

NOMBRE DE LA PRÁCTICA:	Anexar equipos al dominio			No.	1
ASIGNATURA:	Fundamentos de telecomunicaciones	CARRERA:	ISIC	Unidad:	III
ALUMNOS:	Fabiola Castañeda Mondragón Sonia Cuevas García				

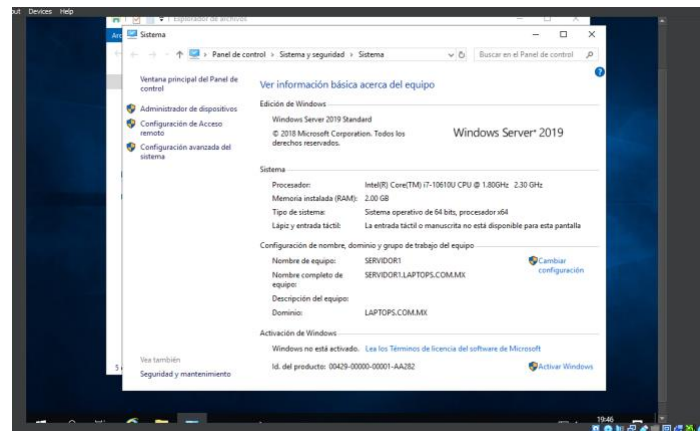
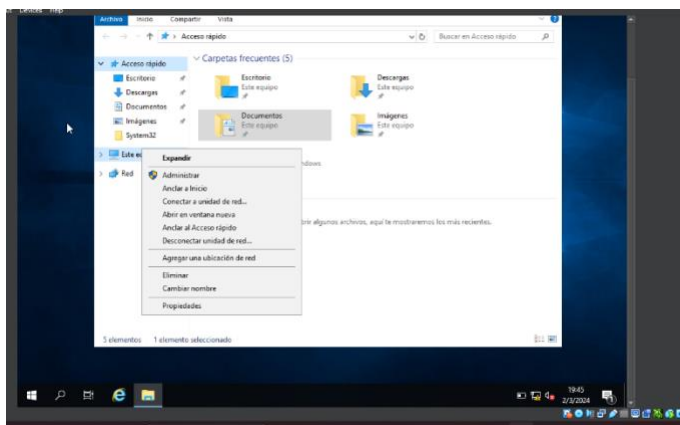
1- Competencias Específicas:

2- Desarrollo con: Laptops y cable ethernet

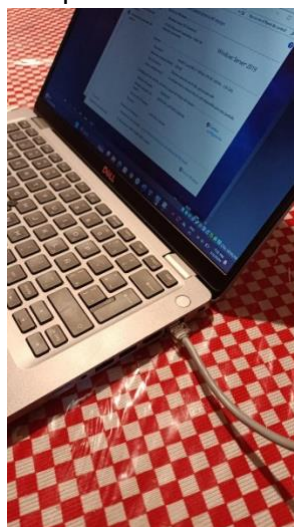
3- Desarrollo de la Practica:

