

Actividades	UNIDAD DE TRABAJO 6. Actividades para entregar.		1º DAM
	ALUMNO/S: LUCAS DELGADO FERNÁNDEZ		
	FECHA: 12/052025	NOMBRE EQUIPO: 751B	

1ª) Actividad 6.2, apartados a, b, c y h. (0,25 puntos por apartado)

## Red e Internet > Ethernet

Velocidad de vínculo (recepción/transmisión):

1000/1000 (Mbps)

Dirección IPv6 local de vínculo:

fe80::9273:71a9:4c0b:d613%6

Dirección IPv4:

10.2.0.0

Servidores DNS IPv4:

10.151.123.21 (sin cifrar)

Fabricante:

Intel

Descripción:

Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

Versión del controlador:

8.4.13.0

Dirección física (MAC):

08-00-27-D2-73-A7

Copiar

```

C:\Windows\system32\cmd.exe X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\usuario>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-5054QGV
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-D2-73-A7
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9273:71a9:4c0b:d613%6(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.2.0.0(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-99-D5-1E-08-00-27-D2-73-A7
Servidores DNS. . . . . : 10.151.123.21
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Users\usuario>

```

2ª) Actividad 6.4, apartados b, c, e, y h. (0,25 puntos por apartado)

Cancelar
Cableada
Aplicar

Detalles
Identidad
IPv4
IPv6
Seguridad

Velocidad de conexión
1000 Mb/s

Dirección IP
10.0.2.0

Dirección física
08:00:27:21:80:F5

Ruta predeterminada
10.0.2.2

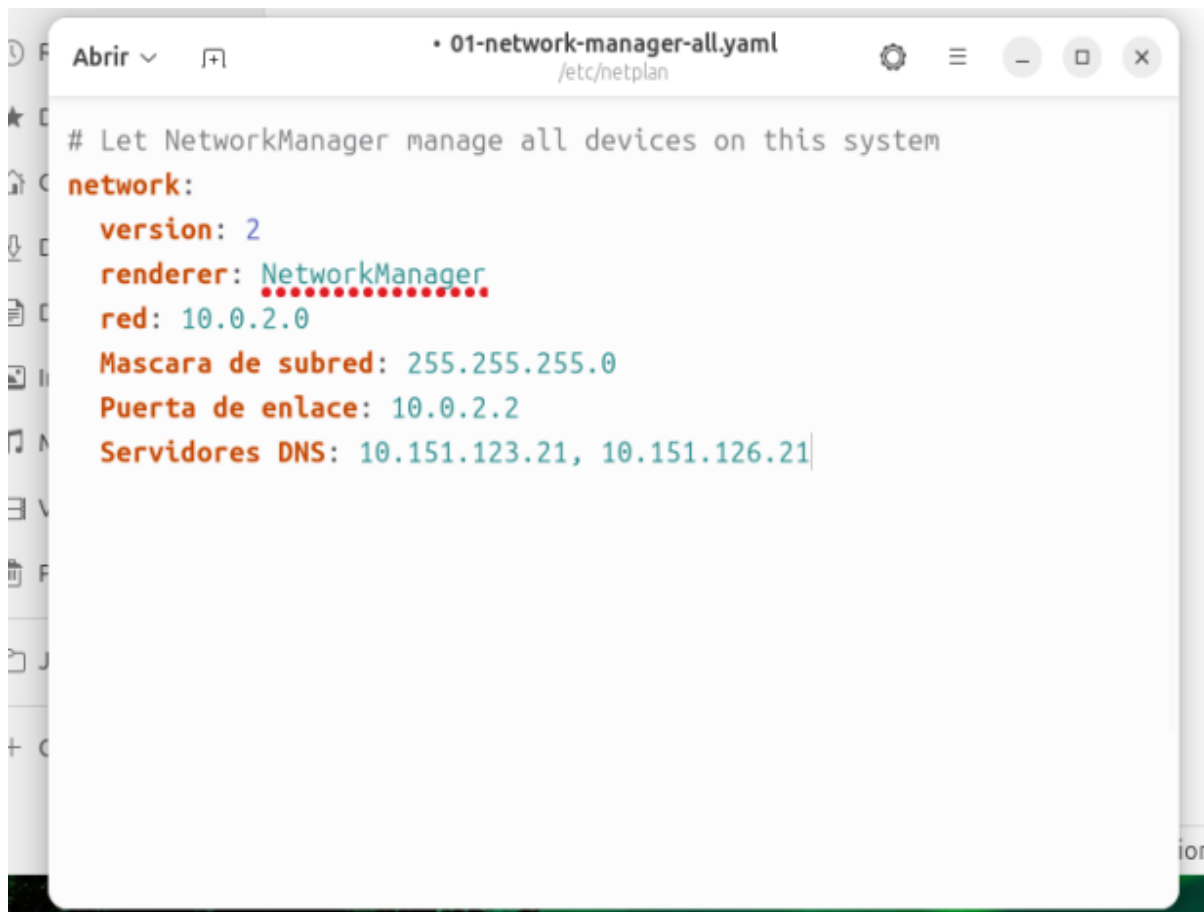
DNS
10.151.123.21 10.151.126.21

☒ Conectar automáticamente

☒ Hacer disponible para otros usuarios

☐ Conexión medida: tiene límite de datos o puede incurrir en cargos  
Las actualizaciones de software y otras descargas grandes no se iniciarán automáticamente.

3ª) Actividad 6.5, apartado a. (1 punto: 0,25 puntos por la dirección IP, 0,25 puntos por la máscara, 0,25 por los servidores DNS, 0,25 por la puerta de enlace).



```
Abrir ▾ [í] • 01-network-manager-all.yaml /etc/netplan

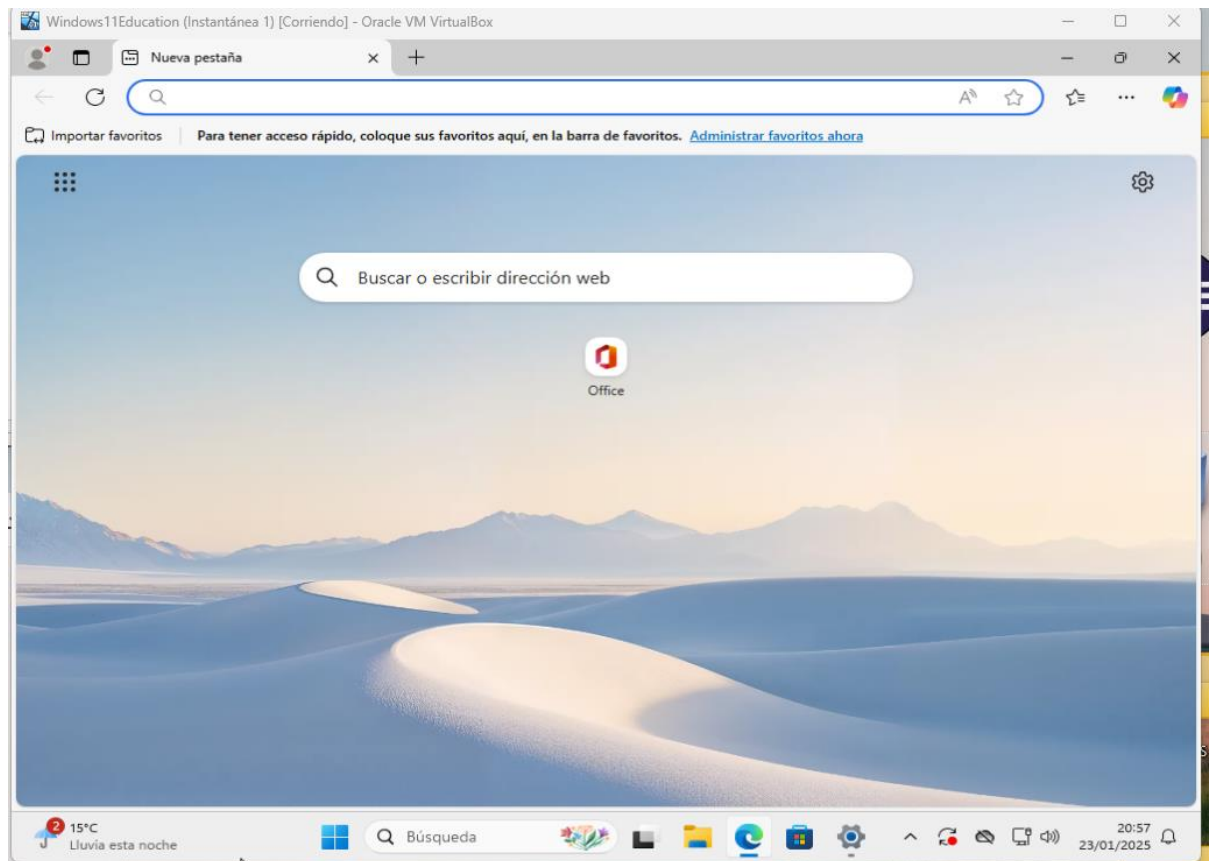
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  red: 10.0.2.0
  Mascara de subred: 255.255.255.0
  Puerta de enlace: 10.0.2.2
  Servidores DNS: 10.151.123.21, 10.151.126.21
```

