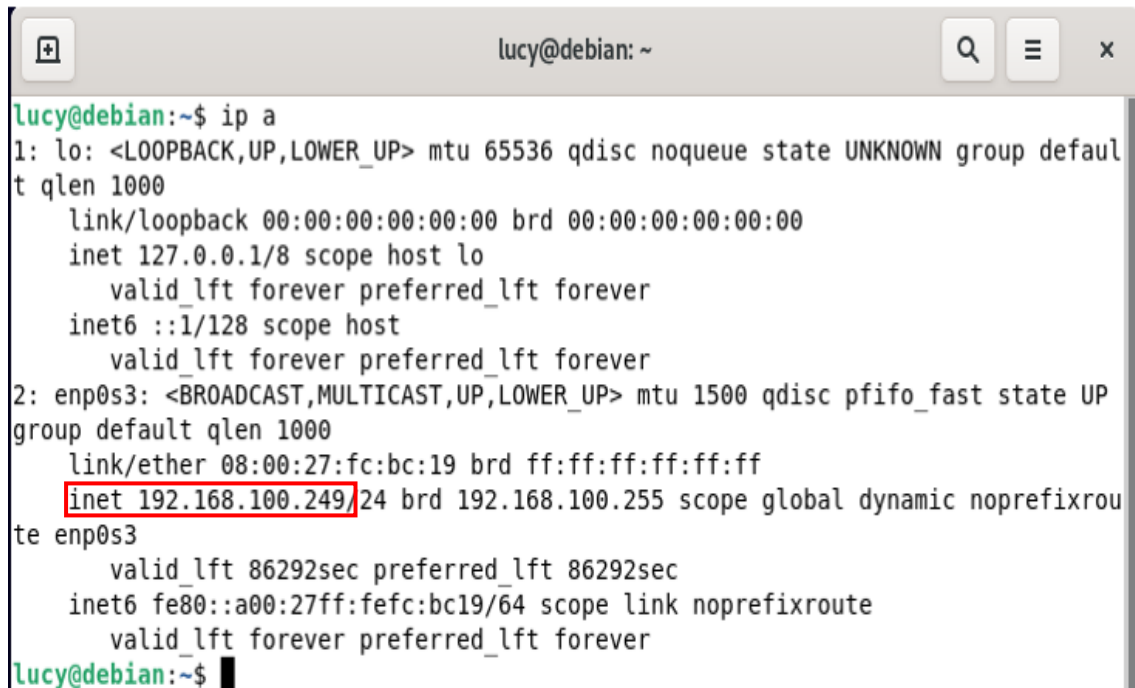


Manual de conexión SSH de Windows a Debian

Primero veremos la dirección IP tenemos en Linux Debian, para eso abriremos la terminal de Debian.

1. Ejecuta el siguiente comando para poder ver la IP:

```
debian
ip a
```



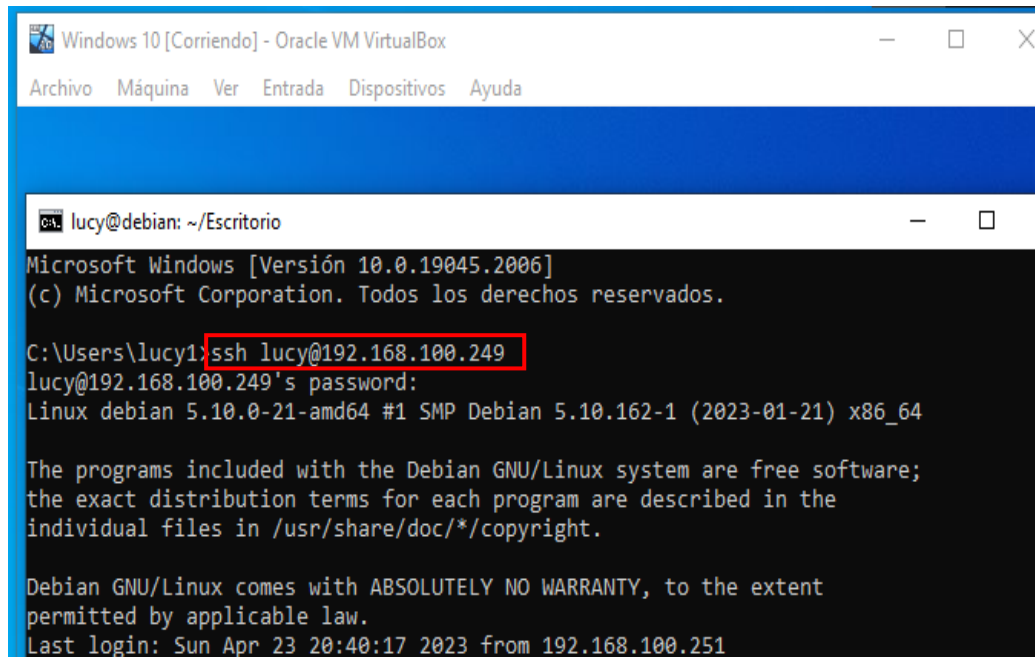
```
lucy@debian: ~
lucy@debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:fc:bc:19 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.249/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86292sec preferred_lft 86292sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fefc:bc19/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
lucy@debian:~$
```

En la figura: 192.168.100.249 es la IP

2. Por último, sigue estos pasos para conectarte desde Windows:
 - a. Abre una cmd en Windows.
 - b. Ejecuta el siguiente comando para conectarse al servidor SSH.

```
windows
ssh username@ip_address
```

