



INFORME DE TALLER

I. PORTADA

Tema:	Tema de la guía práctica proporcionada por el docente
Unidad de Organización Curricular:	PROFESIONAL
Nivel y Paralelo:	Nivel - Paralelo
Alumnos participantes:	Poveda Gómez William Alberto
Asignatura:	Sistemas de bases de datos distribuidos
Docente:	Ing. Jose Caiza, Mg.

II. INFORME DE GUÍA PRÁCTICA

2.1 Objetivos

General:

Instalar Ubuntu en una máquina virtual y transferir archivos a Windows usando SCP.

Específicos:

- Configurar Ubuntu con SSH y enviar un archivo a Windows mediante SCP.

2.2 Modalidad

Presencial

2.3 Tiempo de duración

Presenciales: 6H

No presenciales: 0H

2.4 Listado de equipos, materiales y recursos

Listado de equipos y materiales generales empleados en la guía práctica:

- **Computadora**
- **Maquina Virtual**

TAC (Tecnologías para el Aprendizaje y Conocimiento) empleados en la guía práctica:

- ☐ Plataformas educativas
- ☒ Simuladores y laboratorios virtuales
- ☐ Aplicaciones educativas
- ☐ Recursos audiovisuales
- ☐ Gamificación
- ☐ Inteligencia Artificial

Otros (Especifique): _____

2.5 Actividades desarrolladas

Instalación de Ubuntu en VirtualBox y el traspaso de un archivo de Ubuntu a Windows

2.6 Resultados obtenidos

Pasos para la descarga e instalación de Ubuntu en una maquina virtual

1. Descargar la Iso del Ubuntu desde Cedia Mirror



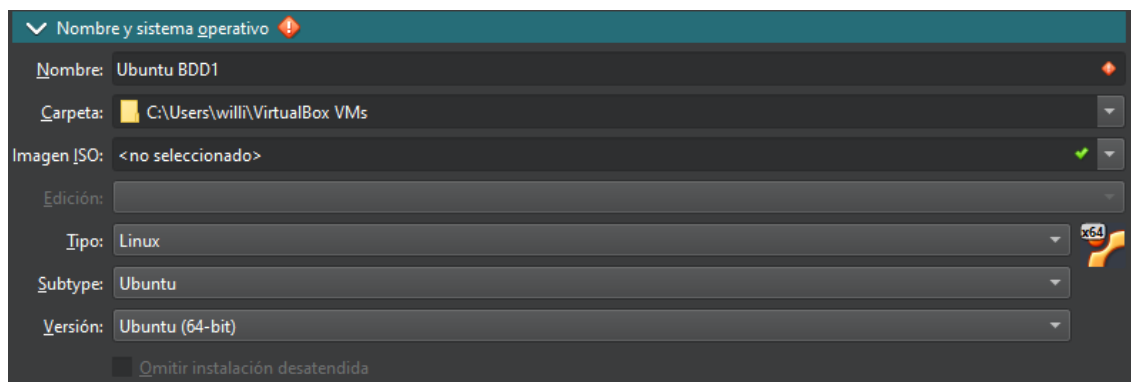
Mirror OSS CEDIA

Index of /ubuntu-releases/20.04.6/

Name	Last Modified	Size	Type
Parent Directory/		-	Directory
FOOTER.html	2025-07-31 15:39	810B	File
HEADER.html	2023-03-22 14:31	4.0K	File
SHA256SUMS	2023-03-22 14:31	202B	File
SHA256SUMS.gpg	2023-03-22 14:31	833B	File
ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.iso	2023-03-16 15:58	4.05G	File
ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.iso.torrent	2023-03-22 14:31	324.6K	File
ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.iso.zsync	2023-03-22 14:31	8.1M	File
ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.list	2023-03-16 15:58	39.0K	File
ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.manifest	2023-03-16 15:52	59.2K	File
ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.iso	2023-03-14 23:02	1.39G	File
ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.iso.torrent	2023-03-22 14:30	111.2K	File
ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.iso.zsync	2023-03-22 14:30	2.8M	File
ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.list	2023-03-14 23:02	10.1K	File
ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.manifest	2023-03-14 22:57	17.1K	File