MAQUINA SERVIDOR

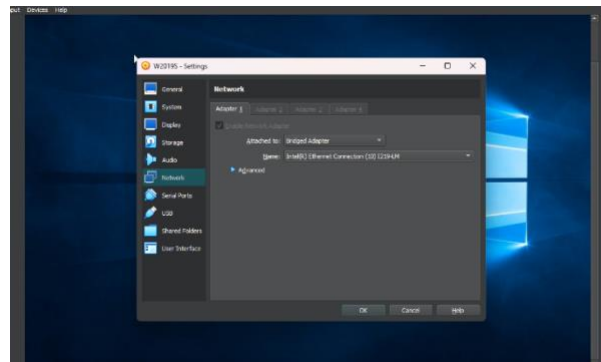
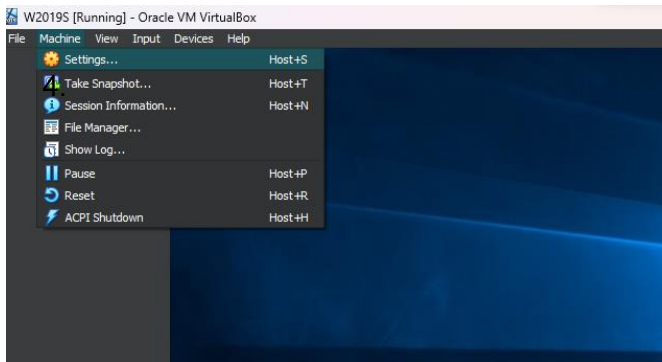
- Primero entramos a la máquina virtual con Windows 2019 server, en la cual se encuentra creado un dominio. Para revisar que el dominio este bien creado entramos a el explorador de archivos, y en el apartado de Este equipo damos clic derecho y seleccionamos Propiedades, se abrirá una pantalla en la cual se puede visualizar el nombre de la maquina y el nombre del dominio que hemos creado con anteriormente.



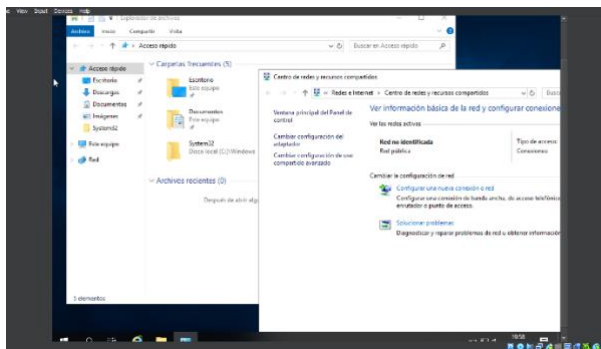
- Después debemos conectar la máquina del servidor y la maquina cliente utilizando un cable ethernet conectado a los puertos rj45 de cada computador.



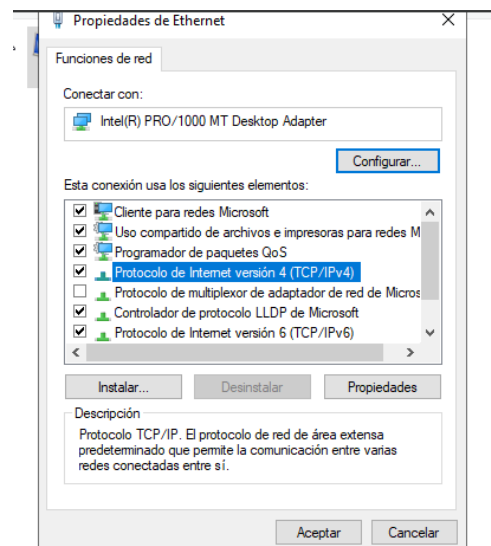
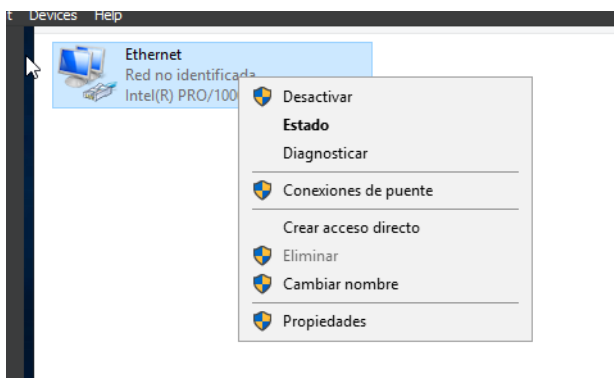
3. Luego revisamos que nuestra tarjeta de red este puenteada correctamente, nos dirigimos al apartado de “Maquina”, después presionamos “configuración”, ahora seleccionamos el apartado de “red” y verificamos que se encuentre activado el “adaptador puente” y debajo este el nombre correcto de nuestra tarjeta de red.