Donde “username” es tu nombre de usuario en Linux Debian y “ip_address” es la dirección IP del servidor SSH de Linux Debian. Luego se te pedirá el password de Linux Debian.



```
Windows 10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

lucy@debian: ~/Escritorio

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

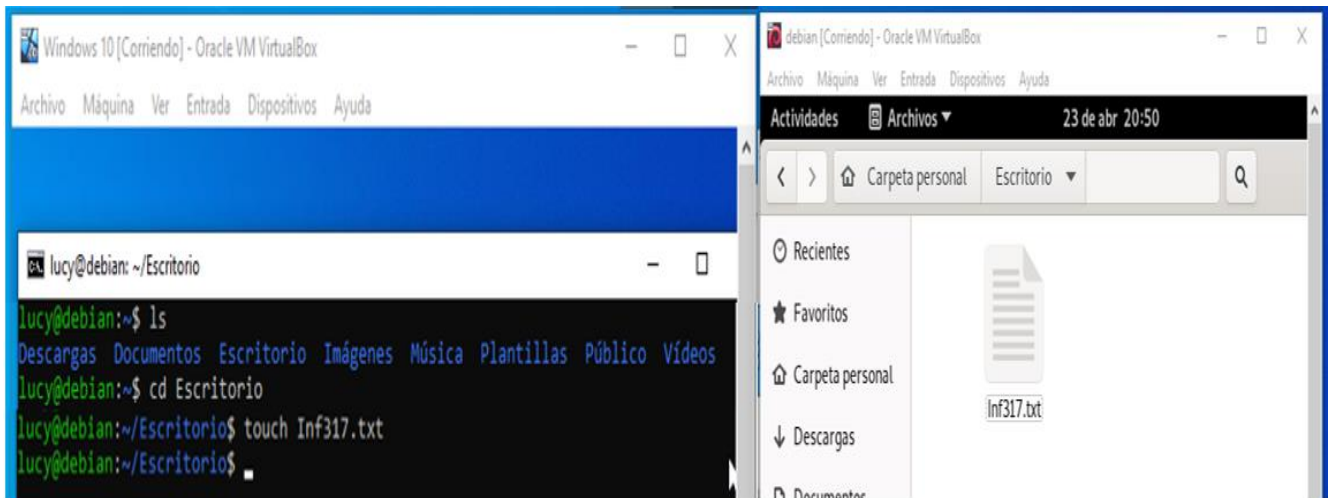
C:\Users\lucy1>ssh lucy@192.168.100.249
lucy@192.168.100.249's password:
Linux debian 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Apr 23 20:40:17 2023 from 192.168.100.251
```

3. Para comprobar que nos conectamos podemos ver los archivos que tenemos en Linux Debian con el comando `ls`.

Como ejemplo podemos ingresar al Escritorio y crear un archivo `.txt`



En la imagen se puede visualizar el archivo `.txt` que se creó en Linux Debian desde Windows

Manual de conexión SSH de Linux Debian a Windows

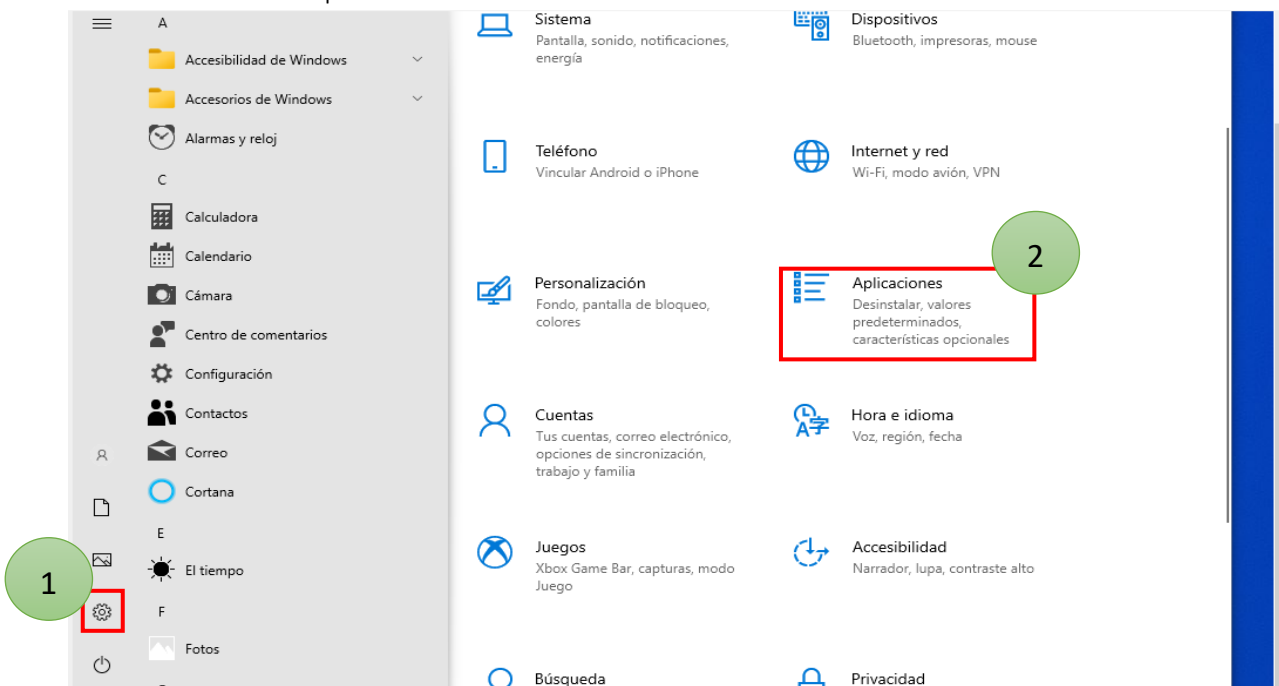
1. Instalación del servidor SSH en Windows:

Para permitir la conexión SSH desde un equipo con Linux Debian a Windows, primero se debe instalar un servidor SSH en Windows. Uno de los servidores SSH más populares para Windows es OpenSSH, que se puede instalar de la siguiente forma:

