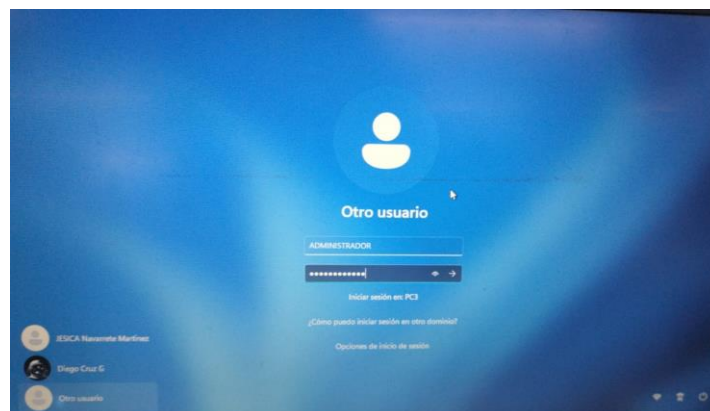
Nota: En el caso de que no aparezca el nombre del dominio, colocaremos antes del nombre del usuario el nombre del dominio separado por una diagonal invertida. Ejemplo: **LENOVO\MELANIE**

11. Si los datos son correctos nos dará la bienvenida al grupo de trabajo y se comenzará a personalizar la computadora para el uso del cliente.



¿Cómo salir del dominio?

1. Apagamos la máquina y al iniciar nos aparecerá la opción de ingresar inmediatamente con el usuario del dominio, así que seleccionamos la opción de ingresar con otro usuario, colocamos el nombre de nuestro usuario personal o de la cuenta de administrador y su respectiva contraseña.



NOTA: Si no aparece debajo el nombre de nuestro equipo al escribir el usuario tendremos que agregar el nombre del equipo antes del usuario separado por una diagonal invertida.

Conclusión:

Después de realizar la práctica sobre el uso de un dominio en Windows Server 2019 y la agregación de usuarios ha demostrado la importancia y la eficacia de centralizar la gestión de recursos y usuarios en un entorno empresarial. Al implementar un dominio, se facilita la administración de políticas de seguridad, la asignación de permisos y el acceso a recursos compartidos de manera coherente y eficiente. Además, la agregación de usuarios al dominio simplifica el proceso de autenticación y autorización, promoviendo la seguridad y la integridad de los datos. En resumen, esta práctica subraya la utilidad y la necesidad de utilizar un dominio en Windows Server 2019 para optimizar la administración de la red y garantizar un entorno informático seguro y bien organizado.