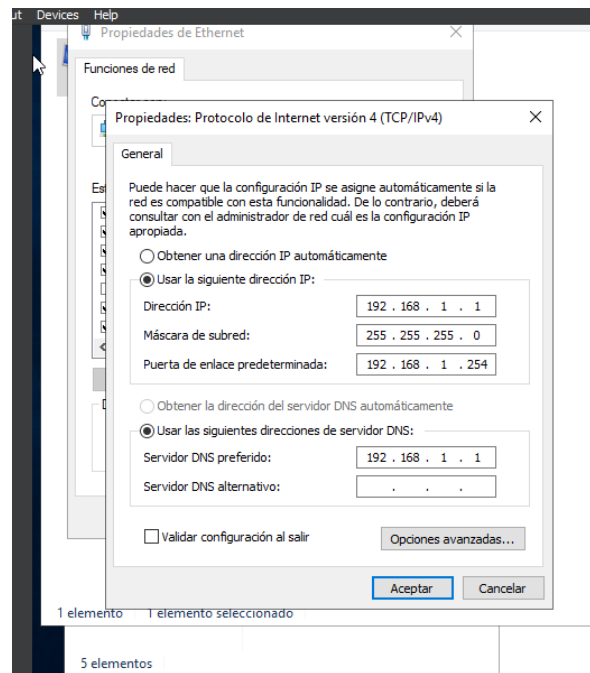
5. Después revisamos que la tarjeta de red esté funcionando correctamente y haya reconocido la conexión que acabamos de realizar, nos dirigimos al explorador de archivos y en el apartado de “red” damos clic derecho y seleccionamos “propiedades”, después en la pantalla que nos aparece seleccionamos “cambiar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



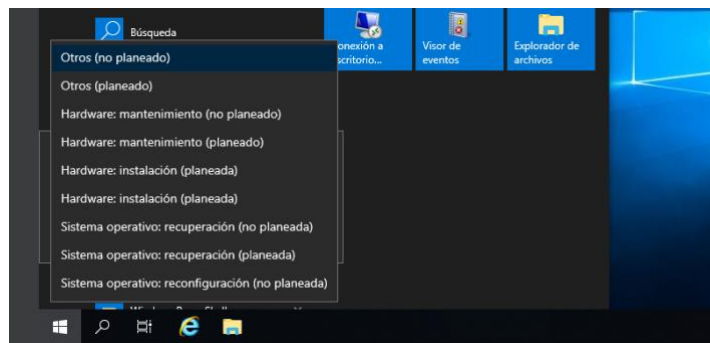
6. Después hicimos las configuraciones necesarias para la tarjeta de red, damos clic derecho sobre “ethernet” y seleccionamos “propiedades”, posteriormente en la pantalla que aparece seleccionamos el “protocolo de internet versión 4” haciendo doble clic sobre este.



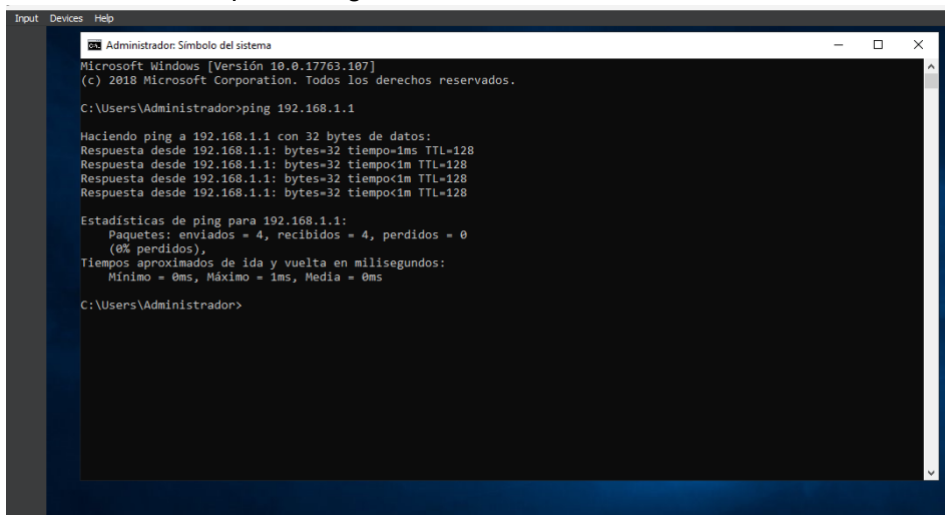
7. Escribimos la IP correspondiente, la puerta de enlace predeterminada, y la submascara de red se generará automáticamente. Seleccionamos usar las diferentes direcciones del servidor DNS y seleccionamos el servidor DNS preferido.



