



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de México

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC

T.S.U EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DE
INFRAESTRUCTURA DE REDES

Servicios de acceso remoto SSH y Telnet



Alumno:

- ❖ Cortes Hernández Nellie Montserrat
- ❖ Hernández Espinoza Thania

Materia: Administración de servidores

Profesora: Maribel Morales Guzmán

Grupo: 5TRD1

Fecha de entrega: 10 de marzo de 2023

Índice

SSH	3
Telnet.....	3
Instalación de Telnet	4
Instalación de SSH.....	7
Referencias Bibliográficas.....	10

SSH

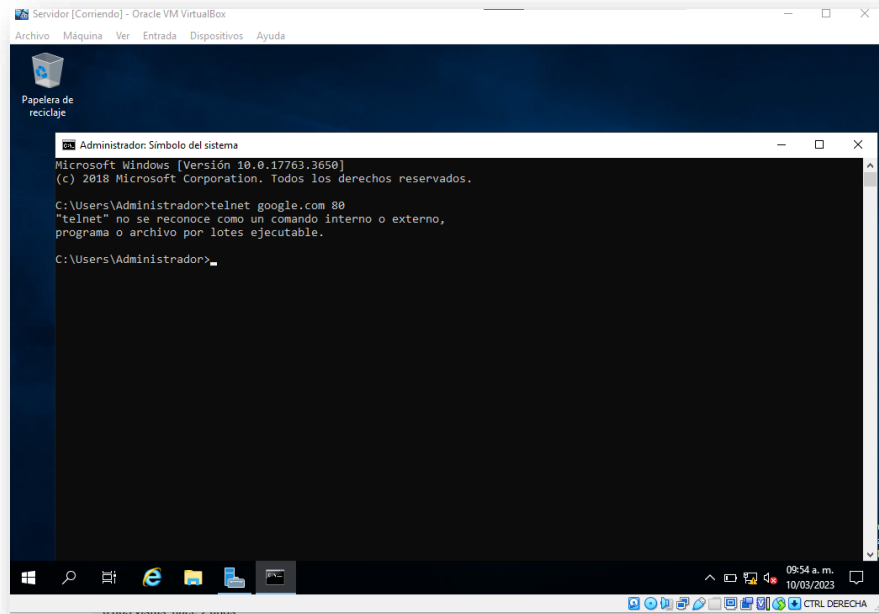
SSH es un protocolo utilizado para conectarnos de forma remota, y segura, a cualquier ordenador. Este protocolo es, a grandes rasgos, una versión mejorada de Telnet. Además de cifrar las conexiones de punto a punto para que nadie pueda verlas o interceptarlas (algo que no ofrecen ni Telnet y FTP).

Telnet

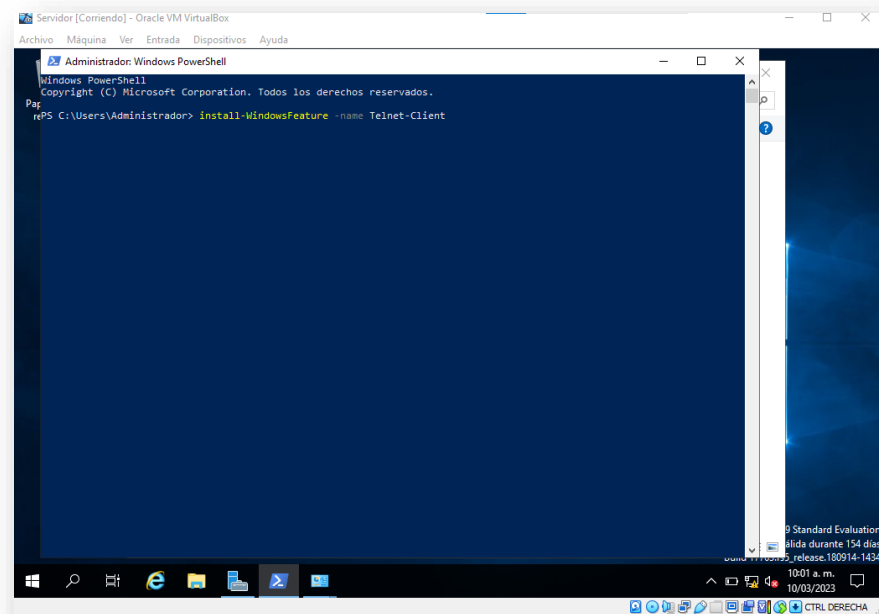
El Protocolo Telnet (TELNET) proporciona un método estándar para que los dispositivos de terminal y los procesos orientados a terminal intercambien información. El cliente Telnet, la instancia que tiene el control en este procedimiento y que es conocida como el escritorio remoto o Rlogin (Remote Login), puede instalarse tanto en un dispositivo especial como en un ordenador habitual. En función del terminal en cuestión, se establecen diferencias en cuanto a la presentación de la información de los archivos.

