



**CICLO: [SI]
MÓDULO DE [SISTEMAS
INFORMÁTICOS]**

[Tarea N° 05]

**Alumno:
[Juan Carlos Filter Martín]
[15456141A]**

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe.....	3
2. RA05_a) Se ha configurado el protocolo TCP/IP.....	3
WINDOWS.....	3
1. Configuración el adaptador de red en máquina virtual Windows 10.....	3
2. Cambiar el nombre del adaptador de red del equipo en Windows 10.....	3
a) El adaptador de red se nombrará “NIC-JCFM”	3
3. Mostrar con el comando adecuado los datos de red: IP, mascara, gateway, DNS, MAC.....	4
4. Configurar la interfaz de red de Windows 10 de forma manual o estática.....	5
a) IP sea distinta a la que estaba asignada anteriormente.....	5
b) La máscara de red y la puerta de enlace sean las mismas de mi red local.....	6
c) Mostrar con el comando adecuado los datos de red actuales.....	7
UBUNTU.....	8
1. Comprobar si hay conexión con una dirección IP o nombre de dominio conocido.....	8
2. Muestre la información de todas las interfaces de red disponibles en la máquina virtual.....	9
3. Muestre la información solamente de la interfaz de red activa.....	9
4. Desactivar la interfaz de red mostrada anteriormente y con el comando del punto 1 compruebe que no hay conexión.....	10
5. Activar la interfaz de red y compruebe que vuelve a haber conexión.....	11
3. RA05_b) Se han configurado redes de área local cableadas.....	11
Estándar asociado a cada versión de Ethernet.....	11
4. RA05_c) Se han configurado redes de área local inalámbricas.....	12
Redes inalámbricas WPAN, WLAN y WWAN.....	12
5. RA05_g) Se ha verificado el funcionamiento de la red mediante el uso de comandos y herramientas básicas.....	12
WINDOWS.....	12
1. Ejecuta el comando adecuado para revisar la conectividad de red. Haz esta comprobación con la dirección IP de tu ordenador anfitrión. Enviando 1 paquete (un eco).....	12
2. Usa el comando que nos muestre la ruta que hace un paquete de datos desde tu PC al destino www.foc.es.....	13
3. Comando para mostrar en pantalla la dirección IP de servidor DNS predeterminado.....	14

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

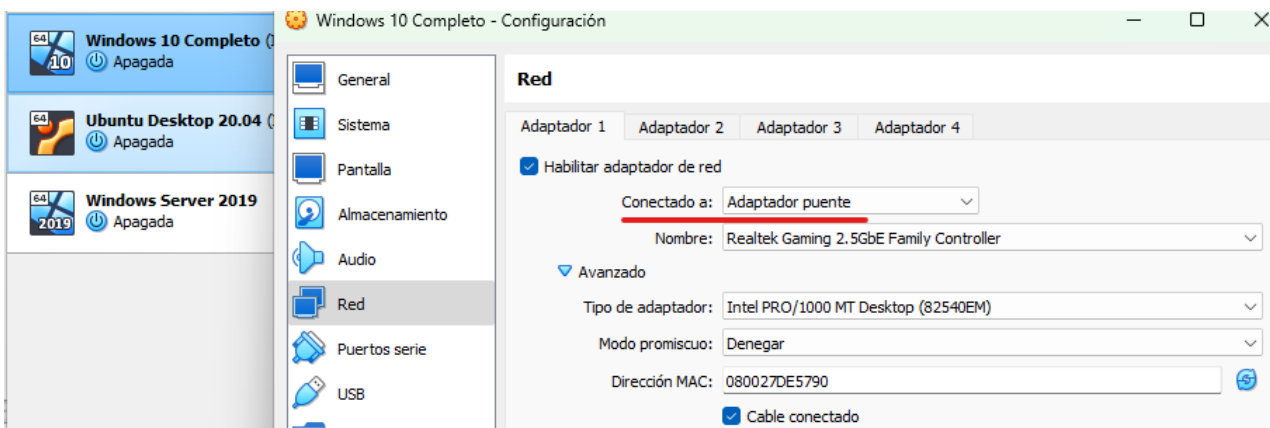
1. Informe de elaboración de la tarea.