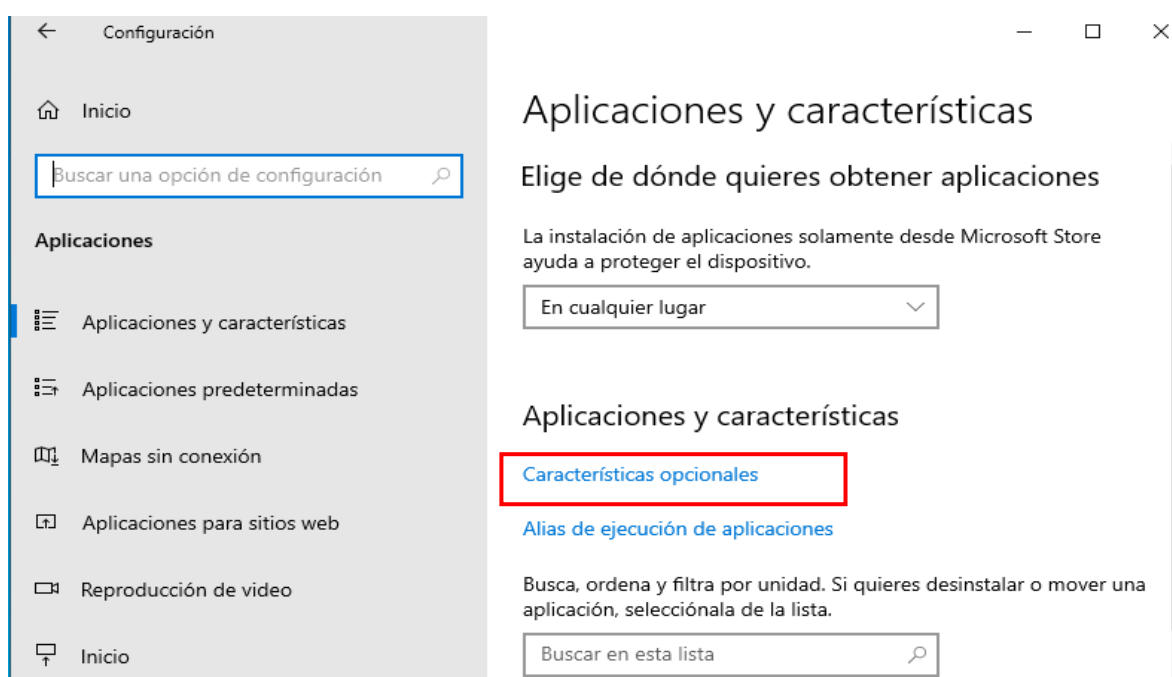
a. Ingresamos a 

1. Luego a Configuración 

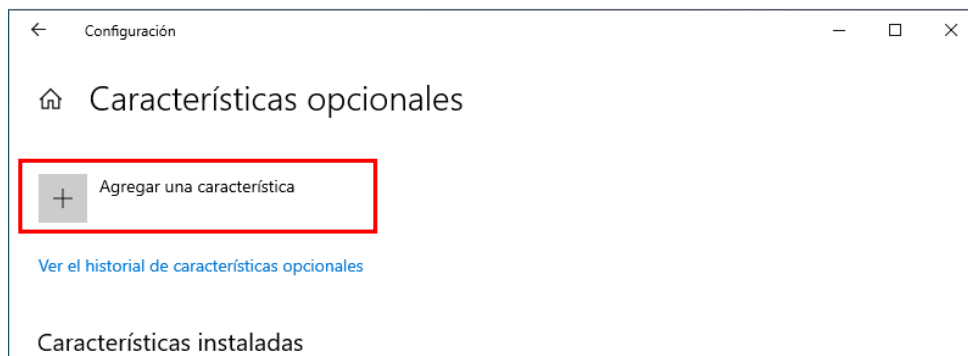
2. Aplicaciones



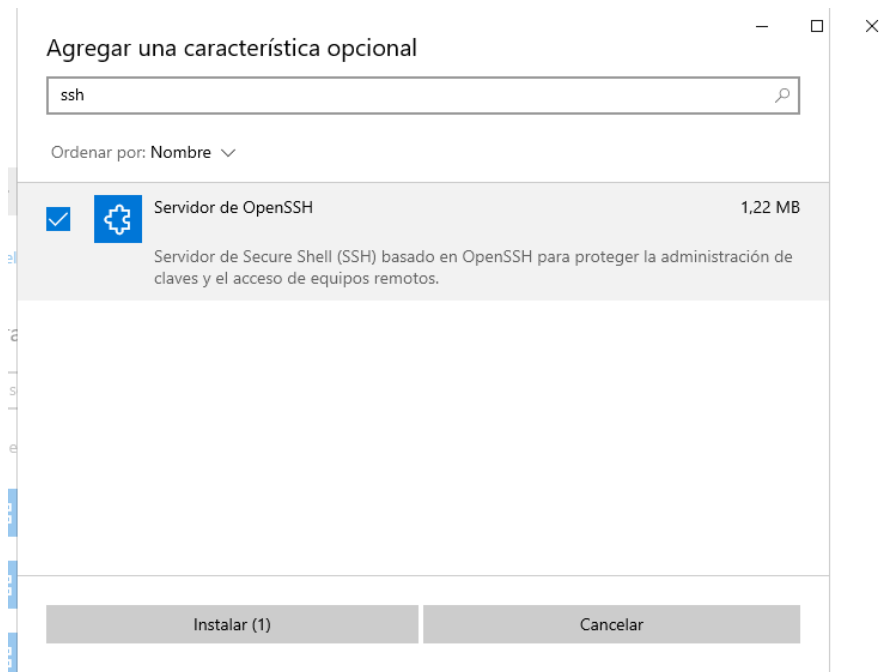
2. Características opcionales



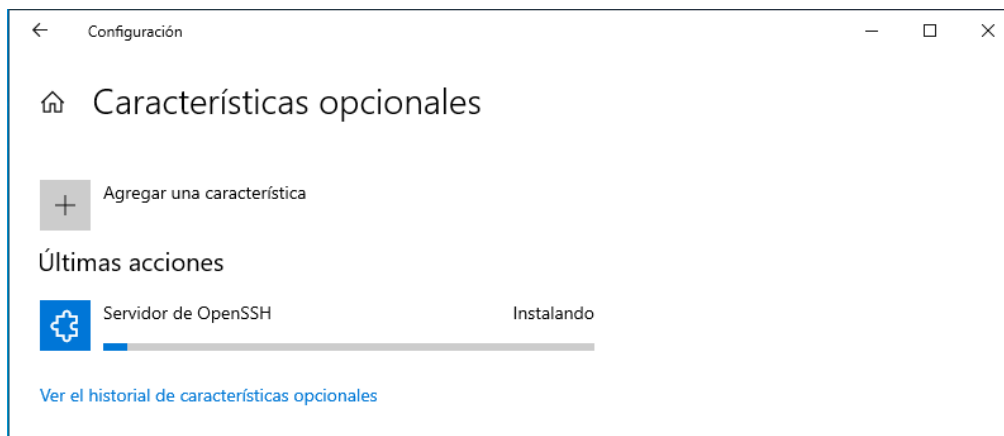
3. Agregar una característica.