4ª) Actividad 6.6, apartados a, b, c y d. (0,25 puntos por apartado)

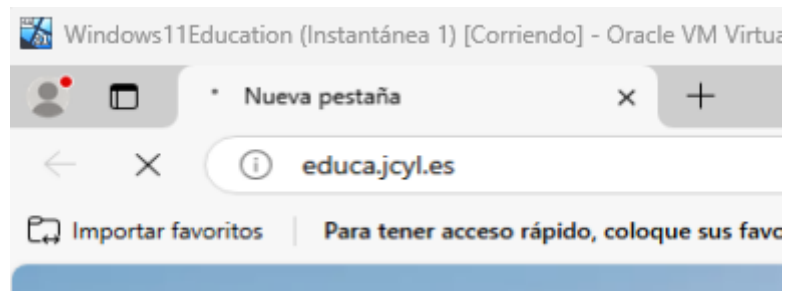


a)

c)



Puerta de enlace de IPv4:  
10.0.2.2



d) NO CARGA LA PAGINA.

Servidores DNS IPv4:  
10.151.123.21 (sin cifrar)  
10.151.126.21 (sin cifrar)

5ª) Actividad 6.10, apartados a, b, c y d. (0,25 puntos por apartado)

### Actividad 6.10: Configuración de red en Ubuntu

1. **Abrir una terminal en la máquina virtual**
  - a. Pulsa Ctrl + Alt + T o abre el terminal manualmente.
2. **Verificar que Ubuntu recibe configuración por DHCP**
  - a. Ejecuta:  
ip a

- b. Si la interfaz tiene una dirección IP asignada automáticamente, está en modo DHCP.
3. **Averiguar el número de saltos con traceroute**
  - a. Ejecuta:  
`traceroute educa.jcyl.es`
  - b. Si el comando no está instalado, puedes instalarlo con:  
`sudo apt install traceroute`
4. **Visualizar información sobre las interfaces de red**
  - a. Ejecuta:  
`ip a`
  - b. Esto muestra las interfaces de red activas y sus direcciones IP.
5. **Deshabilitar la interfaz enp0s3**
  - a. Ejecuta el siguiente comando:  
`sudo ip link set enp0s3 down`
6. **Comprobar que enp0s3 no tiene IP asignada**
  - a. Ejecuta nuevamente:  
`ip a`
  - b. La interfaz debería aparecer **sin dirección IP**.

6ª) Actividad 6.11, apartados a y c. (0,25 puntos por apartado)

### 1. Generar actividad de red

- Abre algunas páginas web en el navegador para asegurarte de que hay conexiones activas.