2. RA05_a) Se ha configurado el protocolo TCP/IP.

■ **WINDOWS**

1. Configuración el adaptador de red en máquina virtual Windows 10

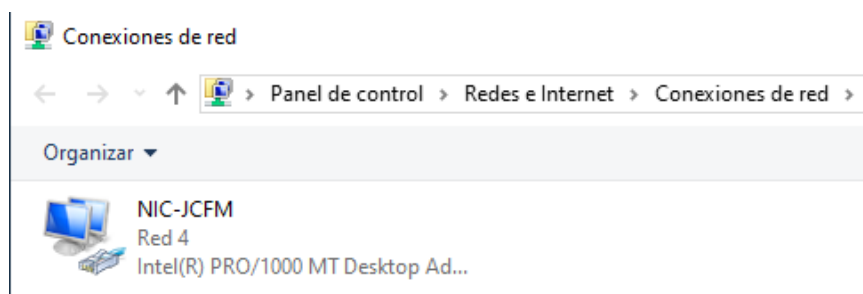
Opción “adaptador puente” configurada en el adaptador de red



2. Cambiar el nombre del adaptador de red del equipo en Windows 10

a) El adaptador de red se nombrará “NIC-JCFM”

- ✕ Una vez iniciado Windows en panel de control > Redes e Internet > Conexiones de red > botón derecho y cambiar nombre



- ✖ Si en la cmd comprobamos con el comando ipconfig podemos comprobar que el adaptador de red tiene el nombre cambiado.

```

C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Fomento Ocupacional>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet NIC-JCFM:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9d49:c09a:f17a:9abe%13
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.120
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\Fomento Ocupacional>

```

3. Mostrar con el comando adecuado los datos de red: IP, mascara, gateway, DNS, MAC.

- ✖ Mediante el comando ipconfig /all podemos ver toda la configuración de la red y podremos encontrar todo lo que se nos pide:

Nombre del adaptador de red
 Dirección física (MAC)
 Dirección IPv4 (dirección IP)
 Máscara de subred
 Puerta de enlace (Gateway)
 DNS

```

C:\> Símbolo del sistema
C:\Users\Fomento Ocupacional>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

    Nombre de host. . . . . : DESKTOP-MKLP6RU
    Sufijo DNS principal . . . . :
    Tipo de nodo. . . . . : híbrido
    Enrutamiento IP habilitado. . . : no
    Proxy WINS habilitado . . . . : no

Adaptador de Ethernet NIC-JCFM:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Dirección física. . . . . : 08-00-27-DE-57-90
    DHCP habilitado . . . . . : sí
    Configuración automática habilitada . . . : sí
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9d49:c09a:f17a:9abe%13(Preferido)
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.120(Preferido)
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Concesión obtenida. . . . . : domingo, 25 de febrero de 2024 16:09:56
    La concesión expira . . . . . : domingo, 3 de marzo de 2024 16:10:05
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
    Servidor DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
    DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-B5-CD-5B-08-00-27-DE-57-90
    Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.1
    NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Users\Fomento Ocupacional>

```

4. Configurar la interfaz de red de Windows 10 de forma manual o estática

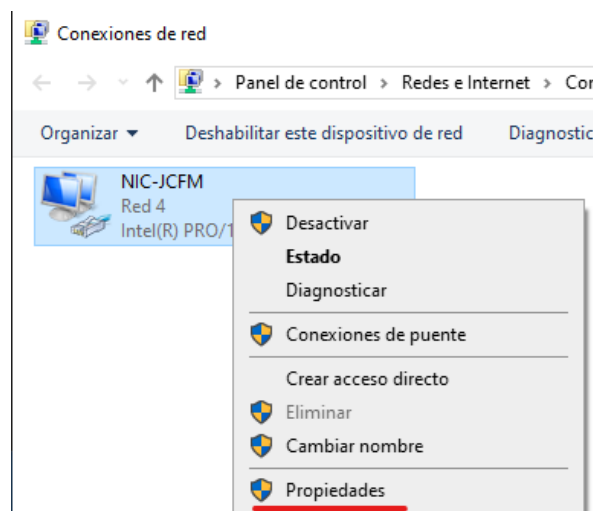
a) IP sea distinta a la que estaba asignada anteriormente