8. Posterior a esto, reiniciamos la máquina virtual, para poder actualizar los cambios que acabamos de realizar, la reiniciamos utilizando la opción “por motivo de una recuperación planeada”.



9. Después de que la máquina virtual haya vuelto a iniciarse abrimos la terminal para generar un ping hacia nuestra propia ip para comprobar que configuramos correctamente nuestra tarjeta de red y esté funcionando con la IP que le asignamos anteriormente.



10. Posteriormente generamos un ping para la maquina cliente.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.8

Haciendo ping a 192.168.1.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.1: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.1: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.1: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.1.8:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.9

Haciendo ping a 192.168.1.9 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.9: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.9:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 2ms
```

MAQUINA CLIENTE

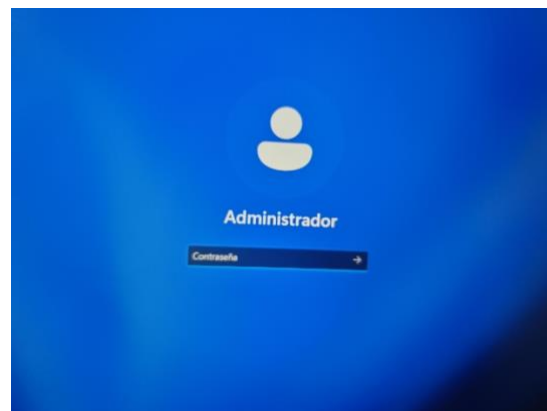
1. Entramos a la cuenta Administrador del cliente para iniciar sesión.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

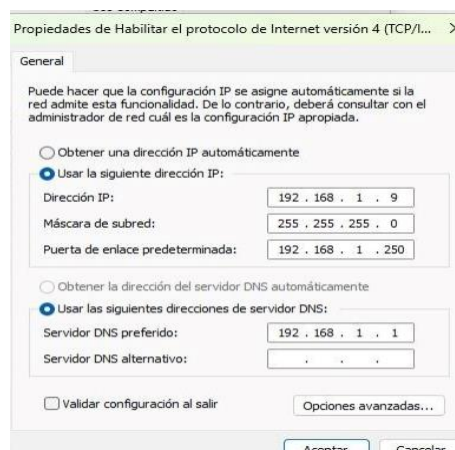
C:\Windows\System32>net user Administrador /active:yes
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net user Administrador *
Escriba una contraseña para el usuario:
Vuelva a escribir su contraseña para confirmarla:
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>
```



2. Escribimos la IP, la subamscara de red, la puerta de enlace predeterminada y la DNS predefinida, y después de esto reiniciamos la máquina.



3. Después entramos a la terminal para enviarnos un ping hacia nuestra ip.

```
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 3, perdidos = 1
(25% perdidos),

C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

C:\Users\Administrador>
```

4. Después hicimos 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>
```

```
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 3, perdidos = 1
(25% perdidos),