### 2. Ejecutar el comando netstat

- Abre **Símbolo del sistema** (Win + R, escribe cmd y pulsa Enter).
- Escribe:  
`netstat`

- Esto mostrará las conexiones TCP/IP activas en el sistema.

### 3. Identificar los tipos de conexión

- **a) Una conexión con un número de puerto conocido**
  - Los puertos conocidos están entre 0 y 1023.
  - Busca puertos comunes como **80 (HTTP)** o **443 (HTTPS)** en la lista de conexiones.
- **c) Una conexión con un número de puerto dinámico**
  - Los puertos dinámicos van de 49152 a 65535.
  - Estos son asignados temporalmente para conexiones salientes.

### 4. Ver detalles adicionales con netstat

- Para obtener más información, prueba:  
`netstat -ano`
- Esto mostrará **las direcciones IP, puertos, estado de conexión y los identificadores de proceso (PID)**.

- Si quieres filtrar las conexiones activas:  
`netstat -n | find "ESTABLISHED"`
- Esto mostrará solo conexiones **establecidas**.

7ª) Actividad 6.15, apartados b, c, d y e. (0,25 puntos por apartado)

**b) Compartir una carpeta con permisos de solo lectura**

1. En la máquina virtual con Windows 11, crea una carpeta para compartir.
2. Haz clic derecho sobre la carpeta y selecciona **Propiedades**.
3. Ve a la pestaña **Compartir** y haz clic en **Uso compartido avanzado**.
4. Activa la opción **Compartir esta carpeta**.
5. Haz clic en **Permisos** y selecciona **Todos**.
6. Marca únicamente la casilla **Lectura** para que los usuarios puedan ver los archivos, pero no modificarlos.
7. Guarda los cambios.

**c) Acceder desde la máquina real y probar los permisos**

1. En tu máquina anfitriona (Windows o Ubuntu), abre **Explorador de archivos**.
2. Escribe en la barra de direcciones:
3. `\\IP-de-Windows11\NombreCarpetaCompartida`

(Reemplaza **IP-de-Windows11** con la dirección IP de la máquina virtual).

4. Intenta abrir la carpeta y crear un nuevo archivo dentro.
5. **Verifica si puedes o no crear archivos:**
  - Si los permisos están correctamente configurados como solo lectura, **no podrás** crear archivos dentro de la carpeta.

**d) Cambiar los permisos a lectura y escritura**

1. Vuelve a las **Propiedades** de la carpeta en Windows 11.
2. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Uso compartido avanzado**.
3. Accede nuevamente a **Permisos** y selecciona **Todos**.
4. Marca ahora la casilla **Control total** para permitir lectura y escritura.
5. Guarda los cambios.

**e) Acceder desde la máquina real y probar la escritura**

1. En tu equipo anfitrión, vuelve a acceder a la carpeta compartida.
2. Intenta crear un archivo dentro de la carpeta.
3. **Si los permisos fueron modificados correctamente, ahora podrás crear archivos sin problema.**

8ª) Actividad 6.16, apartados a, b, c, d, e y f (0,25 puntos por apartado)

### a) Compartir la carpeta con permisos restringidos

1. Haz clic derecho sobre la carpeta **compartida** y selecciona **Propiedades**.
2. Ve a la pestaña **Compartición**.
3. Activa la opción **Compartir esta carpeta**.
4. En los permisos, selecciona:
  - Permitir acceso a usuarios **sin cuenta en el equipo** (acceso como invitado).
  - Desactivar la opción que permite **crear o eliminar archivos**.

### b) Comprobar los permisos

1. Desde otra máquina virtual o equipo con Ubuntu, accede a la carpeta compartida por red:
  - Abre **Explorador de archivos**.
  - Ve a **Otras ubicaciones** y busca la máquina con Ubuntu.
  - Accede a la carpeta **compartida**.
2. Intenta **crear una nueva carpeta**.
3. Si la configuración es correcta, verás que no tienes permisos para hacerlo.