- × IP asignada de inicio: 192.168.1.120 (mediante DHCP)

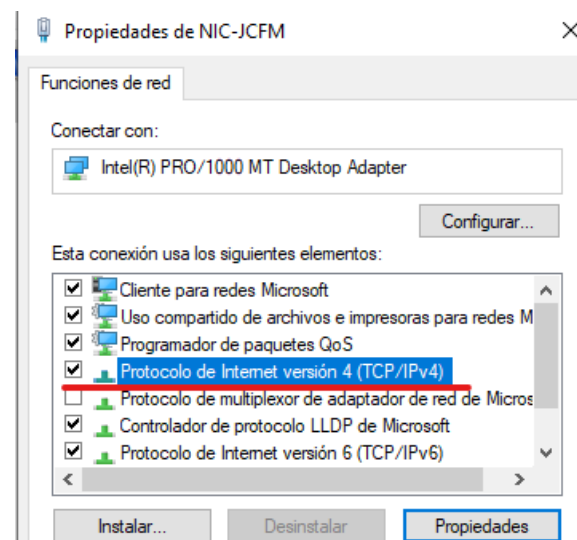
```
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9d49:c09a:f17a:9abe%13(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.120(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
```

- × IP nueva asignada 192.168.1.2 (estática)

Panel control > Redes e internet > Conexiones de red > Botón derecho propiedades



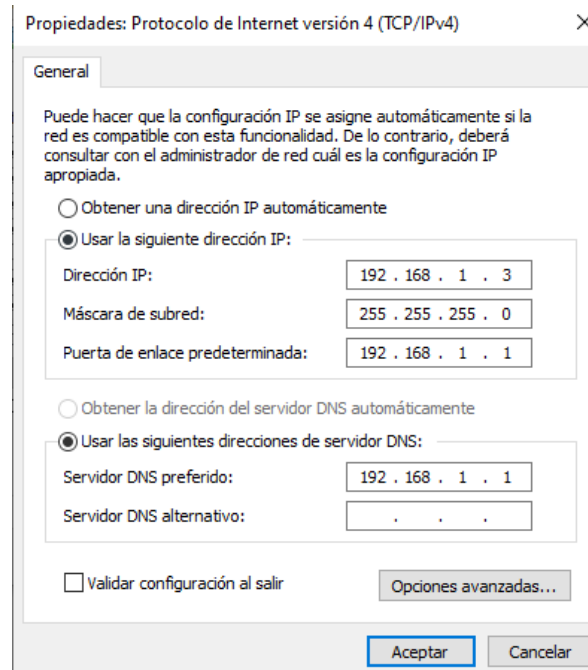
Protocolo de internet versión 4 > propiedades



Ya solo quedaría marcar “Usar la siguiente dirección IP” e introducir los siguientes datos:

Dirección IP: 192.168.1.3
Máscara de subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace: 192.168.1.1

Y el servidor DNS vamos a dejar la que estaba que es la dirección de la puerta de enlace, aunque podríamos utilizar el de google (8.8.8.8 | 8.8.4.4)



b) La máscara de red y la puerta de enlace sean las mismas de mi red local

Mi configuración de red local (ordenador anfitrión) es la siguiente

Máscara subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace: 192.168.1.1

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Juan Carlos>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : JuanCarlos
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller
Dirección física. . . . . : D8-5E-D3-88-DA-2C
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::23ae:82e5:ad5:c173%7(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.2(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 433610451
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-3C-B1-9B-D8-5E-D3-88-DA-2C
Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

c) Mostrar con el comando adecuado los datos de red actuales

Con el comando `ipconfig /all` podemos ver toda la configuración de red y podremos comprobar la IP, máscara, gateway, DNS, MAC

Comando `ipconfig /all` > podemos ver que ha cambiado la ip.

