

Sistemas Informáticos - UD5: Conexión de sistemas en red

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| PE.5 - CA5.4 _____/2 10% | | | | | | | Cualificación: (Máximo: 1) |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|



Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés

Fecha: 12/03/2024

PE.4 - CA5.4 Configúrese o protocolo TCP/IP. (10%)

Instrucciones:

- Importa la máquina virtual UD5_LIN
- Renombra la máquina virtual mediante el patrón UD5_LIN_Apellido1_Apellido2_Nombre
- Incluye en todas las capturas la barra de título de la máquina virtual

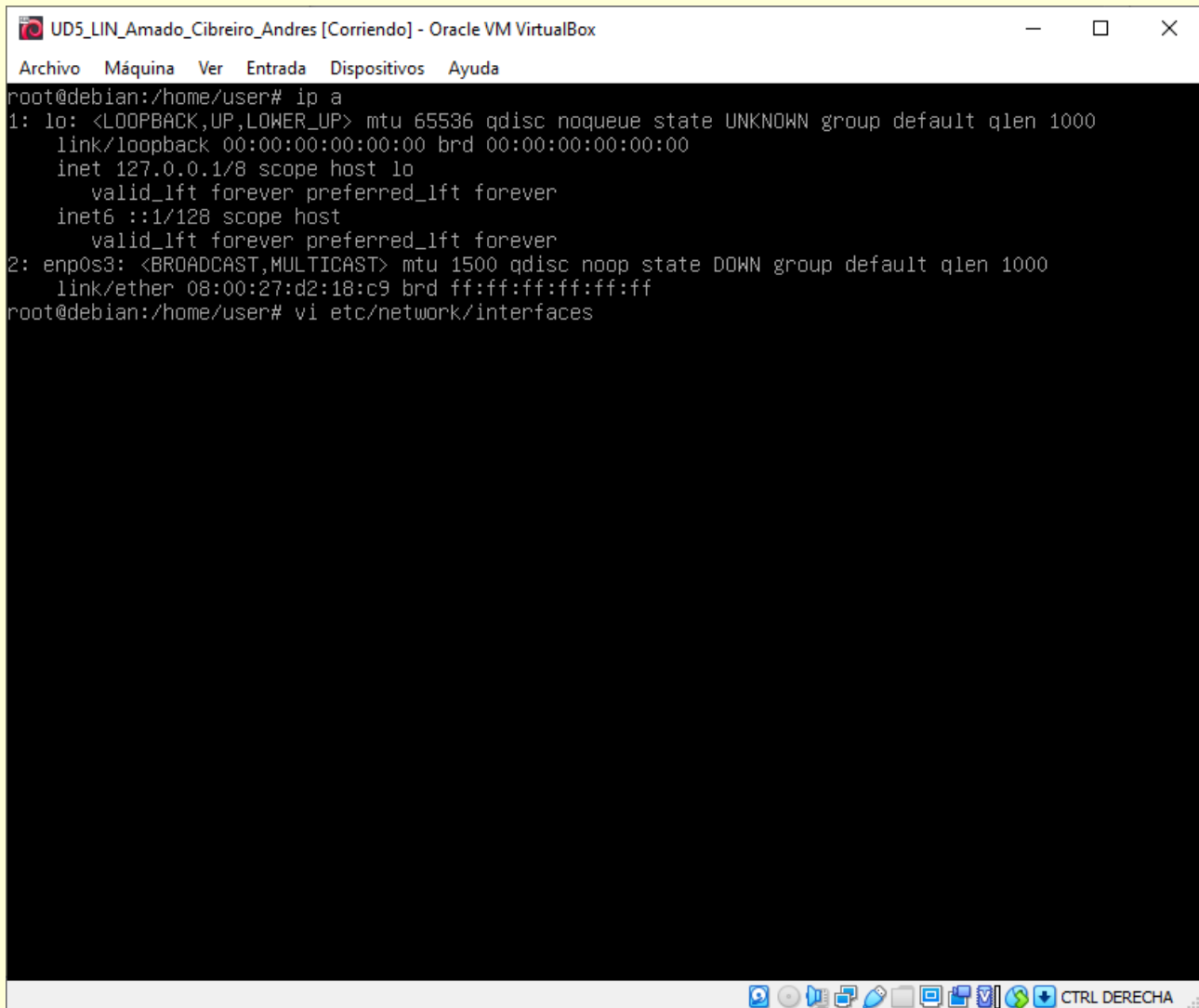
5.1. En centro de trabajo tenemos un servidor con sistema operativo Debian virtualizado. Resulta que los usuarios del mismo se están quejando de que el servidor no es accesible a través de la red.