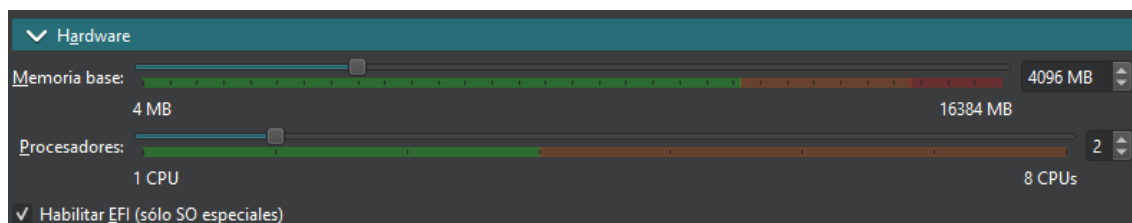
Img 1 Sitio Web Cedia para descargar .ISO de Ubuntu

2. Abrir la maquina virtual y instalar la Iso del Ubuntu



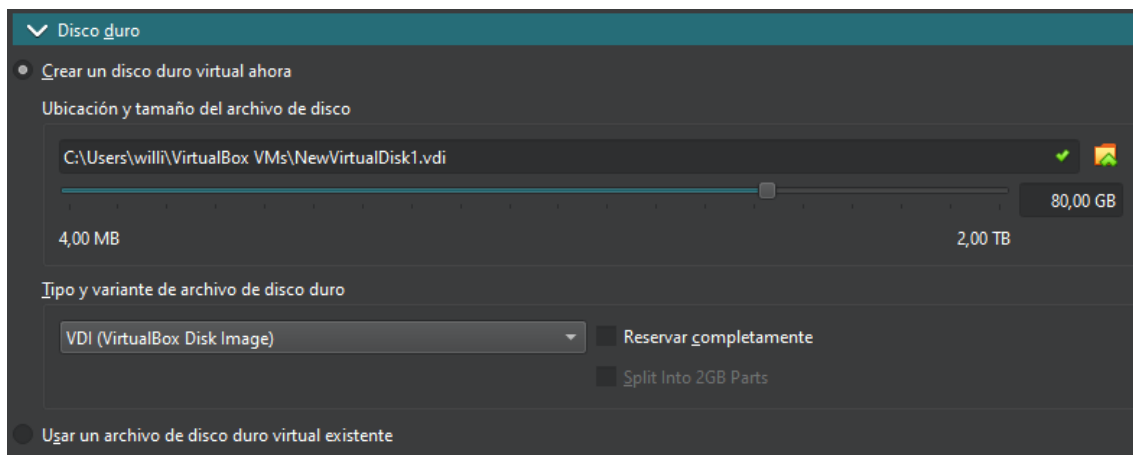
Img 2 Nombre de la Maquina Virtual

3. Poner la Memoria RAM y los procesadores a nuestro gusto



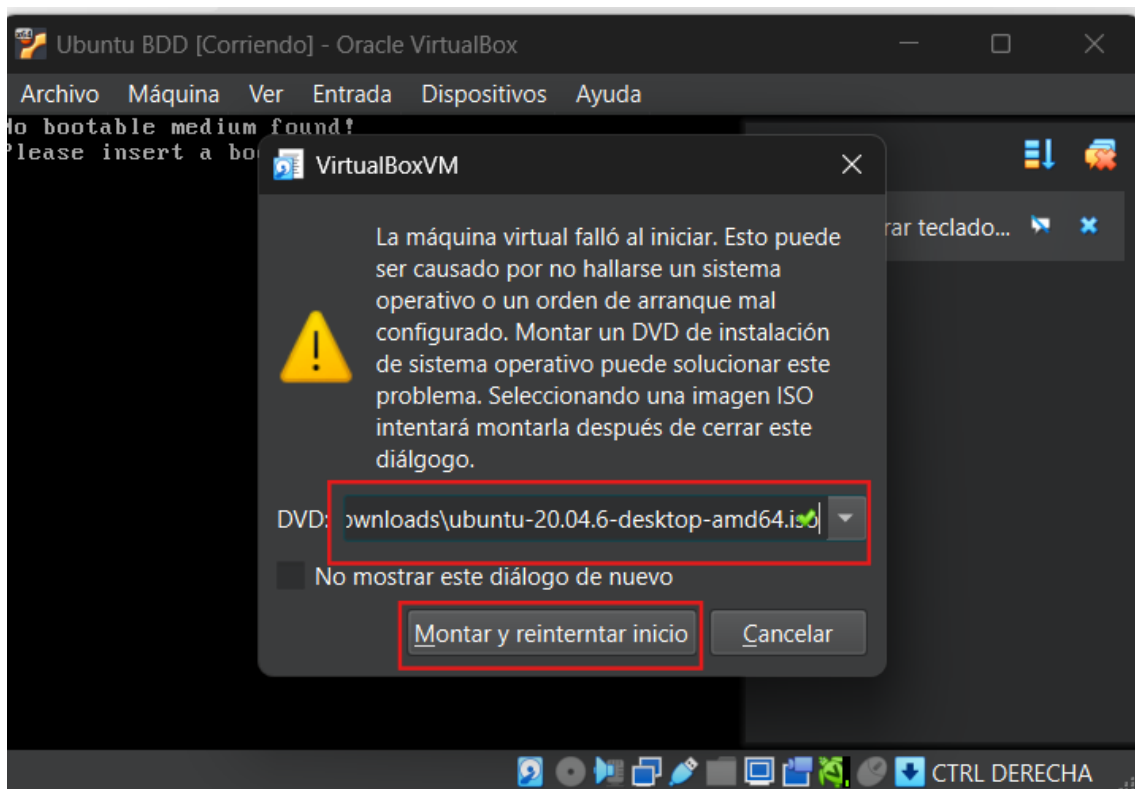
Img 3 Espacio de memoria RAM y los procesadores