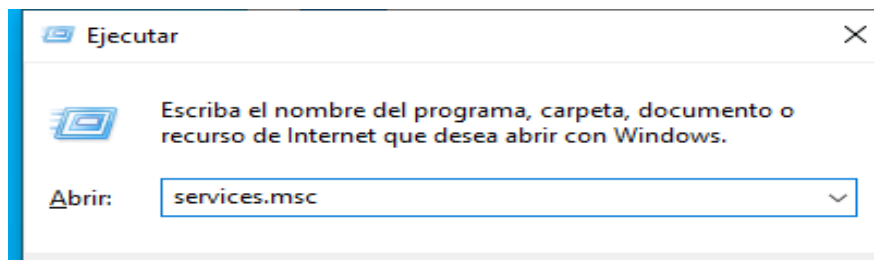
3.1. Buscamos Servidor de OpenSSH



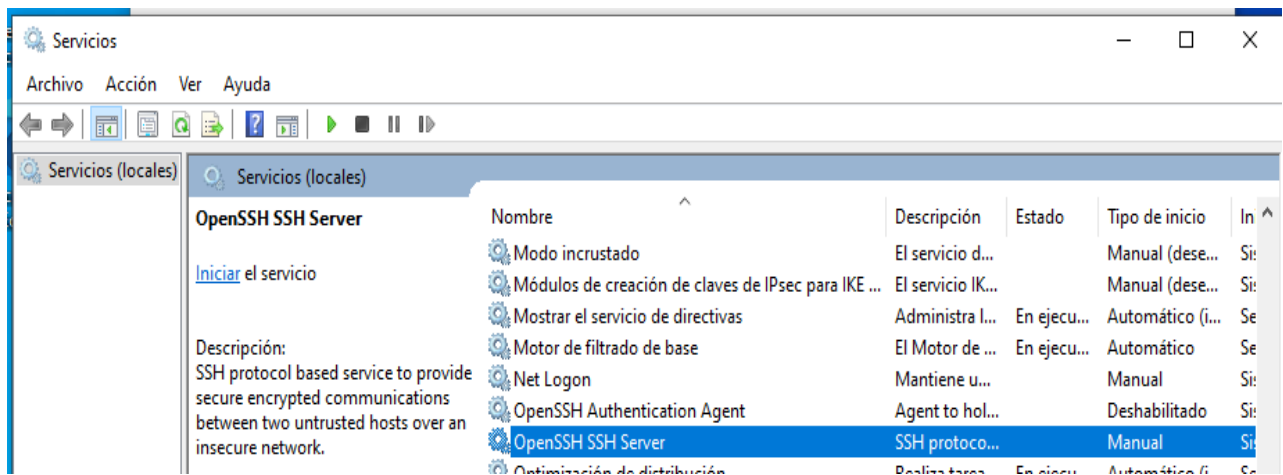
3.2. Espere que se instale



4. Con **Win** + R, escribimos *services.msc* para abrir los servicios.

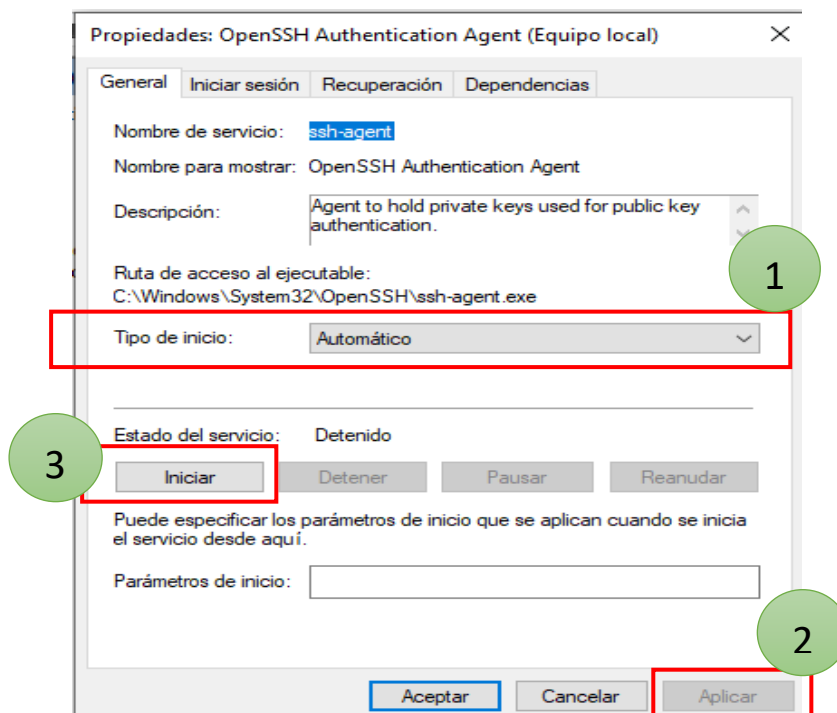


