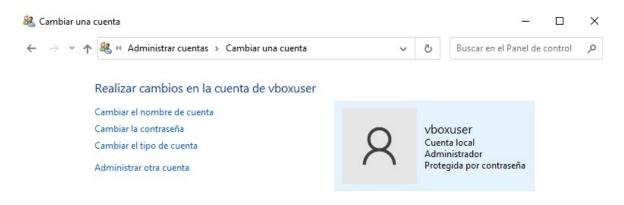
Despliegue de Aplicaciones Web

• Alumno: Hugo Ruiz Sánchez.

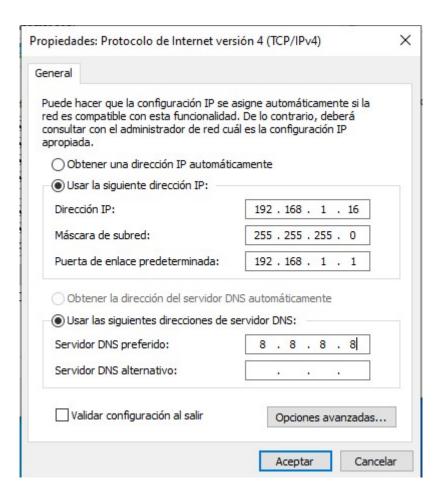
• Docente: Jorge César Montoya.

Práctica 2.2 Máquinas virtuales en la red IP del aula.

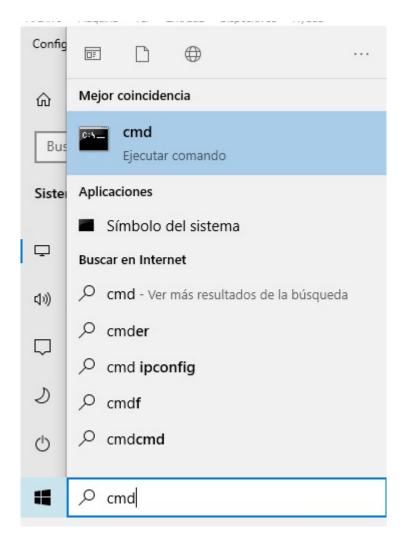
- 1. Configuración de la máquina DesarrolloW7XX.
- 1. Inicia sesión en DesarrolloW7XX con un usuario con privilegios de administrador.



2. Accede a las propiedades del protocolo de Internet versión 4.



3. Abre un terminal y ejecuta IPCONFIG



```
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .:

Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3530:c950:d34:474d%5

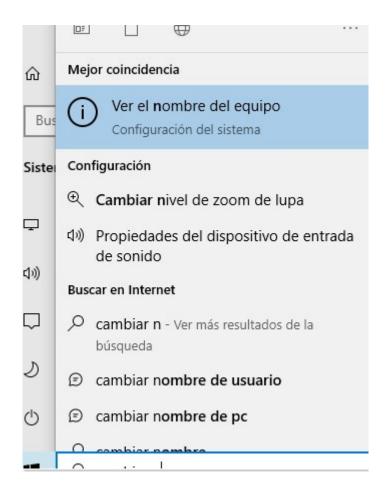
Dirección IPv4. . . . . . . . . . : 10.12.189.73

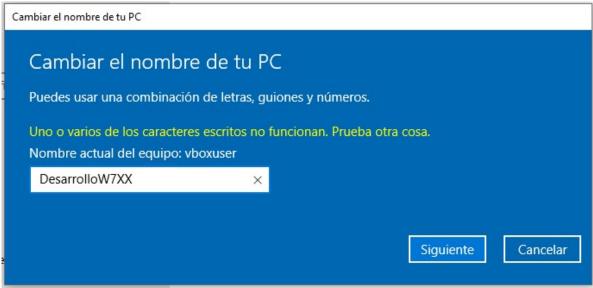
Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.12.0.254

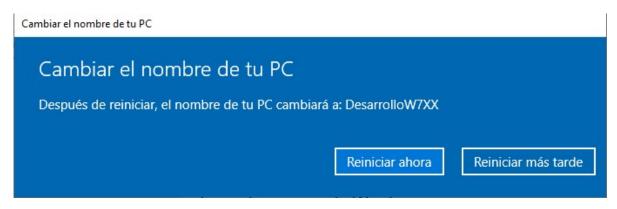
C:\Users\vboxuser>
```

4. Configura el nombre del equipo. Asigna como nombre DesarrolloW7XX





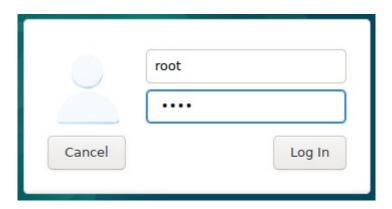
5. Reinicia el sistema para activar la nueva configuración.