4. Poner el tamaño del disco



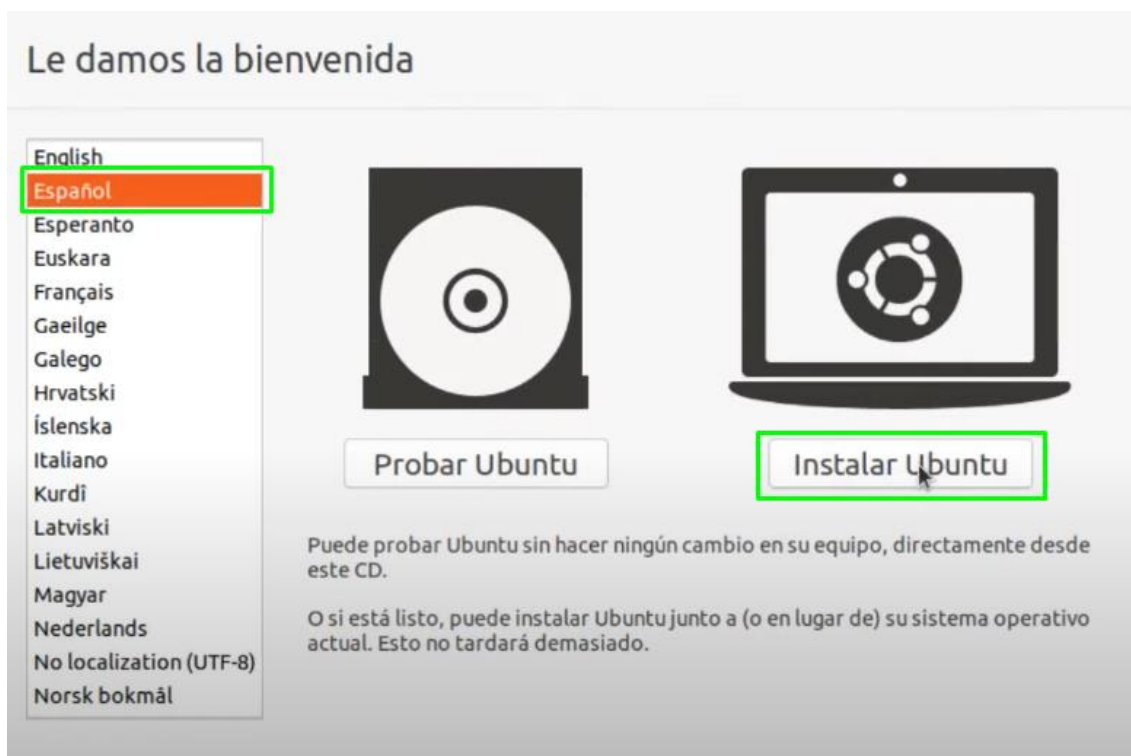
Img 4 Ingresaremos el espacio del Disco Duro