### c) Comprobar que el acceso como invitado está bloqueado

1. Desde otro equipo o máquina virtual, intenta acceder a la carpeta compartida.
2. Si los permisos se aplicaron correctamente, verás que el acceso está restringido.

### d) Permitir a otras personas crear y eliminar archivos

1. Regresa a las **Propiedades** de la carpeta **compartida**.
2. Activa las opciones:
  - **Permitir a otras personas crear y eliminar archivos en esta carpeta**.
  - **Acceso invitado**.
3. Guarda los cambios.

### e) Acceder desde Windows a la carpeta compartida en Ubuntu

1. En Windows, abre **Explorador de archivos**.
2. En la barra de direcciones, escribe:
3. `\\IP-de-Ubuntu\compartida`

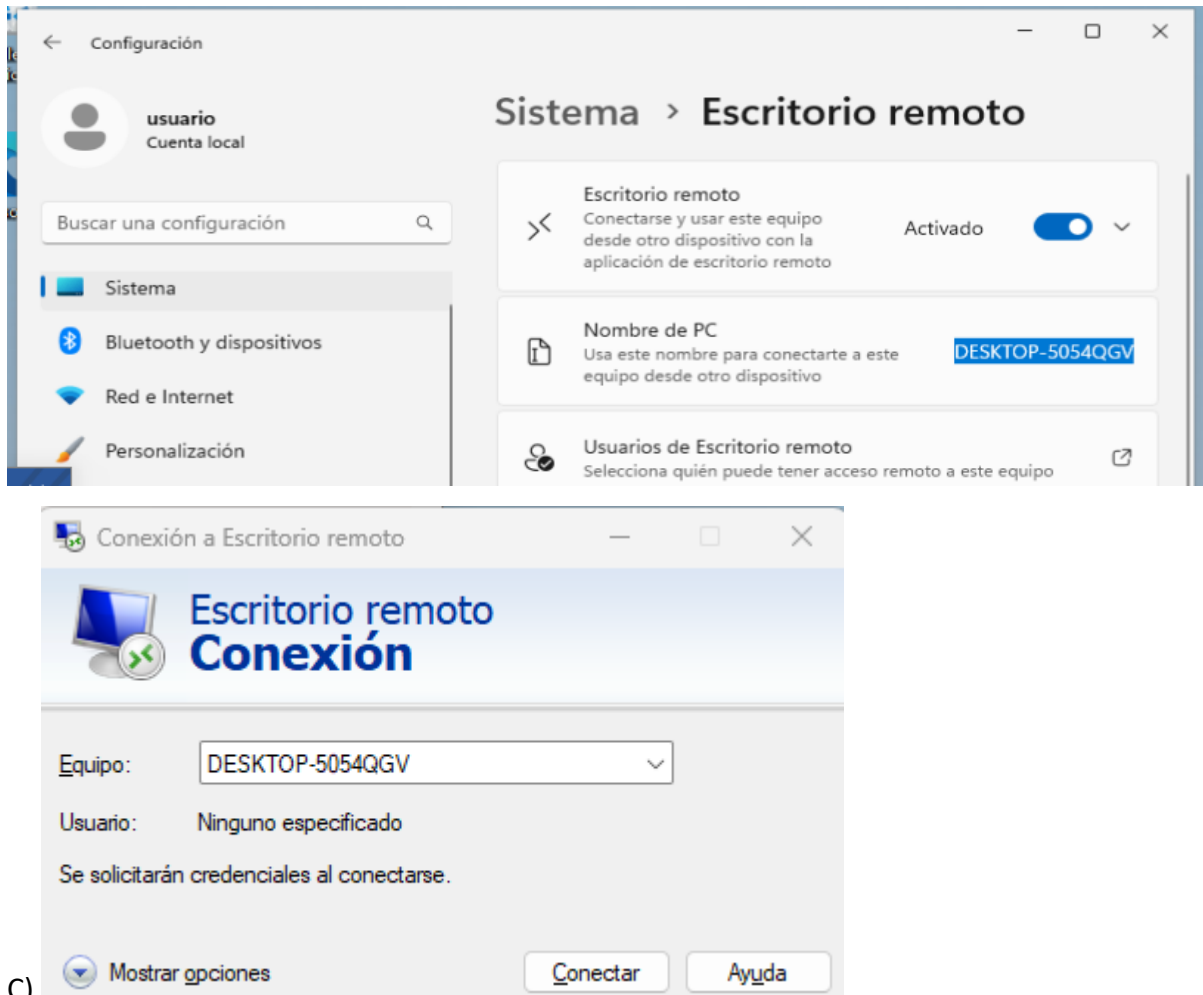
(Reemplaza "IP-de-Ubuntu" con la dirección IP de la máquina virtual).