La máscara de subred, puerta de enlace y DNS también han sido modificados pero al ser el mismo no vemos los cambios.

```

C:\> Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Fomento Ocupacional>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-MKLP6RU
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet NIC-JCFM:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-DE-57-90
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9d49:c09a:f17a:9abe%13(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.3(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-B5-CD-5B-08-00-27-DE-
Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

■ UBUNTU

1. Comprobar si hay conexión con una dirección IP o nombre de dominio conocido

Mediante ping (-c podemos indicar el número de solicitudes que se envían)

Comprobar conexión con dirección IP del router

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1 -c5
```

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1 -c5
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.576 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.335 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.414 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.467 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.423 ms

--- 192.168.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4227ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.335/0.443/0.576/0.078 ms
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

Comprobar conexión con nombre dominio www.google.es

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ping www.google.es -c5
```

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ping www.google.es -c5
PING www.google.es (142.250.185.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s11-in-f3.1e100.net (142.250.185.3): icmp_seq=1 ttl=250 time=11.2 ms
64 bytes from mad41s11-in-f3.1e100.net (142.250.185.3): icmp_seq=2 ttl=250 time=11.1 ms
64 bytes from mad41s11-in-f3.1e100.net (142.250.185.3): icmp_seq=3 ttl=250 time=11.2 ms
64 bytes from mad41s11-in-f3.1e100.net (142.250.185.3): icmp_seq=4 ttl=250 time=11.4 ms
64 bytes from mad41s11-in-f3.1e100.net (142.250.185.3): icmp_seq=5 ttl=250 time=11.3 ms

--- www.google.es ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.131/11.257/11.366/0.087 ms
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```


2. Muestre la información de todas las interfaces de red disponibles en la máquina virtual

Ifconfig muestra la información de todas las interfaces de red.

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.1.122 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255  
    inet6 fe80::ebac:73ab:a0c6:b282 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:db:fc:be txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 511275 bytes 767027293 (767.0 MB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 69115 bytes 4763039 (4.7 MB)  
    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 (Bucle local)  
    RX packets 251 bytes 21462 (21.4 KB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 251 bytes 21462 (21.4 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

3. Muestre la información solamente de la interfaz de red activa

Ifconfig enp0s3 que es el nombre de la interfaz de red activa

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ifconfig enp0s3  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.1.122 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255  
    inet6 fe80::ebac:73ab:a0c6:b282 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:db:fc:be txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 511341 bytes 767034020 (767.0 MB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 69128 bytes 4764024 (4.7 MB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

4. Desactivar la interfaz de red mostrada anteriormente y con el comando del punto 1 compruebe que no hay conexión.

Para desactivar la red se hace mediante el comando
sudo ifconfig enp0s3 down

sudo ya que necesita permiso de superusuario
down porque queremos desactivar la interfaz de red

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 down
```

Usamos el comando **ifconfig** para comprobar las conexiones de red

Podemos ver que **no aparece** dicha interfaz de red enp0s3

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 down  
[sudo] contraseña para jcfm15456141a:  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ifconfig  
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  (Bucle local)  
    RX packets 261  bytes 22211 (22.2 KB)  
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0  
    TX packets 261  bytes 22211 (22.2 KB)  
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0  
  
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

5. Activar la interfaz de red y compruebe que vuelve a haber conexión

Para **activar** la red se hace mediante el comando
sudo ifconfig enp0s3 up

“sudo” ya que necesita permiso de superusuario
“up” porque queremos desactivar la interfaz de red

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 up
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