4.1. Una vez abierto; para poder abrir las propiedades de OpenSSH haga doble clic en **OpenSSH SSH Server**.

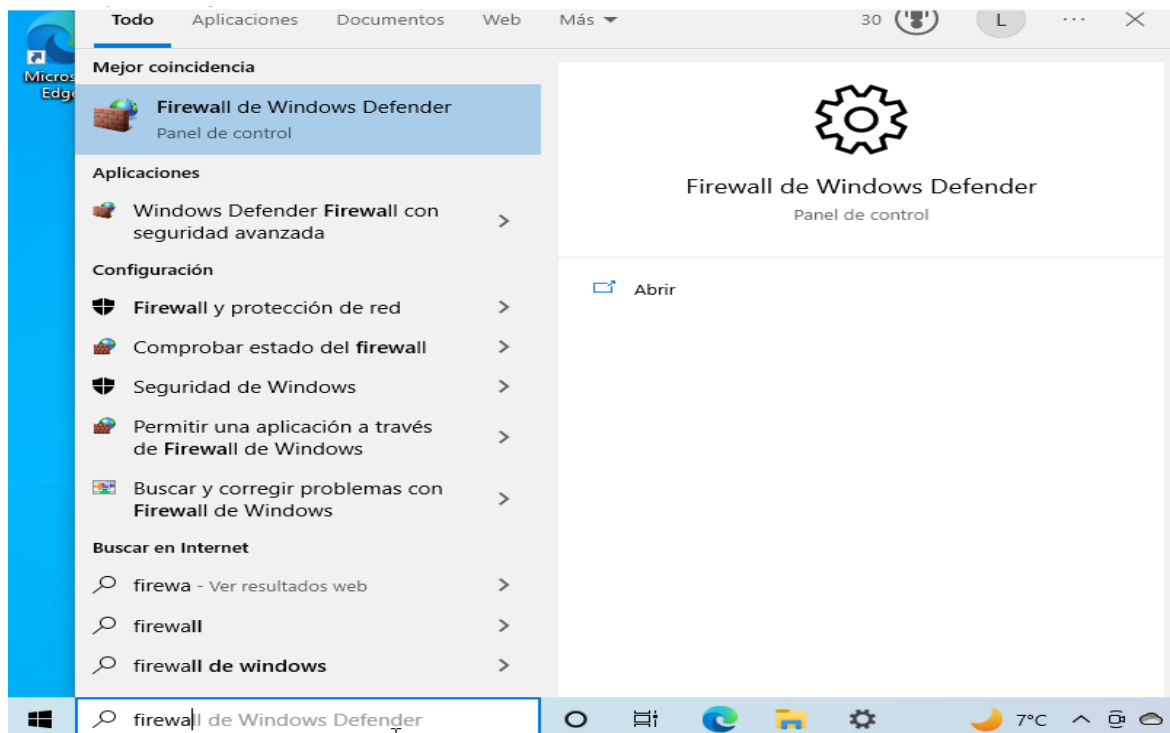


4.2. En tipo de inicio Elija

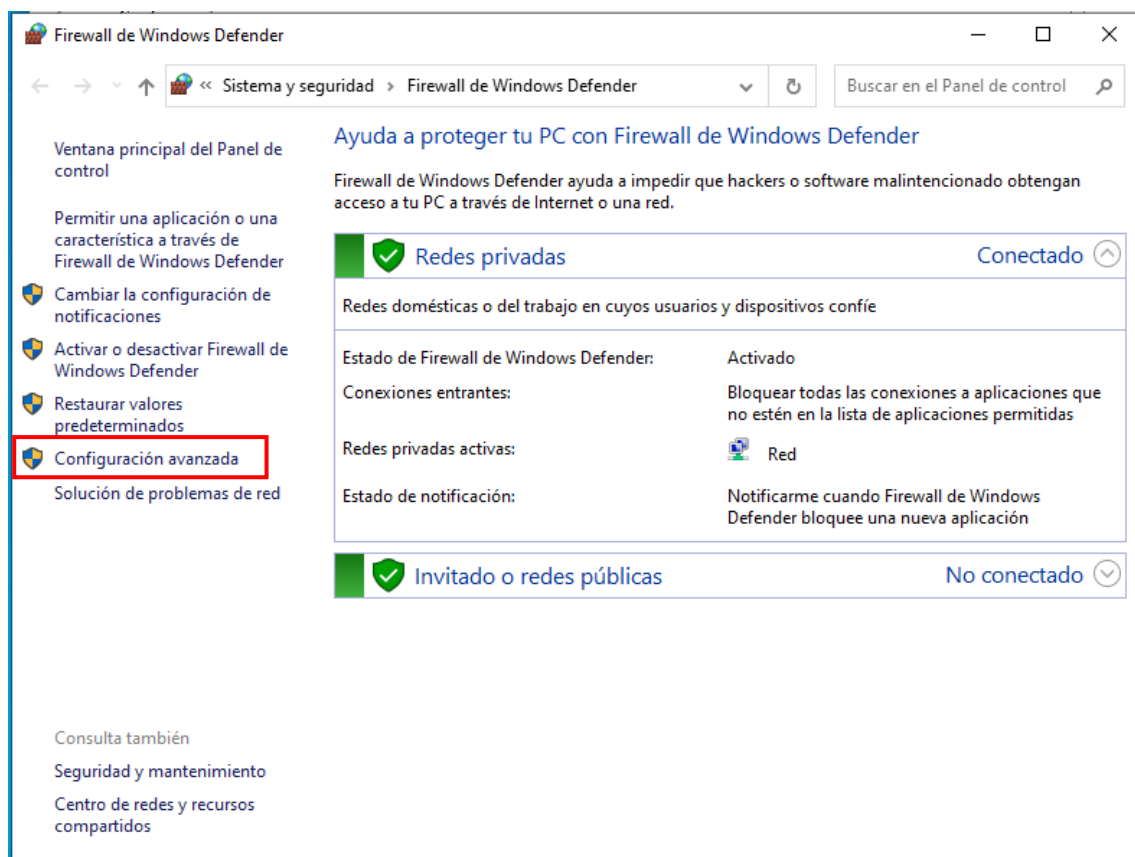
1. **Automático.**
2. **Aplicar, por último, en:**
3. **Iniciar**