5. Iniciaremos la máquina virtual y escogeremos la Iso para el sistema operativo



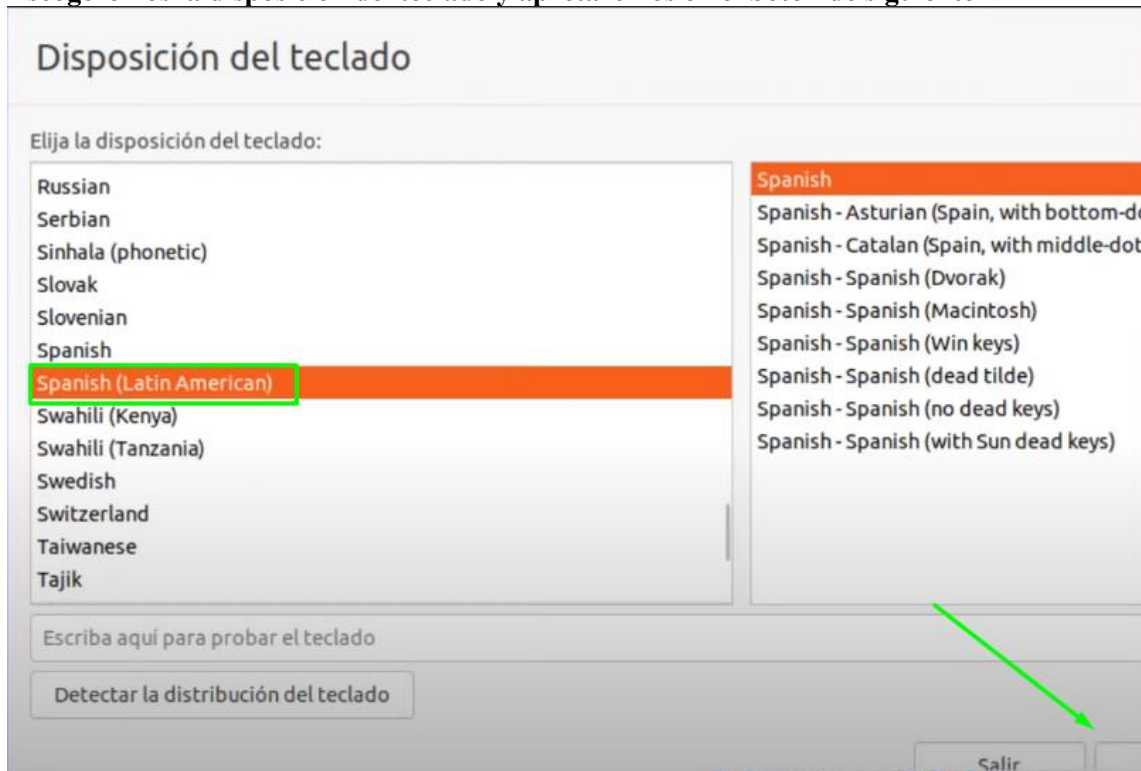
Img 5 Asignacion del archivo .ISO de Ubuntu

6. Iniciaremos con la instalacion y configuracion de Ubuntu, iniciaremos escogiendo el idioma de nuestra preferencia y dando al boton de Instalar Ubuntu