Instalación de Telnet

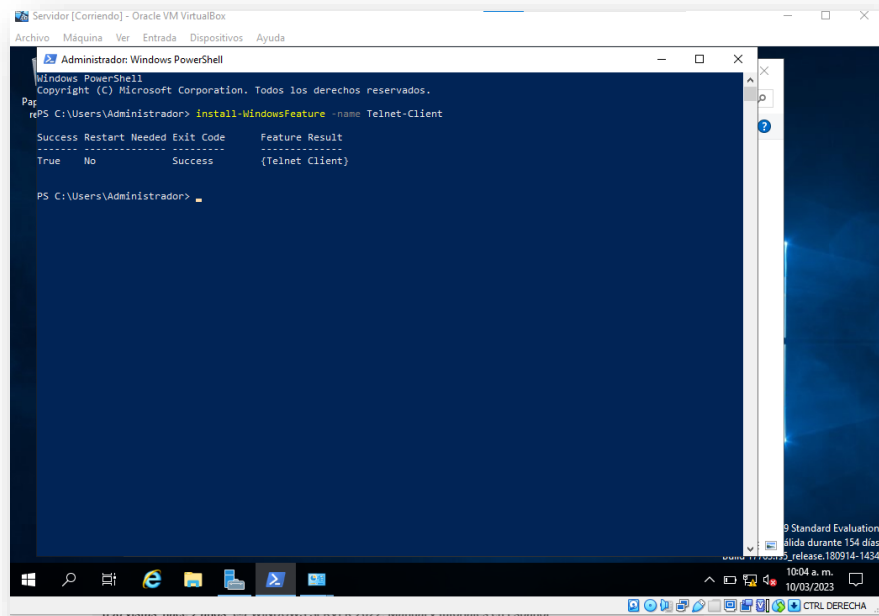
Para comenzar a configurar el Telnet en el Windows Server lo primero que debemos hacer es verificar que lo tengamos instalado. Ingresando al CMD y colocando la palabra telnet. En caso de no reconocer el comando tendremos que instalarlo.



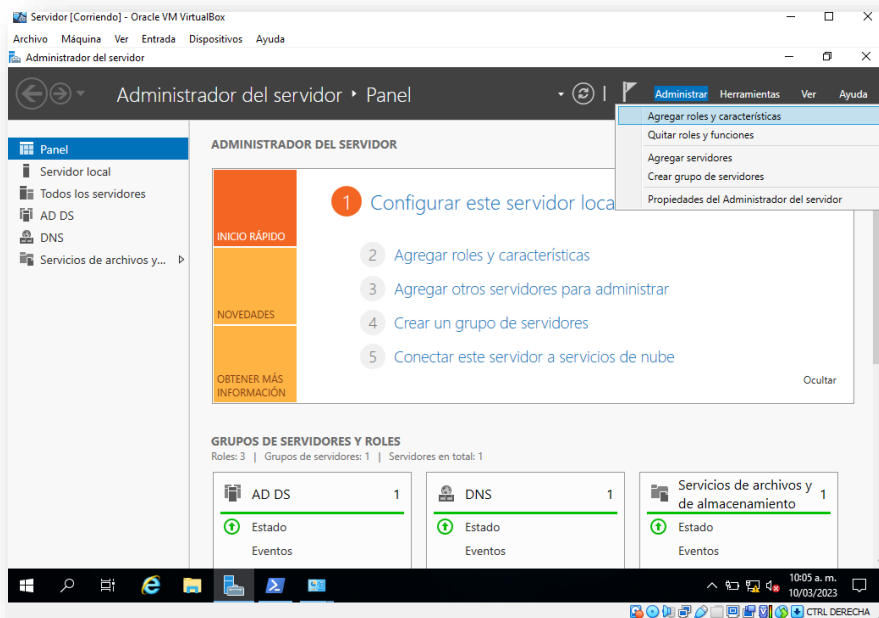
Para ello vamos a PowerShell y colocamos el comando que a continuación se muestra, para instalar telnet.