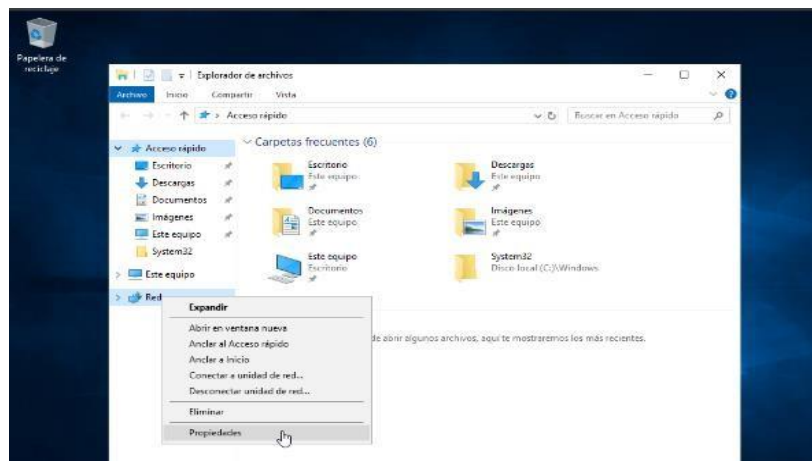
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.1.5: Host de destino inaccesible.

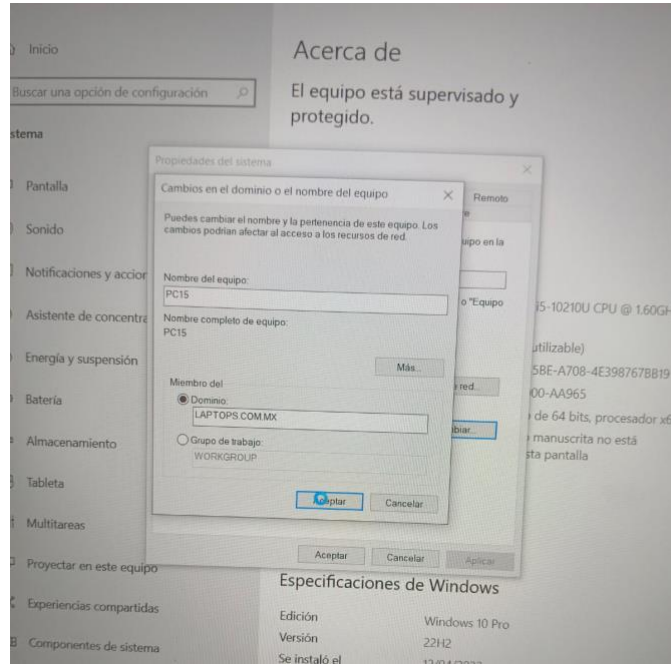
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