4. Presiona **Enter**.
5. Si los permisos son correctos, podrás ver y modificar los archivos según la configuración aplicada.

### f) Acceder desde Ubuntu a la carpeta compartida en Windows

1. En Ubuntu, abre **Explorador de archivos**.
2. Ve a **Otras ubicaciones** y busca la máquina con Windows.
3. Si la carpeta compartida está correctamente configurada en Windows, podrás acceder a ella.

9ª) Actividad 6.17, apartados a, c y g. (0,25 puntos por apartado)



c)

g) En la máquina virtual con Ubuntu, abre **Remmina** (si no está instalado, puedes descargarlo desde la tienda de aplicaciones).

1. Crea una nueva conexión y selecciona el protocolo **RDP (Remote Desktop Protocol)**.
2. Introduce la dirección IP de la máquina virtual con Windows 11.
3. Especifica el usuario y contraseña de acceso.
4. Guarda la configuración y haz clic en **Conectar**.

10ª) Actividad 6.19, apartado h. (0,25 puntos)



```

C:\Windows\system32\cmd.e: X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\usuario>ping www.google.es

Haciendo ping a forcesafesearch.google.com [216.239.38.120] con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 216.239.38.120:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
    (100% perdidos),

```

```

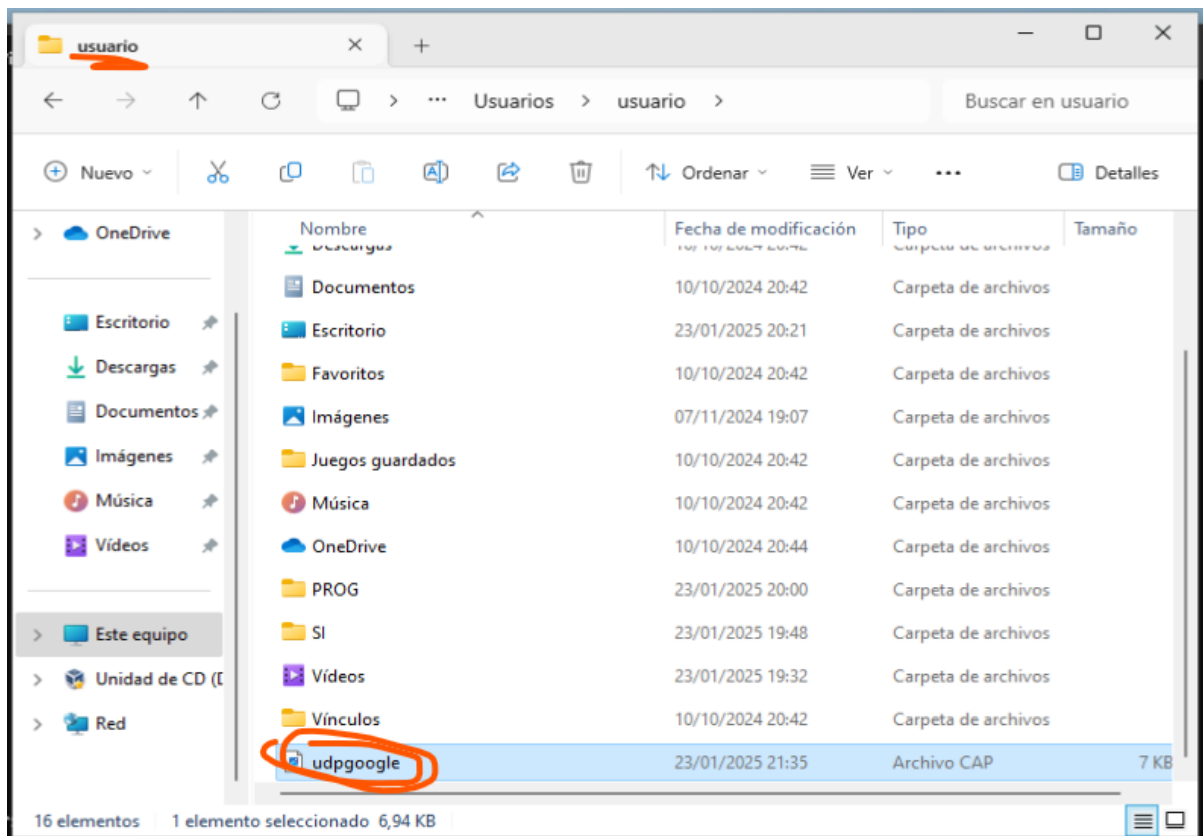
C:\Windows\system32\cmd.e: X + v
C:\Users\usuario>netstat -an

Conexiones activas

Proto  Dirección local      Dirección remota      Estado
TCP    0.0.0.0:135           0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:445           0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:5040          0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:7680          0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49664         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49665         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49666         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49667         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49668         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49670         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    10.0.2.15:139         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    10.0.2.15:62959       4.207.247.139:443     ESTABLISHED
TCP    10.0.2.15:62960       4.207.247.139:443     ESTABLISHED
TCP    10.0.2.15:62983       2.17.211.160:443     CLOSE_WAIT