2 Configuración de la máquina ServidorLinuxXX

1. Inicia sesión en ServidorLinuxXX con un usuario con privilegios de adminstración.



root - changeme.

2. Averigua el nombre del sistema ejecutando el comando ifconfig -a

```
hugo@Debian:~$ sudo apt install net-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
 net-tools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 243 kB of archives.
After this operation, 1,001 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 net-tools amd64 2.10-0
[243 kB]
Fetched 243 kB in 0s (4,691 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 199377 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../net-tools_2.10-0.1_amd64.deb ...
Unpacking net-tools (2.10-0.1) ...
Setting up net-tools (2.10-0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
```

```
hugo@Debian:~$ sudo ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 10.12.31.80 netmask 255.255.0.0 broadcast 10.12.255.255
       inet6 fe80::a00:27ff:feef:52d0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 08:00:27:ef:52:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 812 bytes 372338 (363.6 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 168 bytes 64058 (62.5 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 22 bytes 2394 (2.3 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 22 bytes 2394 (2.3 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

3. Edita el fichero de configuración /etc/network/interfaces.

hugo@Debian:~\$ sudo vim /etc/network/interfaces

```
# The loopback network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.17
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
    dns-nameservers 8.8.8.8
```

4. Reinicia el servicio de red con el comando sudo /etc/init.d/networking restart

```
hugo@Debian:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
Restarting networking (via systemctl): networking.service
```

5. Ejecuta el comando ifconfig para verificar la configuración.

```
hugo@Debian:~$ sudo ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 10.12.31.80 netmask 255.255.0.0 broadcast 10.12.255.255
       inet6 fe80::a00:27ff:feef:52d0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 08:00:27:ef:52:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 8836 bytes 9539108 (9.0 MiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 686 bytes 124299 (121.3 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 24 bytes 2540 (2.4 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 24 bytes 2540 (2.4 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
nugo@Debian:~$
```

6. Consulta el fichero de configuración /etc/resolv.conf y observa que se utiliza el servidor DNS que has definido previamente.

```
hugo@Debian:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for gild resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 8.8.8.8
```

7. Edita el fichero de configuración /etc/hostname y escribe en el fichero únicamente el nombre que deseamos que tenga (ServidorLinuxXX)

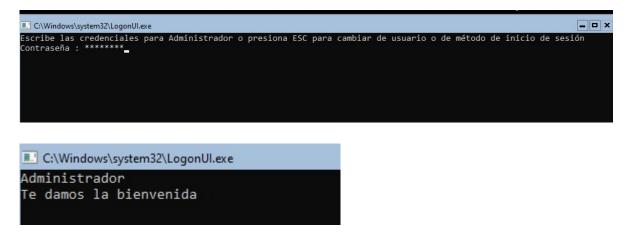
hugo@Debian:~\$ sudo vim /etc/hostname

8. Edita el fichero /etc/hosts y asocia el nombre ServidorLinuxXX con la dirección IP

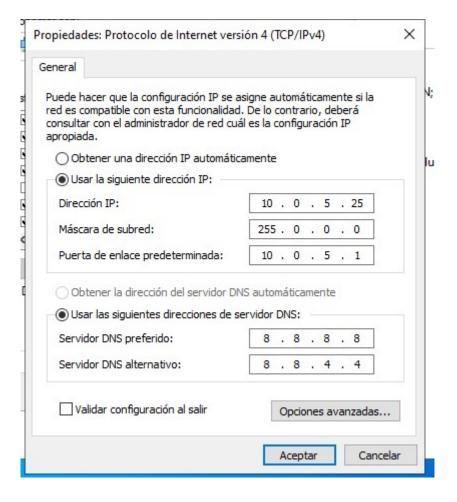
9. Reinicia la máquina con sudo reboot.

hugo@Debian:~\$ sudo reboot

- 3. Configuración de la máquina ServidorW2008XX
- 1. Inicia sesión en ServidorW2008XX con un usuario con privilegios de administrador



2. Acccede a las propiedades del protocolo de red.



3. Are un terminal y ejecuta el comando ipconfig.

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f3:57f1:4793:3702%12

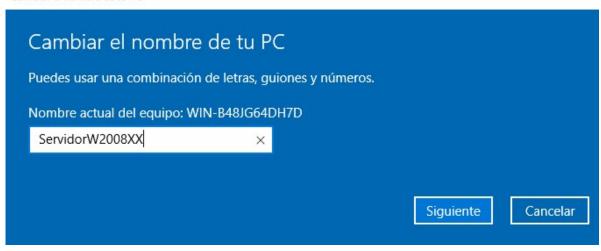
Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 10.0.5.25

Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.0.0.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.0.5.1
```