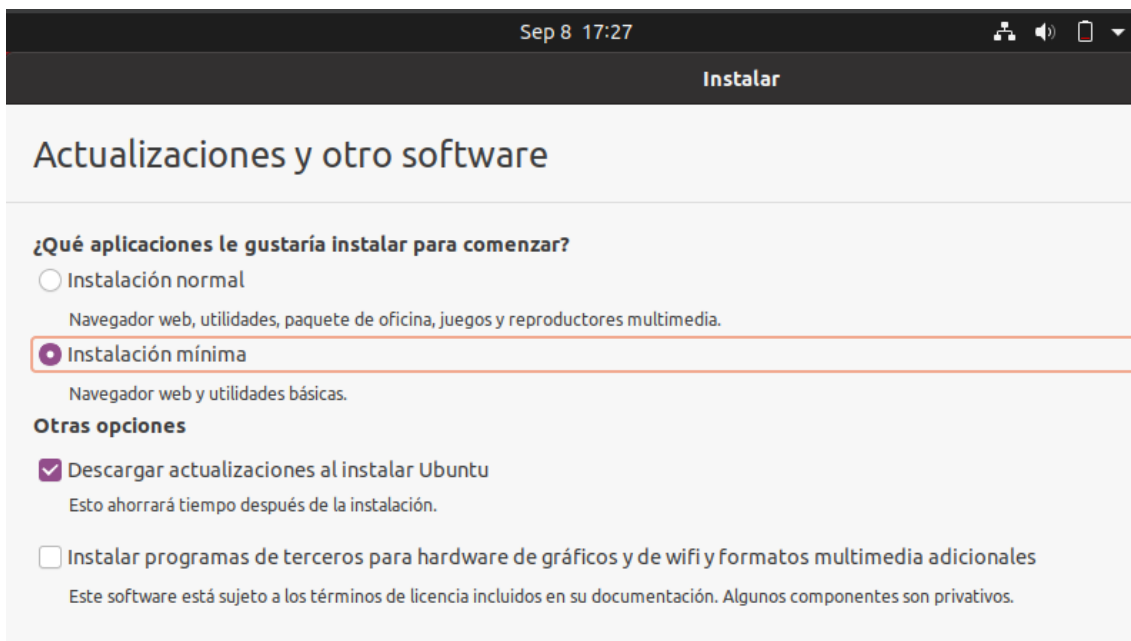
Img 6 Escogeremos el idioma e instalaremos

7. Escogeremos la disposicion del teclado y apretaremos en el boton de siguiente



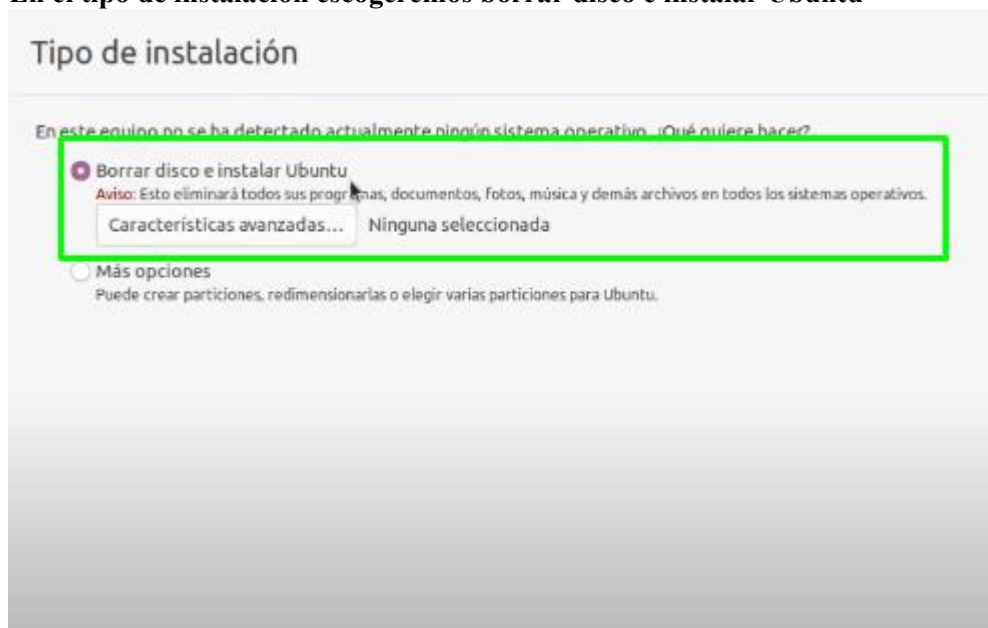
Img 7 Escogeremos la disposición del teclado

8. Escogeremos la instalacion que queremos, en este caso escogeremos la instalacion minima



Img 8 Escogeremos las actualizaciones y la instalación mínima

9. En el tipo de instalación escogeremos borrar disco e instalar Ubuntu



Img 9 Instalaremos el Ubuntu

10. Luego elegiremos nuestro nombre de usuario y nuestra contraseña para nuestro usuario



Sep 8 12:33

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre:

El nombre de su equipo:
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme su contraseña:

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

☐ Use Active Directory

You'll enter domain and other details in the next step.