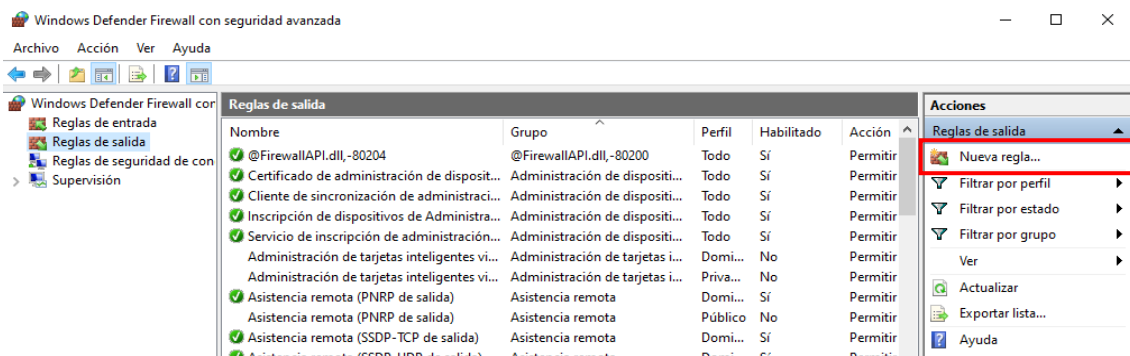
5. Busque “Firewall de Windows Defender” para hacer configuraciones.



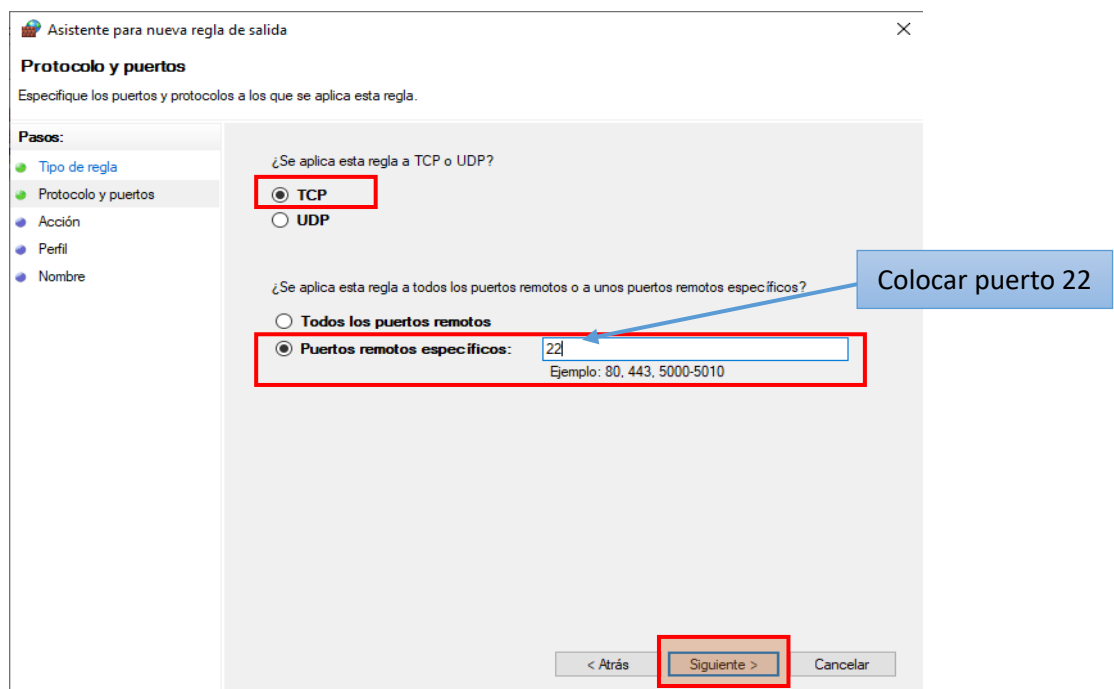
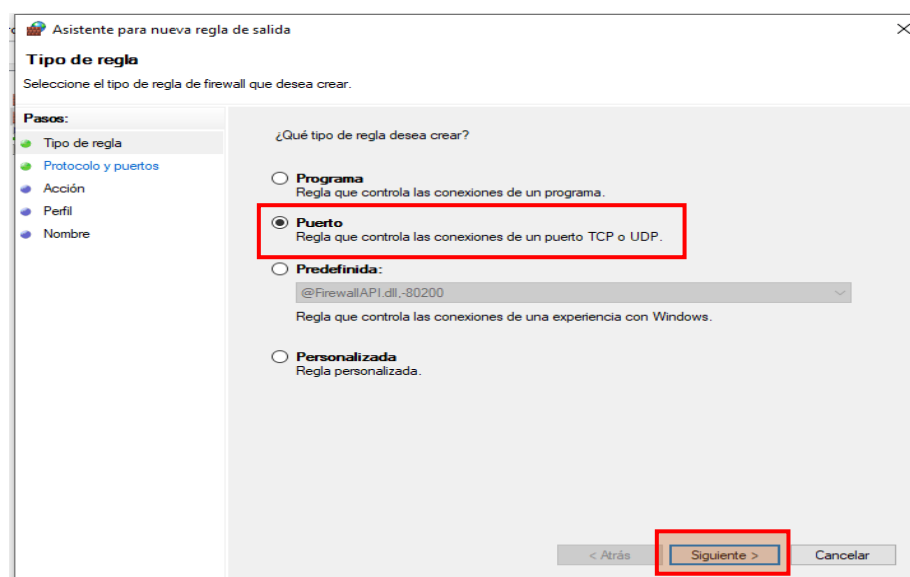
6. Ingrese a “Configuración avanzada”.