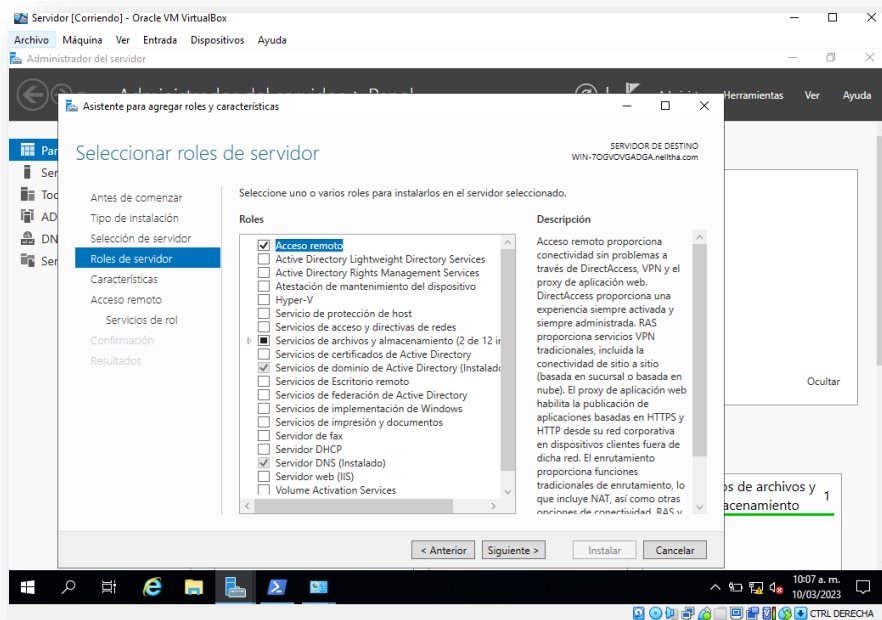
Nos mandara un mensaje de que el proceso fue exitoso.



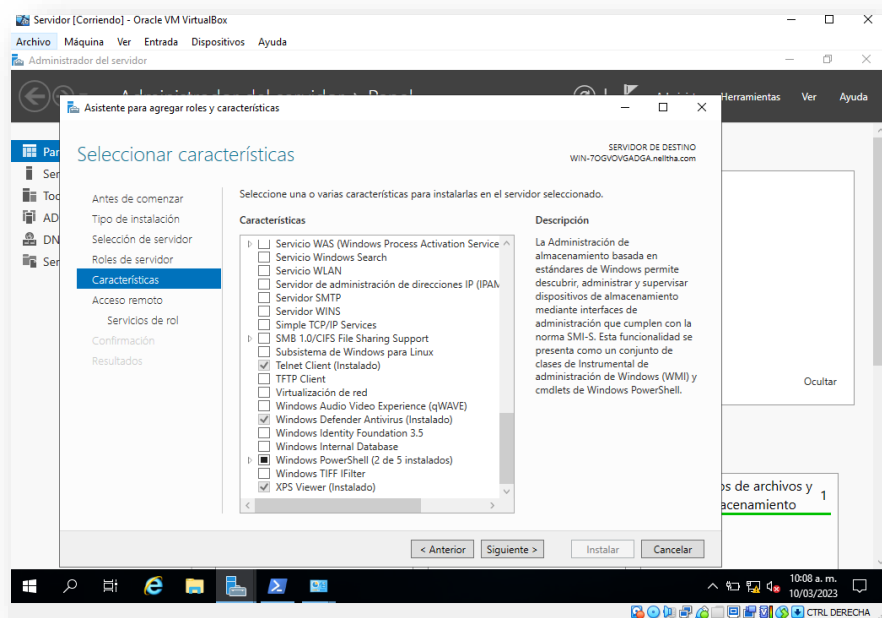
Verificamos que el proceso este correcto a lo que nos dirigimos al **Administrador del Servidor** y luego a **Agregar roles y características**.