TCP    10.0.2.15:63000       13.107.253.254:443   CLOSE_WAIT
TCP    10.0.2.15:63095       20.82.228.9:443      TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63097       199.232.34.172:80    TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63100       199.232.34.172:80    TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63118       199.232.34.172:80    TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63119       217.20.59.34:80      TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63122       217.20.59.36:80      TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63125       199.232.34.172:80    TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63131       20.190.147.11:443    ESTABLISHED
TCP    10.0.2.15:63132       40.127.240.158:443   TIME_WAIT
TCP    10.0.2.15:63133       217.20.59.37:80      TIME_WAIT

```

```
C:\Users\usuario>netstat -an > udpgoogle.cap
```



11ª) Actividad 6.20, apartados b, d, f y g. (0,25 puntos por apartado)

No puedo realizar este ejercicio debido a un error por no dejarme instalar el wireshark.

```
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/q/qt6-transla
tions/qt6-translations-l10n_6.4.2-1_all.deb Fallo temporal al resolver «archive
.ubuntu.com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/q/qt6-wayland
/qt6-wayland_6.4.2-5build3_amd64.deb Fallo temporal al resolver «archive.ubuntu
.com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/i/intel-vaapi
-driver/i965-va-driver_2.4.1%2bdfsg1-1build2_amd64.deb Fallo temporal al resolv
er «archive.ubuntu.com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/libv/libva/va
-driver-all_2.20.0-2build1_amd64.deb Fallo temporal al resolver «archive.ubuntu
.com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/libv/libvdpau/vdp
au-driver-all_1.5-2build1_amd64.deb Fallo temporal al resolver «archive.ubuntu.
com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/w/wireshark/w
ireshark-common_4.2.2-1.1build3_amd64.deb Fallo temporal al resolver «archive.u
buntu.com»
E: Fallo al obtener http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/w/wireshark/w
ireshark_4.2.2-1.1build3_amd64.deb Fallo temporal al resolver «archive.ubuntu.c
om»
E: No se pudieron obtener algunos archivos, ¿quizás deba ejecutar «apt-get updat
e» o deba intentarlo de nuevo con --fix-missing?
```