Img 10 Escogeremos el nombre del equipo y la contraseña

11. Y luego esperaremos a que se instale



Img 11 Instalacion de Ubuntu

12. Una vez instalado ingresaremos a la terminal de Ubuntu y verificaremos nuestra IP

```
william@william-UbuntuDBB:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau
lt 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 fq_codel state UP g
roup default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a0:3f:c2 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.79.3.79/19 brd 10.79.31.255 scope global dynamic noprefixroute enp0
s3
        valid_lft 4476sec preferred_lft 4476sec
    inet6 fe80::3a47:186:444f:5627/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
william@william-UbuntuDBB:~$
```

Img 12 Ip de la maquina virtual

13. Ahora en Windows ingresaremos al CMD para poder saber nuestra IP



```
C:\Users\willi>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2674:c4c6:2f99:73a4%5
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 10:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . : uta.edu.ec
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::eca3:4044:7e3f:2f24%4
    Dirección IPv4. . . . . : 10.79.1.213
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.224.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.79.31.254
```

Img 13 Ip de la maquina con Windows

14. Ahora verificaremos que exista ping entre estas dos

```
C:\Users\willi>ping 10.79.3.79

Haciendo ping a 10.79.3.79 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.79.3.79: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.79.3.79: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.79.3.79: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.79.3.79: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
```

Img 14 Verificación de conexión entre computadores

15. Luego crearemos un directorio y un archivo para poder pasarnos desde Ubuntu hasta Windows



```
william@william-UbuntuDBB:~$ hostname
william-UbuntuDBB
william@william-UbuntuDBB:~$ cd PruebaBDD/
william@william-UbuntuDBB:~/PruebaBDD$ vi PruebaBDDConexion.txt
william@william-UbuntuDBB:~/PruebaBDD$ ls
PruebaBDDConexion.txt
```

Img 15 Creacion de un directorio y un archivo para pasar

16. Instalaremos el openssh-server para poder pasar un documento

17. Y activaremos el servicio

```
william@william-UbuntuDBB:~$ sudo systemctl start ssh
william@william-UbuntuDBB:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: >
   Active: active (running) since Mon 2025-09-08 12:52:13 -05; 51s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 2264 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 5513)
    Memory: 1.0M
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─2264 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

sep 08 12:52:13 william-UbuntuDBB systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell se
```

Img 16 Habilitaremos el servicio openssh-server

18. Ingresaremos el comando de scp (comando) para pasarnos el archivo desde Ubuntu hasta Windows

```
C:\Users\willi>scp william@10.79.3.79:/home/william/PruebaBDD/PruebaBDDConexion.txt .
The authenticity of host '10.79.3.79 (10.79.3.79)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:RWhPvvs56hna3LmC6HFIUY6SGQEfCtVCR2gQy6C6yE.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Warning: Permanently added '10.79.3.79' (ED25519) to the list of known hosts.
william@10.79.3.79's password:
PruebaBDDConexion.txt                                100%   3    1.5KB/s   00:00
```

Img 17 Ingresaremos el comando scp para pasar el archivo desde Ubuntu a Windows

19. Verificaremos si el archivo este en la ruta especificada

```
PruebaBDDConexion.txt                                08/09/2025 12:55
```

Img 18 Verificacion de archivo pasado desde Ubuntu a Windows

2.7 Habilidades blandas empleadas en la práctica

- ☐ Liderazgo
- ☐ Trabajo en equipo
- ☐ Comunicación asertiva
- ☐ La empatía
- ☒ Pensamiento crítico
- ☐ Flexibilidad
- ☐ La resolución de conflictos



- ☐ Adaptabilidad
- ☐ Responsabilidad

2.8 Conclusiones

La instalación de Ubuntu en una máquina virtual y la transferencia de archivos mediante SCP permitió comprender la configuración básica de redes y la comunicación segura entre sistemas operativos diferentes.

2.9 Referencias bibliográficas

Bibliografía

- [1] B. Gustavo, “Cómo usar el comando SCP para transferir archivos”, *ES Tutoriales*, 02-ago-2019. [En línea]. Disponible en: <https://www.hostinger.com/es/tutoriales/comando-scp>. [Consultado: 29-sep-2025].
- [2] “¿Qué es una máquina virtual?”, *Redhat.com*. [En línea]. Disponible en: <https://www.redhat.com/es/topics/virtualization/what-is-a-virtual-machine>. [Consultado: 29-sep-2025].