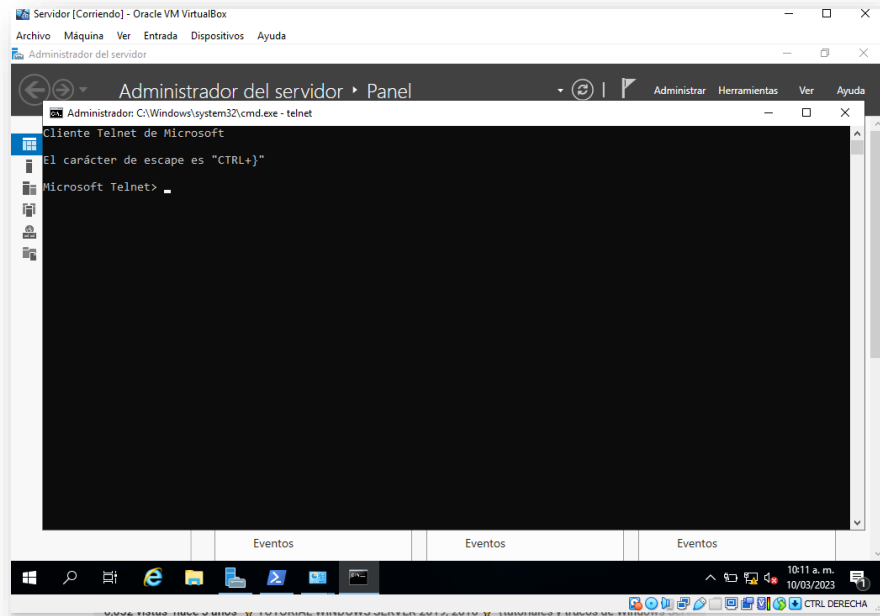
Ahora seleccionamos **Acceso remoto** y damos en **Siguiente**.



Después verificamos que este seleccionado **Telnet Client** y seguimos dando **Siguiente**.

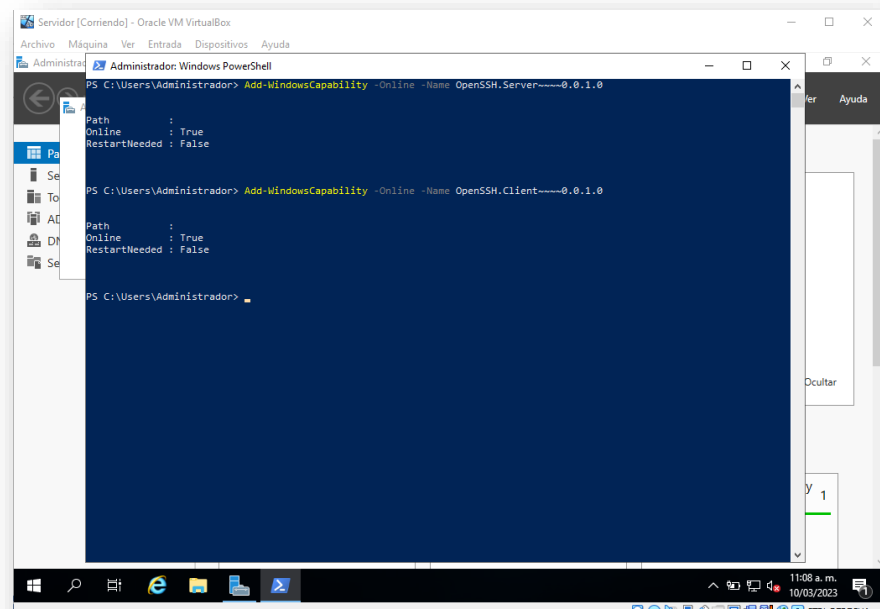


Una vez terminada la instalación lo que haremos será verificar ingresando al cmd y colocando el comando **telnet**.