4. Configura el nombre del equipo a ServidorW2008XX

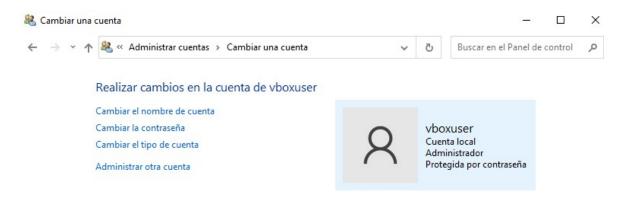
Cambiar el nombre de tu PC



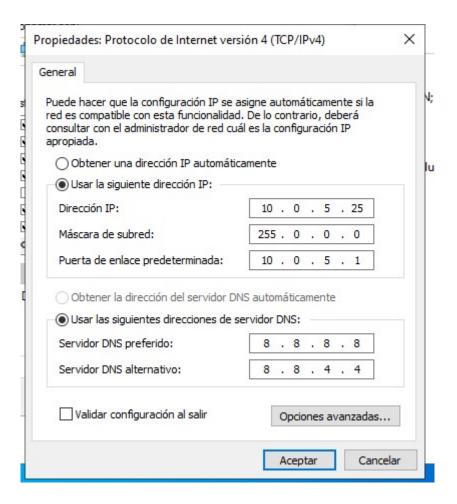
5. Reinicia el sistema.



- 4. Configuración de la máquina ServidorW2012XX
- 1. Inicia sesión en ServidorW2012XX con un usuario con privilegios de administrador



2. Accede a las propiedades del protocolo de Internet versión 4.



3. Abre un terminal y ejecuta IPCONFIG

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :

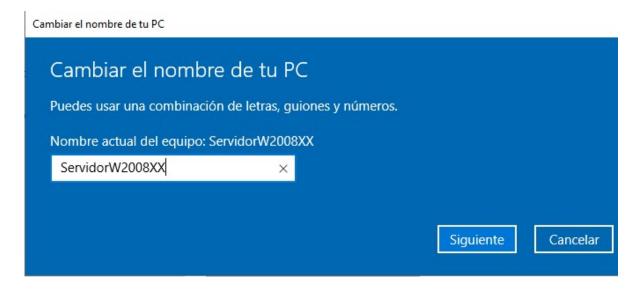
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f3:57f1:4793:3702%12

Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 10.0.5.25

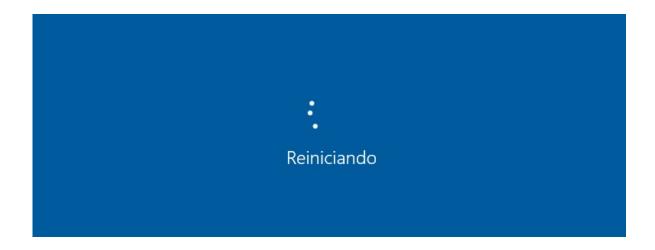
Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.0.0.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.0.5.1
```

4. Configura el nombre del equipo. Asigna como nombre ServidorW2008XX

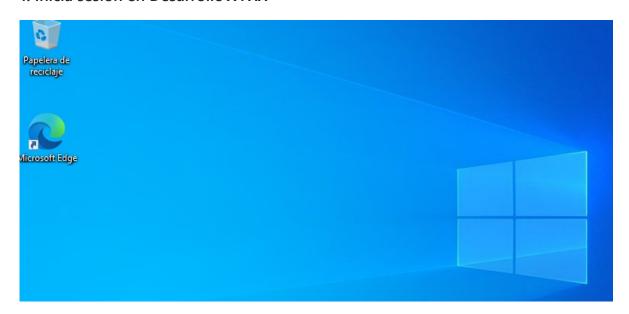


5. Reinicia el sistema para activar la nueva configuración.



5. Comprobar la configuración

1. Inicia sesión en DesarrolloW7XX



2. Utiliza el comando ping para comprobar que existe comunicación con otras máquinas, con la puerta de enlace y con internet.