7. En “regla de salida” añadirá una NUEVA REGLA.



8. Siga los siguientes pasos que se muestran en las imágenes siguientes:



Asistente para nueva regla de salida

×

Acción

Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción**
- Perfil
- Nombre

¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

☒ **Permitir la conexión**
Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.

☐ **Permitir la conexión si es segura**
Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.
[Personalizar...](#)

☐ **Bloquear la conexión**

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para nueva regla de salida

×

Perfil

Especifique los perfiles en los que se va a aplicar esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil**
- Nombre

¿Cuándo se aplica esta regla?

☒ **Dominio**
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.

☒ **Privado**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de red privada, como una red doméstica o del lugar de trabajo.

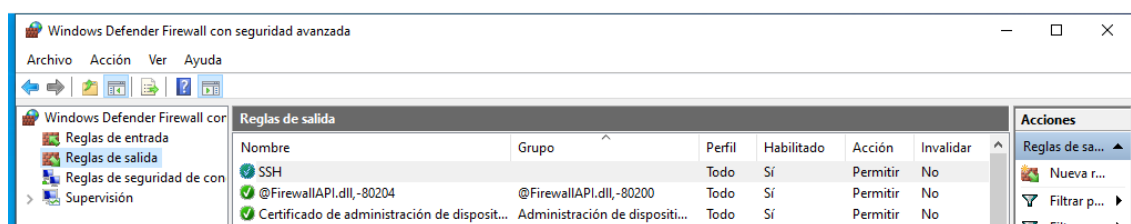
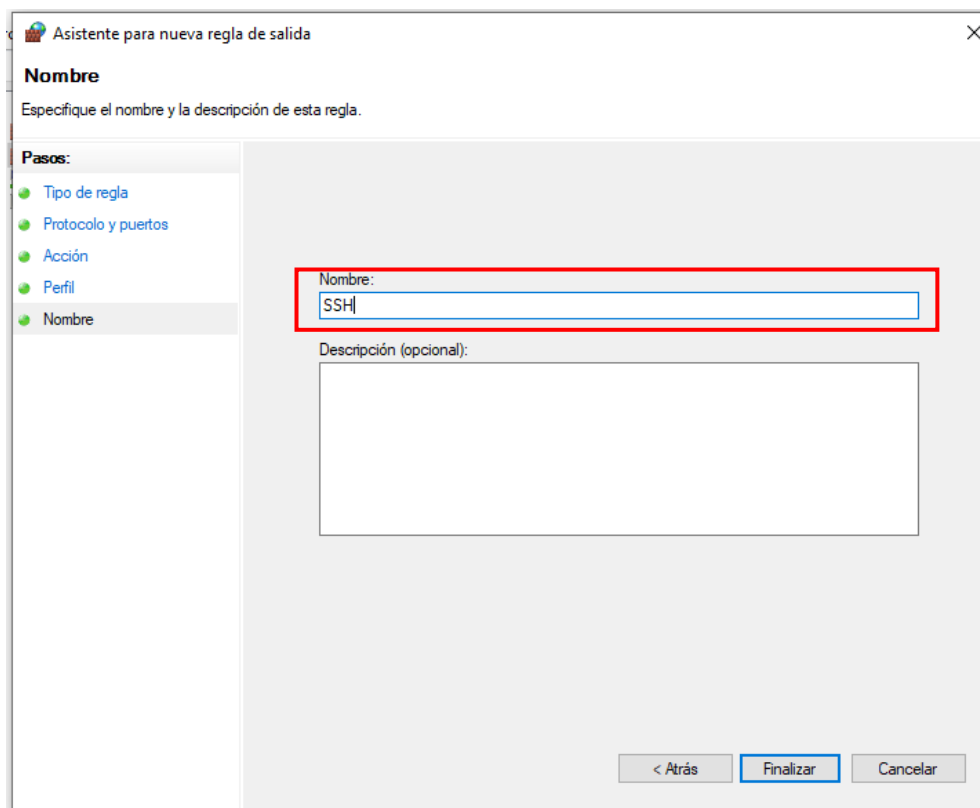
☒ **Público**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.