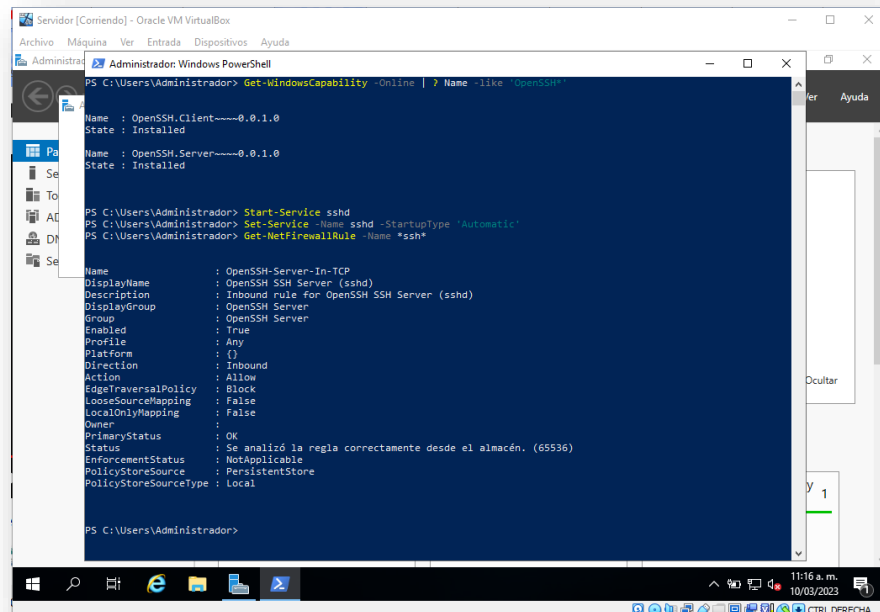
Instalación de SSH

Para la instalación de SSH lo que debemos hacer es ingresar a PowerShell y colocar los dos comandos que se muestran a continuación.



Ahora iniciaremos los servicios de SSH para ello colocaremos los comandos que a continuación se muestran o bien nos podemos guiar de la página que a continuación se muestra:

- ✓ https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/openssh/openssh_install_firstuse?tabs=powershell



```
PS C:\Users\Administrador> Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like "OpenSSH*"

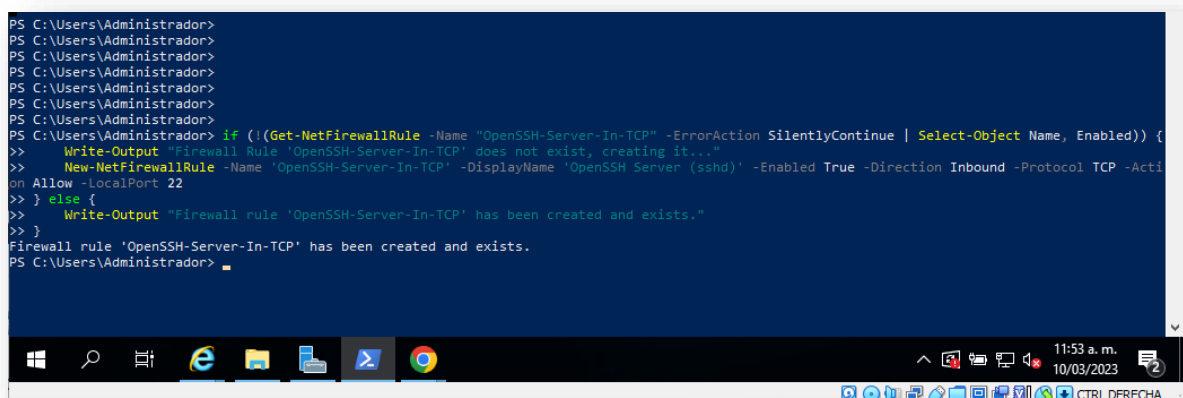
Name : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
State : Installed
Name : OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
State : Installed

PS C:\Users\Administrador> Start-Service sshd
PS C:\Users\Administrador> Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'
PS C:\Users\Administrador> Get-NetFirewallRule -Name *ssh*

Name : OpenSSH-Server-In-TCP
DisplayName : OpenSSH SSH Server (sshd)
Description : Inbound rule for OpenSSH SSH Server (sshd)
DisplayGroup : OpenSSH Server
Group : OpenSSH Server
Enabled : True
Profile : Any
Platform : {}
Direction : Inbound
Action : Allow
EdgeTraversalPolicy : Block
LooseSourceMapping : False
LocalOnlyMapping : False
Owner :
PrimaryStatus : OK
Status : Se analizó la regla correctamente desde el almacén. (65536)
EnforcementStatus : NotApplicable
PolicyStoreSource : PersistentStore
PolicyStoreSourceType : Local

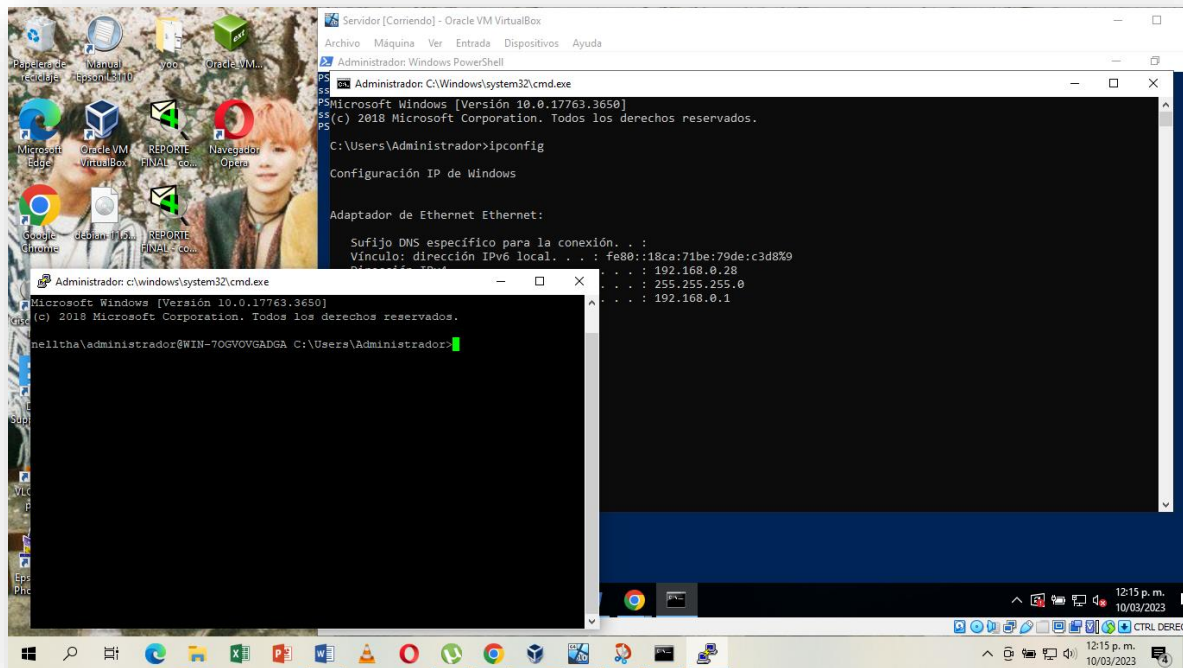
PS C:\Users\Administrador>
```