Tiene en cuenta que según el departamento de administración de redes, los datos de red correspondientes a este servidor son:

- IP: 10.0.2.20/24
- Broadcast: 10.0.2.255
- Puerta de enlace: 10.0.2.2
- DNS: 8.8.8.8

a) Investiga qué le sucede al servidor e indica cómo se puede solucionar esta incidencia. Incluye las capturas de pantallas que sean necesarias para poder documentar la resolución del incidencia.

Sistemas Informáticos - UD5: Conexión de sistemas en red



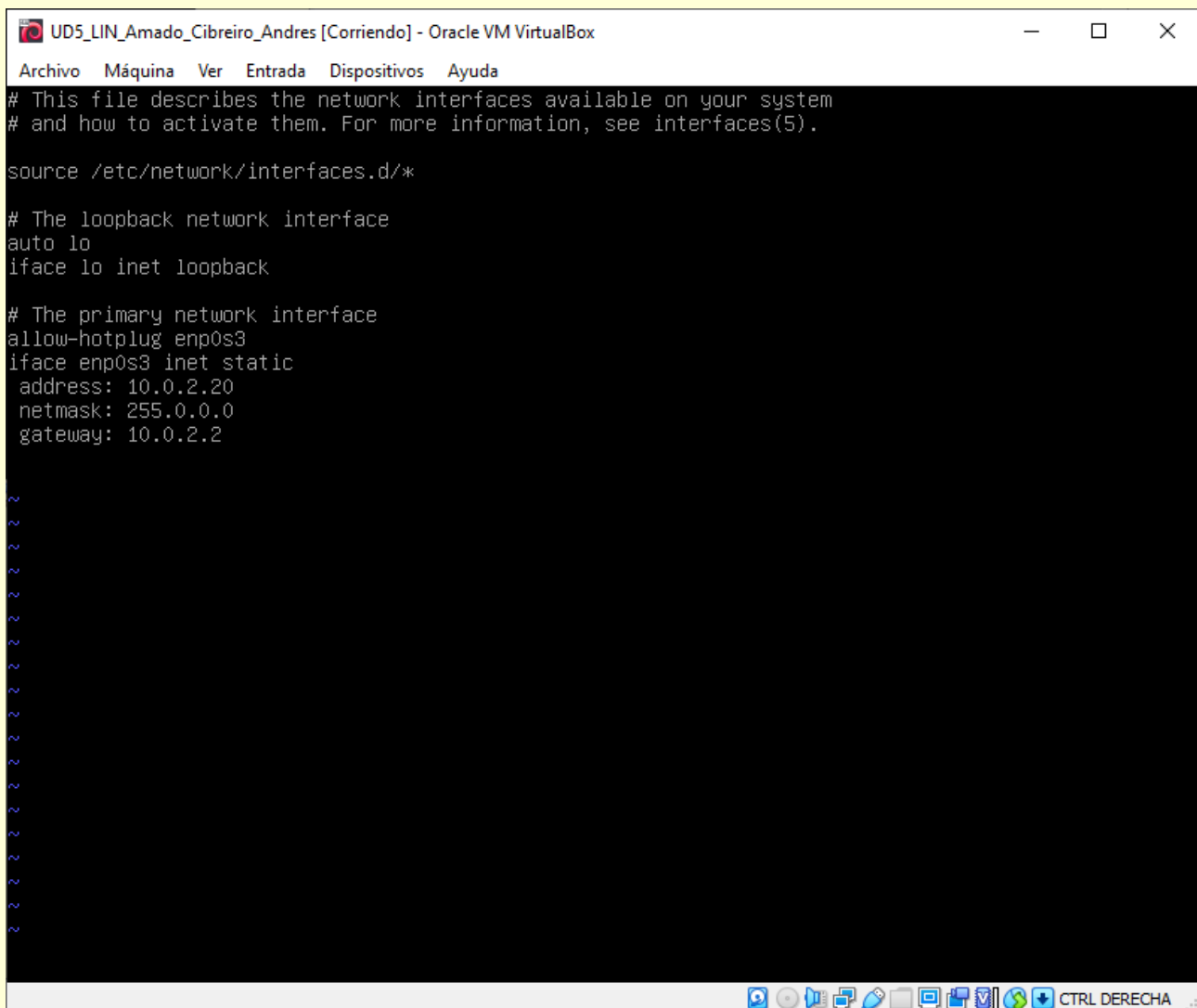
The screenshot shows a terminal window titled "UD5_LIN_Amado_Cibreiro_Andres [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the output of the command `ip a` and the command `vi /etc/network/interfaces`. The output of `ip a` shows details for the loopback interface `lo` and the ethernet interface `enp0s3`. The `vi` command opens the `/etc/network/interfaces` file in a text editor.

```
root@debian:/home/user# 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> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d2:18:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
root@debian:/home/user# vi /etc/network/interfaces
```