Usamos el comando **ifconfig** para comprobar las conexiones de red

Podemos ver que ahora **si aparece** la interfaz de red enp0s3

```
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 up
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.122 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::ebac:73ab:a0c6:b282 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:db:fc:be txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 511623 bytes 767061878 (767.0 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 69223 bytes 4773530 (4.7 MB)
    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 (Bucle local)
    RX packets 289 bytes 24635 (24.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 289 bytes 24635 (24.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

3. RA05_b) Se han configurado redes de área local cableadas.

Estándar asociado a cada versión de Ethernet

Estándar: 802.3 100BASE-T. Indica que significa en este estándar el número 100 y la letra T:

El número 100 indica la velocidad de transmisión de datos de la red. Serían de 100Mbps

La letra T indica que el cableado es de par trenzado UTP categoría 5

Las categorías hacen referencia a la velocidad de transmisión siendo menor o mayor según los Mbps que permita el estándar asociado.

4. RA05_c) Se han configurado redes de área local inalámbricas.

Redes inalámbricas WPAN, WLAN y WWAN

De las tres categorías de redes inalámbricas existentes (WPAN, WLAN y WWAN) indica cuál de ellas permite conectarse a una red por cable mediante un dispositivo conocido como punto de acceso (AP).

La WLAN

→ y... ¿Que es la **WLAN**?

Pues la **WLAN** se usa generalmente para ampliar los límites de la red de área local. Esta permiten a muchos usuarios conectarse a una red conectada por cable mediante un dispositivo conocido como punto de acceso. El PA proporciona una conexión entre los host inalámbricos y los hosts en una red Ethernet conectada por cable.

5. RA05_g) Se ha verificado el funcionamiento de la red mediante el uso de comandos y herramientas básicas.

■ **WINDOWS**

1. **Ejecuta el comando adecuado para revisar la conectividad de red. Haz esta comprobación con la dirección IP de tu ordenador anfitrión. Enviando 1 paquete (un eco)**

PC anfitrión:

```
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::23ae:82e5:ad5:c173%7
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.2
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
```

- x En la máquina virtual de windows y con el comando ping y la ip 192.168.1.2 (PC anfitrión)

ping -n 1 192.168.1.2 (ping -n determina el número solicitudes de paquetes para enviar)

```
C:\Users\Fomento Ocupacional>ping -n 1 192.168.1.2
```

- x El resultado al ping del PC anfitrión sería el siguiente:

```
C:\Users\Fomento Ocupacional>ping -n 1 192.168.1.2

Haciendo ping a 192.168.1.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.2:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Fomento Ocupacional>
```

2. Usa el comando que nos muestre la ruta que hace un paquete de datos desde tu PC al destino www.foc.es

- x Para mostrar la ruta que hace el paquete tenemos el comando tracert, entonces tendríamos que introducir tracert seguido de www.foc.es

tracert www.foc.es

```
C:\> Símbolo del sistema - tracert www.foc.es

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Fomento Ocupacional>tracert www.foc.es
```

- x Obtendremos el siguiente resultado indicando los saltos entre dispositivos hasta llegar a la dirección o en este caso nombre de dominio (www.foc.es)

```
C:\Users\Fomento Ocupacional>tracert www.foc.es

Trazo a la dirección foc.es [195.78.228.242]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    router [192.168.1.1]
  2   8 ms     5 ms     6 ms    100.102.26.1
  3   4 ms     4 ms     4 ms    10.208.5.9
  4   *        *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  5   *        *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  6   *        *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  7  10 ms    10 ms    10 ms    10.208.4.214
  8   *        *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  9  11 ms    11 ms    10 ms    10.15.0.26
 10  15 ms    11 ms    11 ms    airenetworks.baja.espanix.net [193.149.1.97]
 11  19 ms    17 ms    18 ms    10.50.111.230
 12  23 ms    23 ms    23 ms    comvive.svq-eqx.router.cogentco.com [149.11.18.202]
 13  19 ms    18 ms    18 ms    10.11.12.15
 14  18 ms    18 ms    18 ms    242-228.furanet.com [195.78.228.242]

Trazo completa.

C:\Users\Fomento Ocupacional>
```

- x Si se fuese realizado un tracert a 192.78.228.242 daría el mismo resultado ya que el nombre de dominio www.foc.es apunta a esa ip pública.

3. Comando para mostrar en pantalla la dirección IP de servidor DNS predeterminado

- x Para ver la dirección Ip del servidor dns podemos utilizar el comando:

nslookup

```
C:\Users\Fomento Ocupacional>nslookup
Servidor predeterminado:  router
Address:  192.168.1.1
>
```

- x También podemos verlo mediante **ipconfig /all** mostrando en esta toda la configuración del adaptador de red y en la que podemos encontrar el servidor dns

```
C:\Users\Fomento Ocupacional>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-MKLP6RU
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet NIC-JCFM:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-DE-57-90
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9d49:c09a:f17a:9abe%13(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.3(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-B5-CD-5B-08-00-27-DE-57-90
Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Users\Fomento Ocupacional>
```