Y por último agregamos este último comando.



```
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> if (!(Get-NetFirewallRule -Name "OpenSSH-Server-In-TCP" -ErrorAction SilentlyContinue | Select-Object Name, Enabled)) {
>> Write-Output "Firewall Rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' does not exist, creating it..."
>> New-NetFirewallRule -Name 'OpenSSH-Server-In-TCP' -DisplayName 'OpenSSH Server (sshd)' -Enabled True -Direction Inbound -Protocol TCP -Action Allow -LocalPort 22
>> } else {
>> Write-Output "Firewall rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' has been created and exists."
>> }
Firewall rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' has been created and exists.
PS C:\Users\Administrador>
```


Por ultimo con una computadora en este caso utilice mi maquina fisica con ayuda de la aplicación de **Putty** nos conectamos de manera remota a Windows server 2019 por medio de SSH, para ingresar colocamos la dirección IP del servidor y una vez hecha la conexión debemos colocar administrador y después la contraseña con la que inicias sesión en el servidor.



Referencias Bibliográficas

- ✓ Ionos. (25 de Mayo de 2022). *Digital Guide Ionos*. Obtenido de <https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/herramientas/telnet-el-protocolo-para-cualquier-plataforma/>
- ✓ Medina, M. (2 de Diciembre de 2020). *OpenSSH en Windows Server 2019 [Video]*. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=mhexxDWYLeI>
- ✓ Microsoft. (s.f.). *Microsoft*. Obtenido de https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/openssh/openssh_install_firstuse?tabs=powershell
- ✓ solvetic.com. (2020). *Cómo habilitar Telnet Windows Server 2019 y Windows Server 2016 [Video]*. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=iwlcc8vofCU>
- ✓ Velasco, R. (4 de Enero de 2023). *Softzone*. Obtenido de <https://www.softzone.es/windows/como-se-hace/activar-usar-ssh-windows-10/>