```
Haciendo ping a 192.168.1.X8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.X8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estad | isticas de ping para 192.168.1.X8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    M | inimo = 0ms, M | íximo = 0ms, Media = 0ms

Haciendo ping a 192.168.1.254 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.254: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
```

```
Respuesta desde 192.168.1.254: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estad | isticas de ping para 192.168.1.254:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

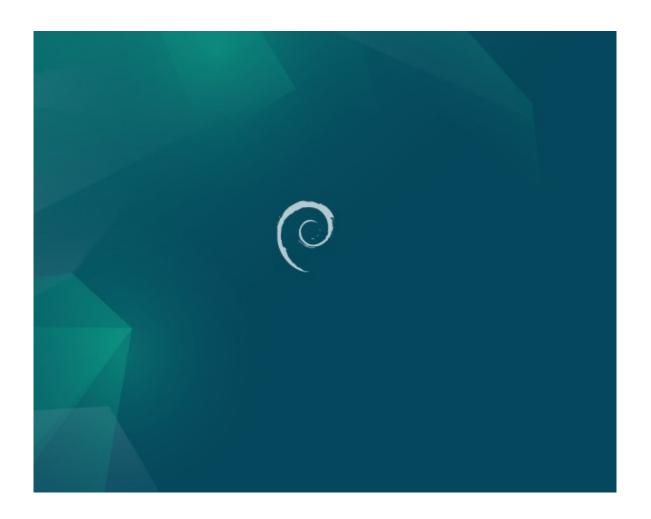
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
M | inimo = 0ms, M | íximo = 0ms, Media = 0ms
```

```
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=17ms TTL=118

Estad | isticas de ping para 8.8.8.8:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
M | inimo = 17ms, M | íximo = 20ms, Media = 18ms
```

3. Inicia sesión en ServidorLinuxXX.



4. Utiliza el comando ping para comprobar que existe comunicación con otras máquinas, con la puerta de enlace y con internet.

```
PING 192.168.1.X7 (192.168.1.X7) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.X7: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.23 ms
64 bytes from 192.168.1.X7: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.45 ms
64 bytes from 192.168.1.X7: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.67 ms
64 bytes from 192.168.1.X7: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.89 ms
--- 192.168.1.X7 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3000ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.23/1.56/1.89/0.25 ms
```

```
PING 192.168.1.X8 (192.168.1.X8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.X8: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.12 ms
64 bytes from 192.168.1.X8: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.34 ms
64 bytes from 192.168.1.X8: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.56 ms
64 bytes from 192.168.1.X8: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.78 ms
--- 192.168.1.X8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3000ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.12/1.45/1.78/0.25 ms
```

```
PING 192.168.1.254 (192.168.1.254) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.254: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.21 ms
64 bytes from 192.168.1.254: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.43 ms
64 bytes from 192.168.1.254: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.65 ms
64 bytes from 192.168.1.254: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.87 ms

--- 192.168.1.254 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3000ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.21/1.54/1.87/0.25 ms
```

```
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=118 time=14.2 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=118 time=14.5 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=118 time=14.8 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=118 time=15.1 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms

rtt min/avg/max/mdev = 14.2/14.6/15.1/0.34 ms
```

5. Inicia sesión en ServidorW2008XX

```
C:\Windows\system32\LogonUl.exe
Administrador
Te damos la bienvenida
```

6. Utiliza el comando ping para comprobar que existe comunicación con otras máquinas, con la puerta de enlace y con internet.

```
Haciendo ping a 192.168.1.X7 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.X7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estad | isticas de ping para 192.168.1.X7:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    M | inimo = 0ms, M | íximo = 0ms, Media = 0ms
```

```
Haciendo ping a 192.168.1.254 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.254: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estad | isticas de ping para 192.168.1.254:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
M | inimo = 0ms, M | íximo = 0ms, Media = 0ms
```

```
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=118
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=17ms TTL=118

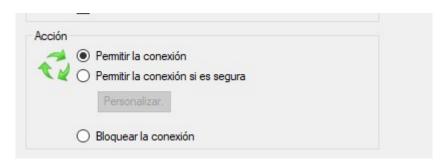
Estad | isticas de ping para 8.8.8.8:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
M | inimo = 17ms, M | íximo = 20ms, Media = 18ms
```

6. Habilitar respuesta ping en el Firewall de Windows

1. Inicia sesión en DesarrolloW7XX con un usuario con privilegios de administrador.

Cuenta local Administrador Protegida por contraseña

2. Accede a la ventana de Firewall de Windows con seguridad avanzada. Habilita, dentro de la sección Reglas de entrada, la regla Archivos e impresoraqs compartidos.



Realizado en todos los equipos.