

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

The second secon

Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/ Telefax: 03-2851894 – 2411537, Correo Electrónico: carrera.sistemas@uta.edu.ec AMBATO-ECUADOR

I. PORTADA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial

Título: Taller Máquinas Virtuales
Carrera: Tecnologías de la Información

Nivel y Paralelo: Quinto "A"

Alumnos participantes: Villacis Silva Stefano Mateo

Asignatura: Sistemas de Bases de Datos Distribuidos

Docente: Ing. Jose Caiza, Mg

II. DESARROLLO

• Paso 1:

Primero creamos una máquina virtual con la distribución de Ubuntu la versión 20 en VirtualBox.



Paso 2:

Como siguiente paso se verifica la dirección ip de la maquina local

```
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : uta.edu.ec
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3fe9:e163:4e40:c7b9%16
Dirección IPv4. . . . . . . . . . . : 10.79.2.70
Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.224.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.79.31.254
```



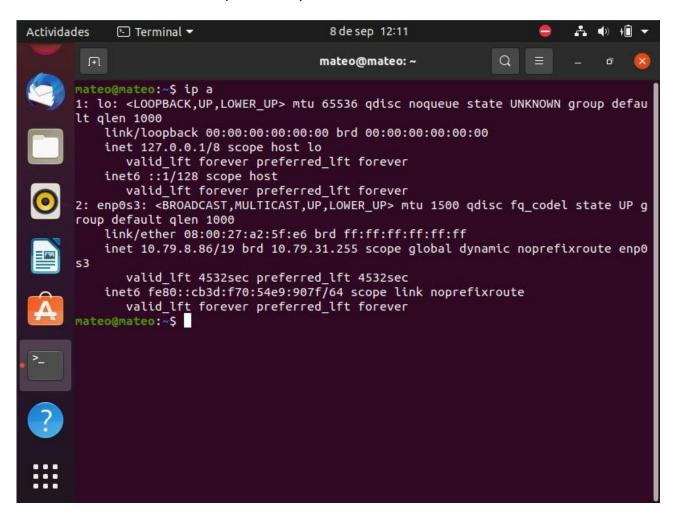
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

The state of the s

Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/ Telefax: 03-2851894 – 2411537, Correo Electrónico: carrera.sistemas@uta.edu.ec AMBATO-ECUADOR

Paso 3:

También se verifica la dirección ip de la máquina virtual de Ubuntu.



Paso 4:

Ahora hay que asegurarse que las dos máquinas hagan ping mutuamente, primero verificamos desde la maquina local.

```
C:\Users\Personal>ping 10.79.8.86

Haciendo ping a 10.79.8.86 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.79.8.86: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.79.8.86:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
```



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/ Telefax: 03-2851894 – 2411537, Correo Electrónico: carrera.sistemas@uta.edu.ec AMBATO-ECUADOR

Paso 5:

Ahora verificaremos desde la máquina virtual.

```
mateo@mateo: $ ping 10.79.2.70
PING 10.79.2.70 (10.79.2.70) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=1 ttl=128 time=1.08 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=2 ttl=128 time=3.53 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=3 ttl=128 time=2.79 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.44 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=5 ttl=128 time=5.33 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=6 ttl=128 time=2.15 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=7 ttl=128 time=1.19 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=8 ttl=128 time=3.25 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=9 ttl=128 time=5.15 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=10 ttl=128 time=1.21 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=11 ttl=128 time=1.48 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=12 ttl=128 time=3.47 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp seq=13 ttl=128 time=1.57 ms
64 bytes from 10.79.2.70: icmp_seq=14 ttl=128 time=2.56 ms
```

Paso 6:

Ahora en la máquina virtual de Ubuntu se procederá a instalar ssh para la conexión con WinSCP.

```
mateo@mateo:~$ sudo apt install openssh-server -y
[sudo] contraseña para mateo:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
openssh-server ya está en su versión más reciente (1:8.2p1-4ubuntu0.13).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 384 no actualizados.
mateo@mateo:~$
```

Paso 7:

Verificamos de que el firewall de Ubuntu no bloquee el puerto 22. Si está activo, permite el puerto 22.

```
mateo@mateo:~$ sudo ufw status
Estado: inactivo
mateo@mateo:~$
```