`ip a`
`vi /etc/network/interfaces`

[illegible]

borramos "dhcp" y ponemos "static"



The screenshot shows a terminal window titled "UD5_LIN_Amado_Cibreiro_Andres [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the contents of the file `/etc/network/interfaces`. The text in the terminal is as follows:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address: 10.0.2.20
    netmask: 255.0.0.0
    gateway: 10.0.2.2
```

Below the configuration, there are several tilde characters (~) indicating the end of the file. The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom status bar shows various icons and the text "CTRL DERECHA".

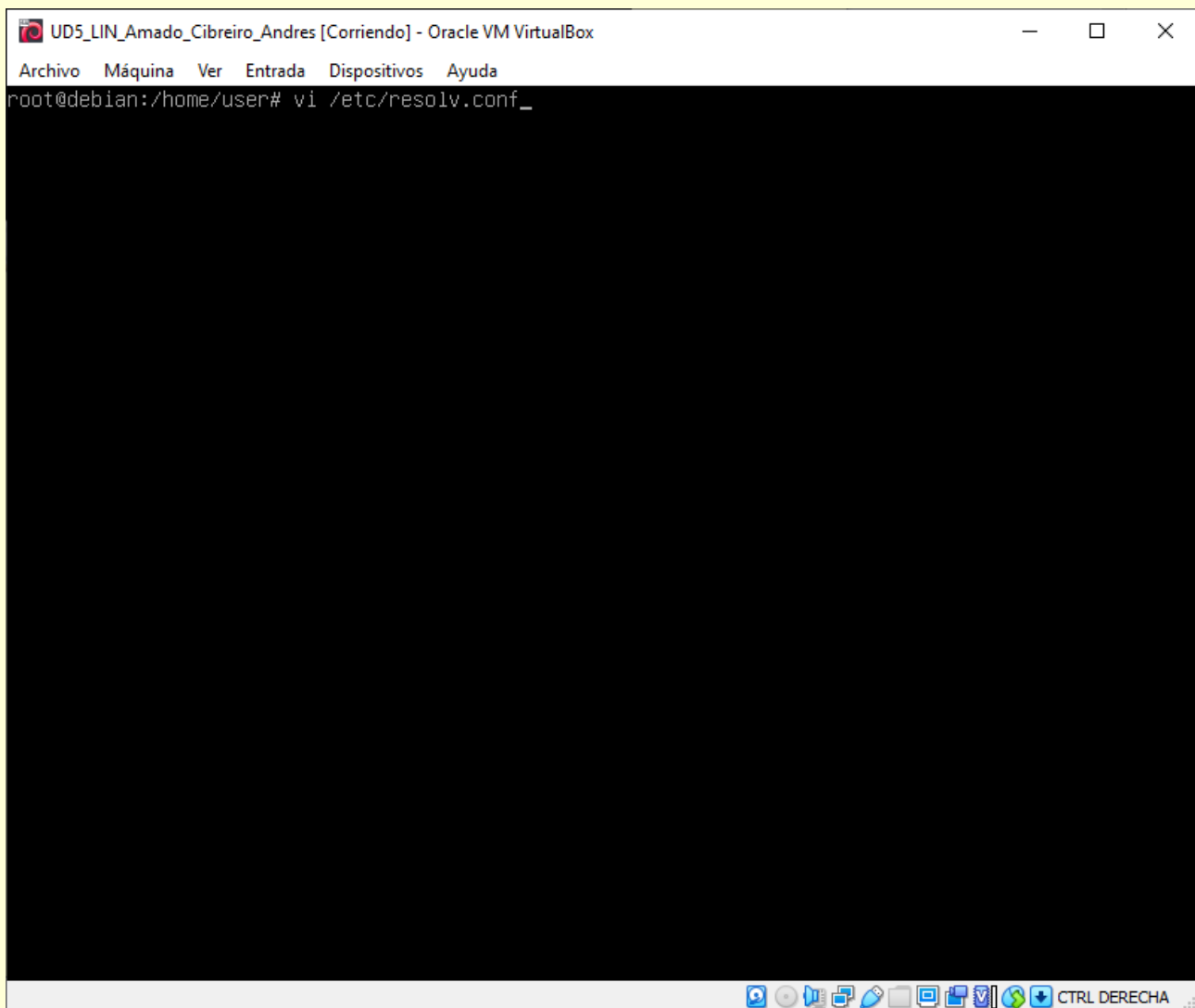
Escribir:

```
address: 10.0.2.20
netmask: 255.0.0.0
gateway: 10.0.2.2
```

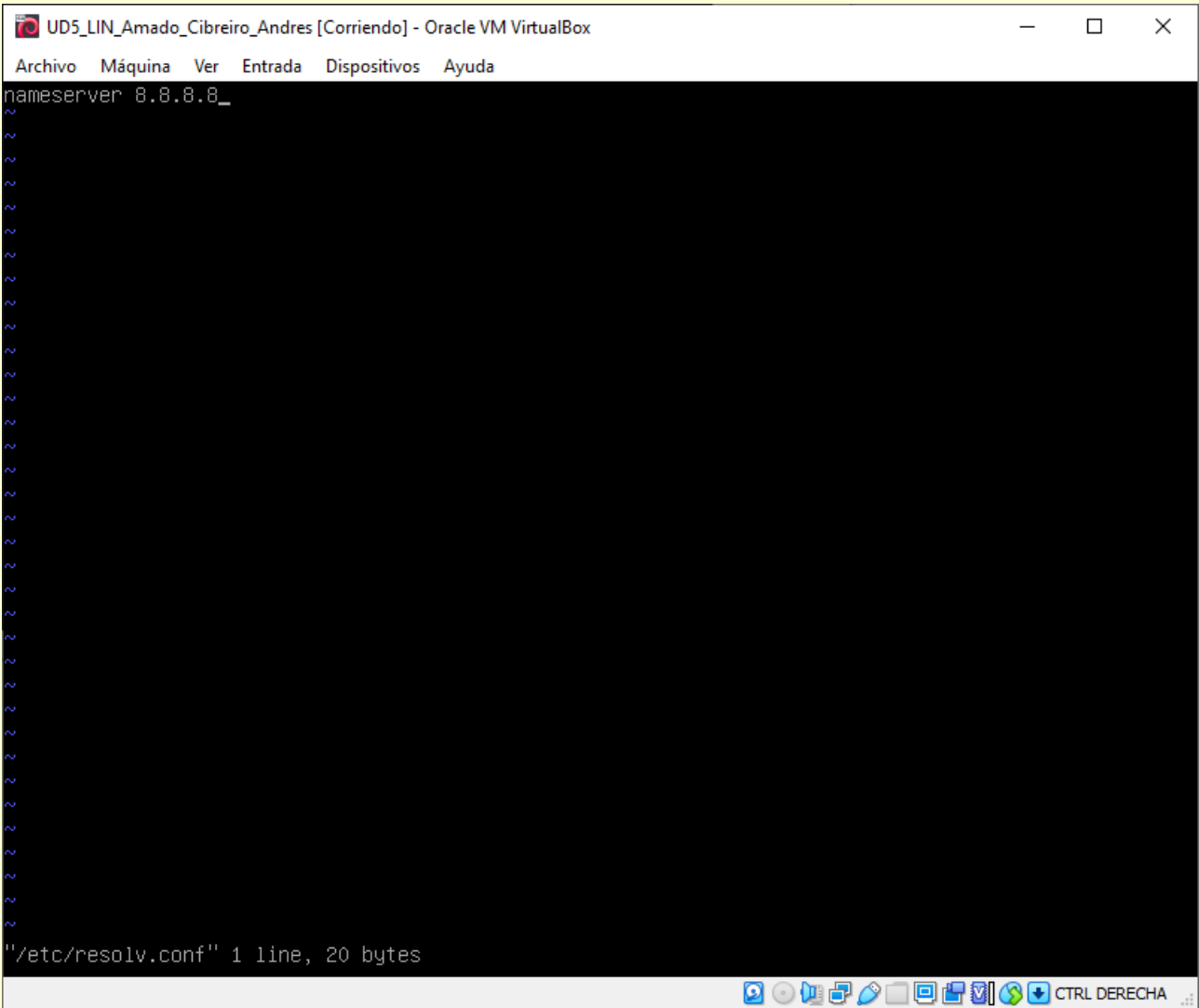
Para guardar y salir:

```
:wq!
```

Sistemas Informáticos - UD5: Conexión de sistemas en red



vi /etc/resolv.conf



Borramos todo y escribimos:
nameserver 8.8.8.8

Bara guardar:
:wq!

b) Demuestra que el servidor es capaz de llegar a la máquina www.google.es (incluye captura de pantalla que demuestre que el servidor puede acceder a Internet).