< Atrás

Siguiente >

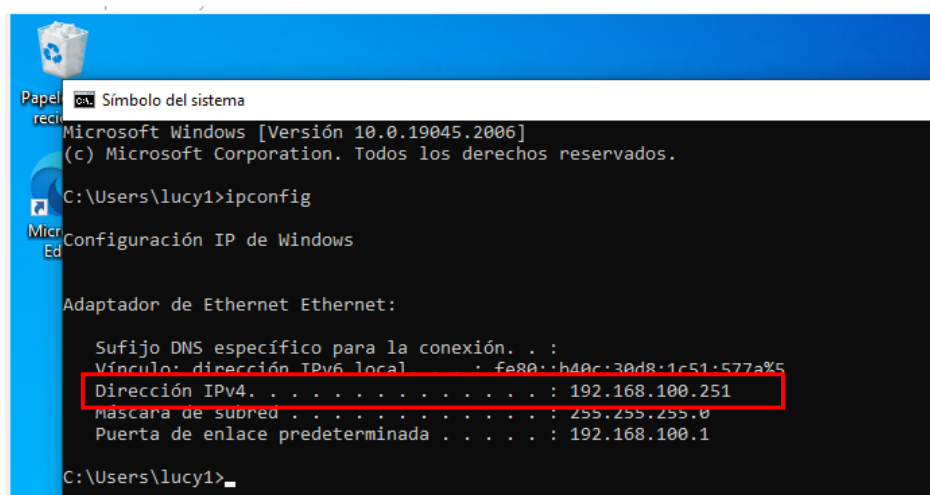
Cancelar

8.1. Colocar Cualquier nombre, en este caso se colocó SSH



En la imagen se puede ver que se creo la regla que acabamos de realizar

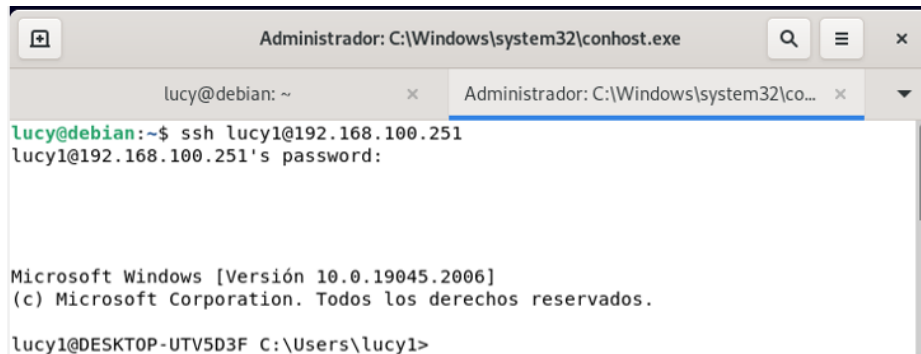
9. Ingrese al símbolo del sistema y ejecute el comando "ipconfig" para ver la dirección IP.



10. Por último, sigue estos pasos para conectarte desde Linux Debian:
- Abre una terminal de Linux Debian.
 - Ejecuta el siguiente comando para conectarse al servidor SSH.

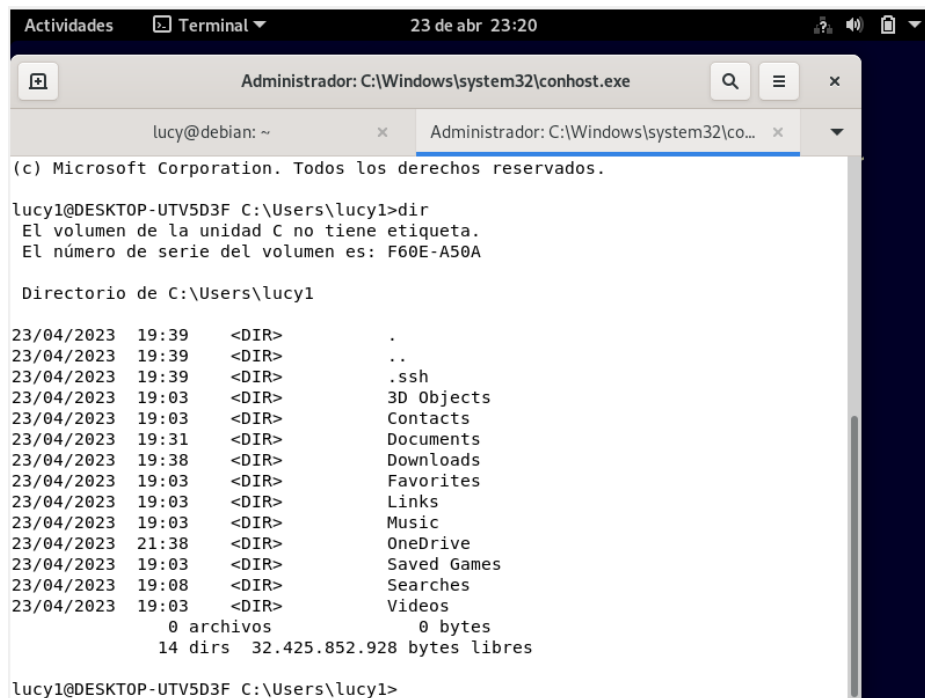
```
debian  
ssh username@ip_address
```

Donde “username” es tu nombre de usuario en Windows y “ip_address” es la dirección IP del servidor SSH de Windows. Luego se le pedirá su password de Windows.



```
Administrador: C:\Windows\system32\conhost.exe  
lucy@debian: ~  
lucy@debian:~$ ssh lucy1@192.168.100.251  
lucy1@192.168.100.251's password:  
  
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
lucy1@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucy1>
```

Con el comando **DIR** se puede ver las carpetas que tenemos en Windows.



```
Actividades Terminal 23 de abr 23:20  
Administrador: C:\Windows\system32\conhost.exe  
lucy@debian: ~  
lucy1@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucy1>dir  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: F60E-A50A  
  
Directorio de C:\Users\lucy1  
  
23/04/2023 19:39 <DIR> .  
23/04/2023 19:39 <DIR> ..  
23/04/2023 19:39 <DIR> .ssh  
23/04/2023 19:03 <DIR> 3D Objects  
23/04/2023 19:03 <DIR> Contacts  
23/04/2023 19:31 <DIR> Documents  
23/04/2023 19:38 <DIR> Downloads  
23/04/2023 19:03 <DIR> Favorites  
23/04/2023 19:03 <DIR> Links  
23/04/2023 19:03 <DIR> Music  
23/04/2023 21:38 <DIR> OneDrive  
23/04/2023 19:03 <DIR> Saved Games  
23/04/2023 19:08 <DIR> Searches  
23/04/2023 19:03 <DIR> Videos  
0 archivos 0 bytes  
14 dirs 32.425.852.928 bytes libres  
lucy1@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucy1>
```

Como ejemplo ingresare a OneDrive donde se puede ver la carpeta Documentos, se ingresara a esta carpeta como se puede ver en la siguiente imagen:

```
lucyl@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucyl>cd OneDrive

lucyl@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucyl\OneDrive>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F60E-A50A

Directorio de C:\Users\lucyl\OneDrive

23/04/2023  21:38    <DIR>          .
23/04/2023  21:38    <DIR>          ..
23/04/2023  21:38                1.164 Almacén personal.lnk
23/04/2023  22:07    <DIR>          Documentos
23/04/2023  19:31    <DIR>          Escritorio
23/04/2023  19:31    <DIR>          Imágenes
                    1 archivos             1.164 bytes
                    5 dirs  32.425.504.768 bytes libres

lucyl@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucyl\OneDrive>cd Documentos

lucyl@DESKTOP-UTV5D3F C:\Users\lucyl\OneDrive\Documentos>
```

Crear una carpeta llamada inf317 en Windows desde linux Debian, en la siguiente imagen se puede ver que se creo satisfactoriamente esta carpeta.