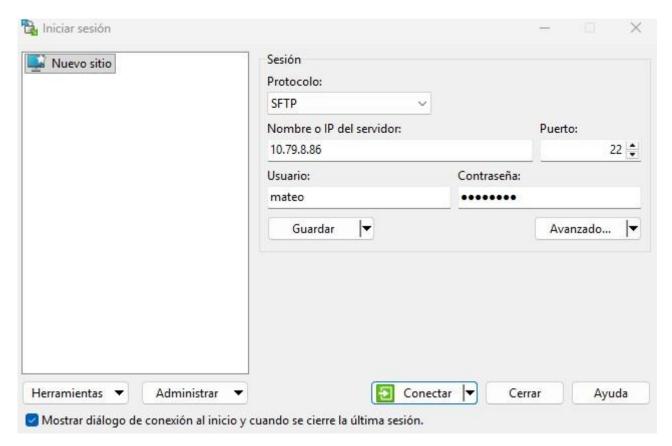
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

TO SETTIMAN COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PRO

Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/ Telefax: 03-2851894 – 2411537, Correo Electrónico: carrera.sistemas@uta.edu.ec AMBATO-ECUADOR

Paso 8:

En el programa WinSCP ingresaremos la ip de la máquina virtual, el usuario y la contraseña que se configuro en la instalación de la misma.



• Paso 9:

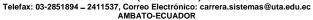
Se creará un archivo de texto de prueba para posteriormente trasladar ese archivo a la maquina local.





FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

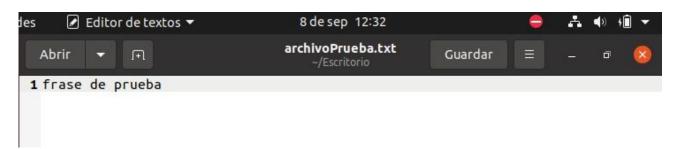
Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/





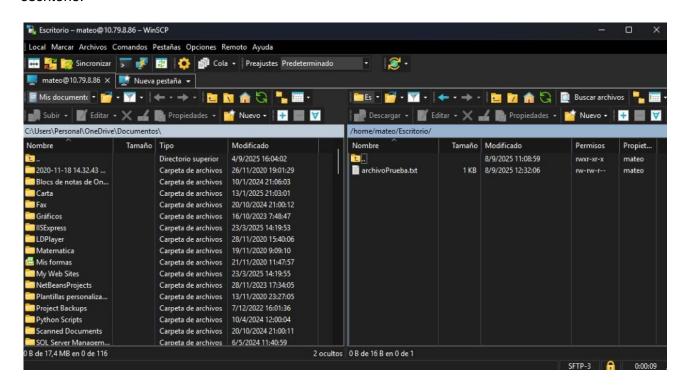
Paso 10:

Se ingresará un texto de manera de prueba para evidenciar que el archivo se movió correctamente.



Paso 11:

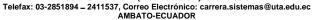
Una vez creado el archivo de prueba en el programa WinSCP lo podremos visualizar que ya existe en el escritorio.





FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

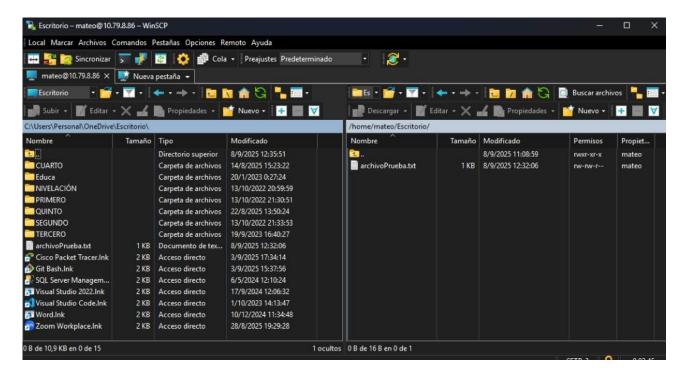
Cdla. Universitaria (Predios Huachi)/ Casilla 334/





Paso 12:

Para finalizar lo ultimo que se debe realizar es mover o copiar el archivo en alguna ruta de la maquina local, en este caso se copio en el escritorio del mismo.



Paso 13:

Ahora podremos visualizar el archivo y su contenido de texto en la maquina local.