C:\Users\Administrador>
```

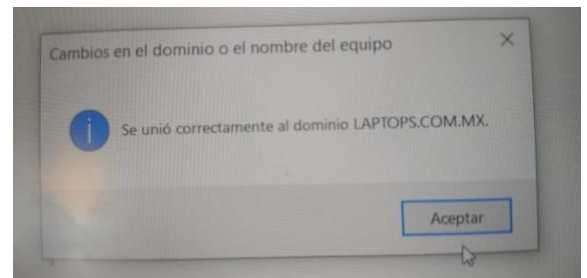
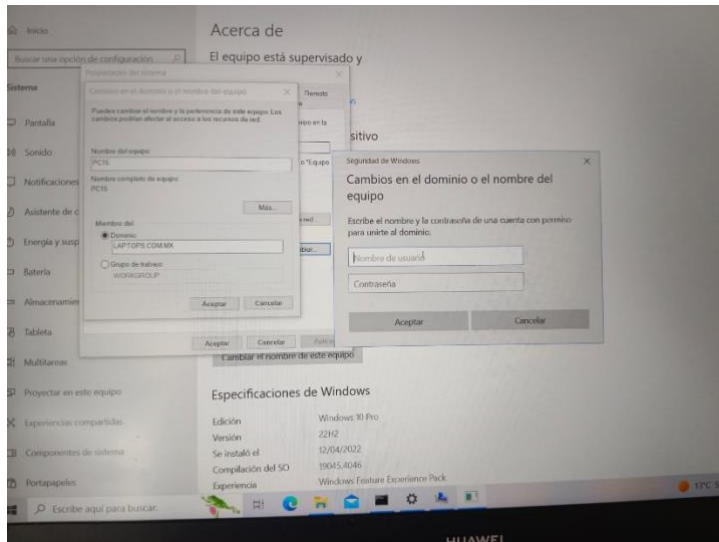
5. Luego entramos al explorador de archivo y en el apartado de “este equipo” damos clic derecho en “propiedades”.



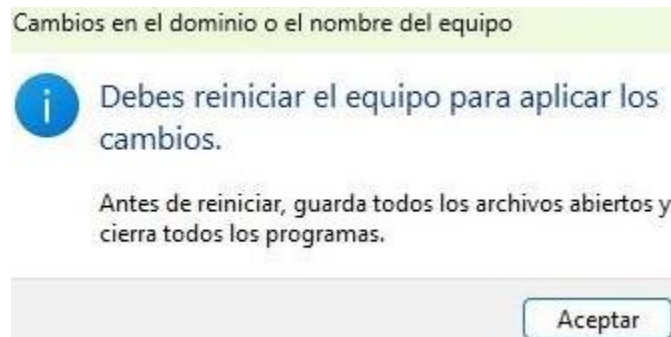
6. Después damos en la opción de “dominio o grupo de trabajo”. Una vez dentro de esa ventana seleccionamos “cambiar el grupo de trabajo o dominio”. Nos aparecerá el apartado para ingresar el nombre del dominio, después damos aceptar.



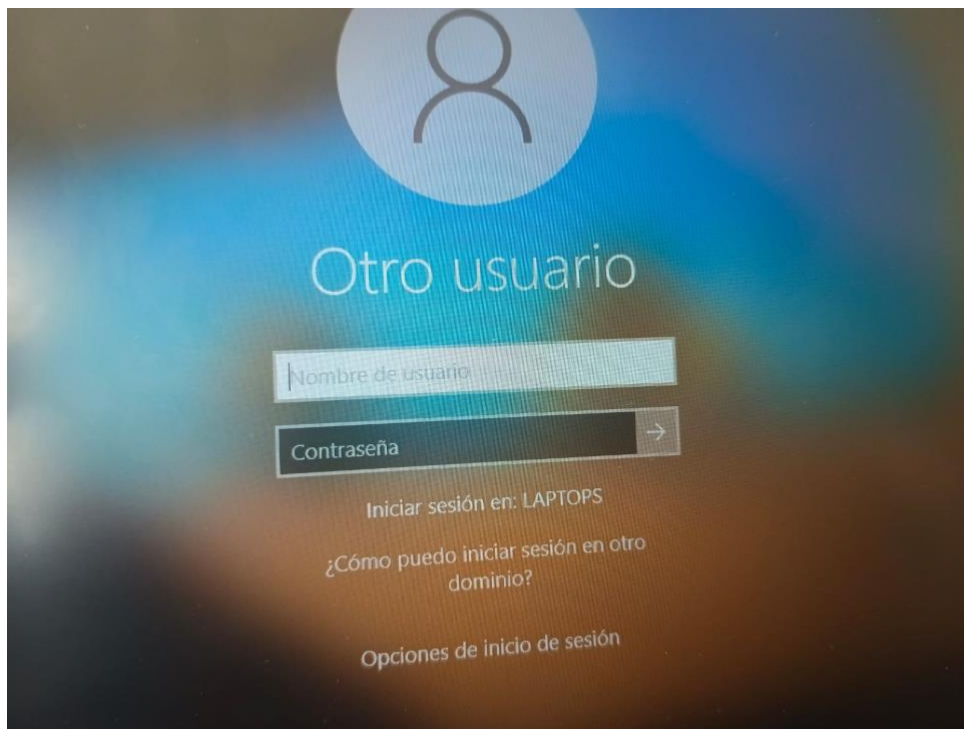
7. Posterior a esto en la ventana que abre nos pedirá el nombre de nuestro usuario y contraseña, el cual nos tiene que asignar el dominio.



8. Después reiniciamos el equipo.

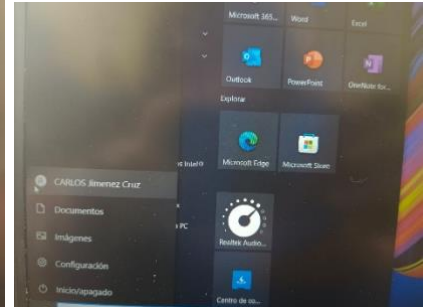
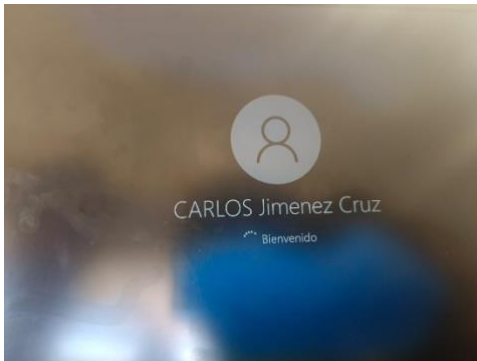


9. Después al iniciar sesión, seleccionaremos la opción de entrar con otro usuario, y colocaremos el nombre del usuario y la contraseña, observando que en la parte inferior parezca el nombre del dominio al cual estamos ingresando.



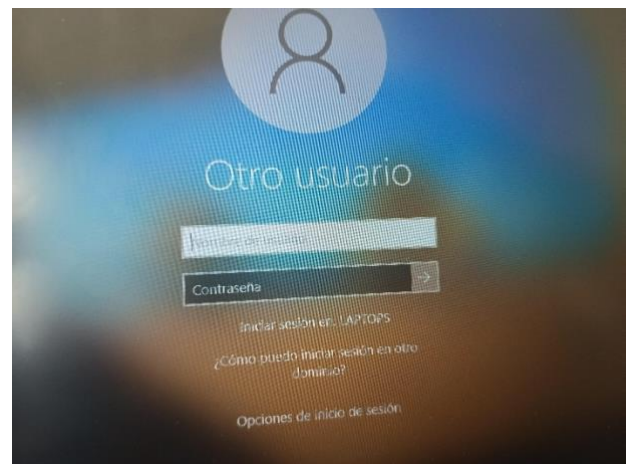
Si NO apareciera el nombre del dominio, colocaremos antes del nombre del usuario el nombre del dominio separado por una diagonal invertida.

10. Posterior a esto, 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.



SALIR DEL DOMINIO:

1. Lo que se realiza es apagar la maquina y al iniciar nos aparecerá la opción de ingresar inmediatamente con el usuario del dominio, seleccionamos la opción de ingresar con otro usuario, colocamos el nombre de nuestro usuario personal o de la cuenta de administrador y su contraseña.



Conclusión:

En conclusión, anexar equipos a un dominio en Windows Server 2019 implica vincularlos a una red centralizada, brindando beneficios considerables en la administración y seguridad de la infraestructura empresarial. Esta integración permite centralizar políticas de seguridad, configuraciones de usuario y recursos compartidos, simplificando así la gestión de la red.

Windows Server 2019 ofrece mejoras, como una mayor compatibilidad con entornos híbridos y una integración más fluida con servicios en la nube, lo que proporciona flexibilidad y escalabilidad. Sin embargo, la implementación exitosa requiere una planificación cuidadosa, considerando la topología de la red y las políticas de seguridad específicas de la organización.

La integración de equipos a un dominio también facilita la autenticación de usuarios, permitiéndoles acceder a recursos compartidos y servicios con un conjunto único de credenciales en varios dispositivos. Aunque estos beneficios son sustanciales, es esencial capacitar al personal para comprender y utilizar eficazmente las funcionalidades del dominio.

En resumen, anexar equipos a un dominio en Windows Server 2019 ofrece ventajas significativas en la gestión y seguridad de la red, siempre y cuando se realice con una planificación minuciosa y una comprensión profunda de las necesidades específicas de la organización.