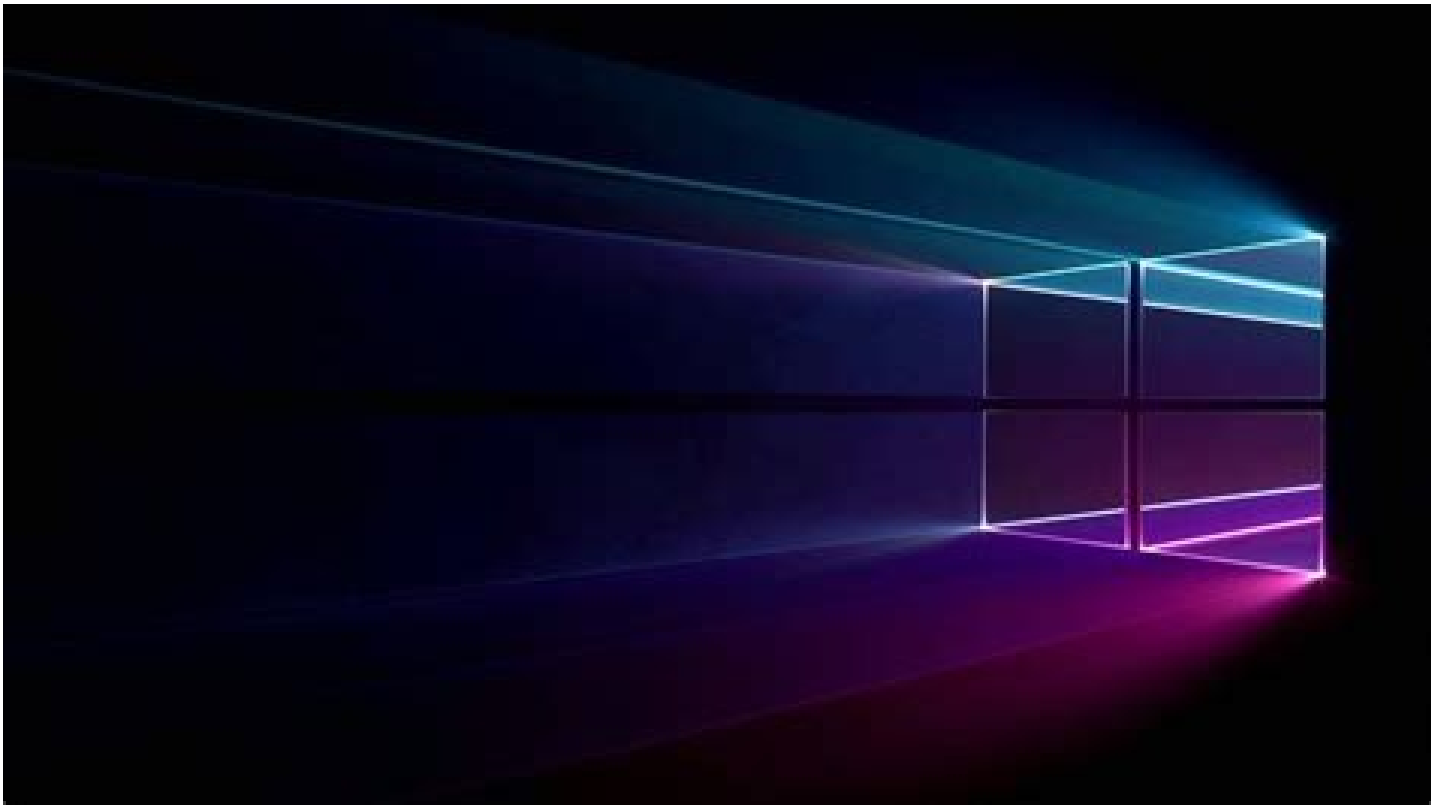


# Pràctica WINDOWS. Repàs



## SISTEMES OPERATIUS EN XARXA

HUGO GIL SÁNCHEZ

2ºSMR

## ÍNDICE

1. Introducció.....	3
2. Objectiu de la memòria.....	3
3. Material utilitzat.....	3
4. Desenvolupament.....	3
Activitat I.....	3
Activitats II.....	5
5. Problemes trobats.....	8
6. Conclusió.....	8

## 1. Introducció

Aquesta memòria documenta la realització d'activitats pràctiques d'administració de sistemes Windows 10 en un entorn virtualitzat. Les pràctiques s'han desenvolupat utilitzant VirtualBox pque permet implementar i verificar diferents configuracions d'usuaris, permisos i recursos de xarxa.

## 2. Objectiu de la memòria

Instal·lar màquines virtuals Windows 10 i crear usuaris amb diferents privilegis. Clonar entorns virtualitzats i establir un grup de treball. Implementar permisos NTFS per controlar l'accés a fitxers. Gestionar l'accés remot amb permisos de xarxa. Configurar carpetes compartides i monitoritzar sessions actives.

## 3. Material utilitzat

VirtualBox I diferents SO (Windows 10 (64BIT) amb Guest Additions.)

## 4. Desenvolupament

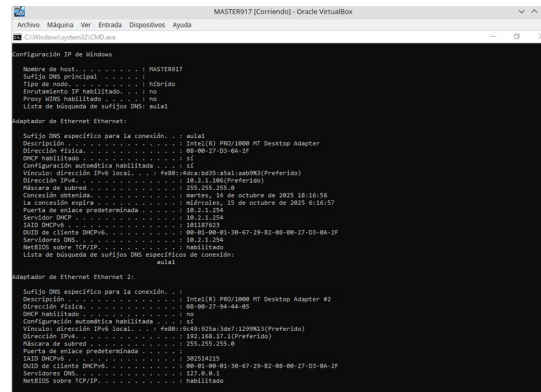
### *Activitat I*

1. Realitza una instal·lació d'una màquina Windows Server 2022 i configura les opcions bàsiques. Per això la màquina s'ha de dir MASTERXXX, on XXX serà els darrers 3 dígit del vostre DNI. Per exemple, MASTER847 si el DNI acaba a 847. L'adreça de xarxa de la xarxa interna serà la 192.168.ZZ.0/24 i la interfície interna del servidor tindrà la ip 192.168.ZZ.1. L'externa, de moment, la configurarem per DHCP.
2. Realitza la configuració d'una màquina Windows 10 i configura les opcions bàsiques com l'adreça de xarxa (en relació al teu PC) i el nom de màquina. Pel nom de la màquina posarem PC01. De moment aquesta màquina tindrà una IP estàtica dins de la xarxa 192.168.ZZ.0/24.

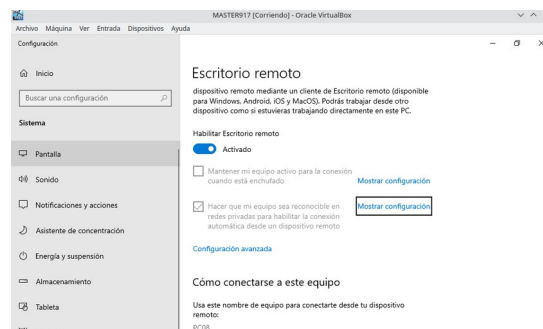
Cal adjuntar un document en PDF amb les captures de pantalla tant del Windows Server 2022 com del Windows 10. Les captures de pantalla seran:

- Pel Windows Server 2022:

- Una captura del Tauler de l'Administrador on aparega el nom de màquina i les configuracions de les interfícies i l'accés remot.

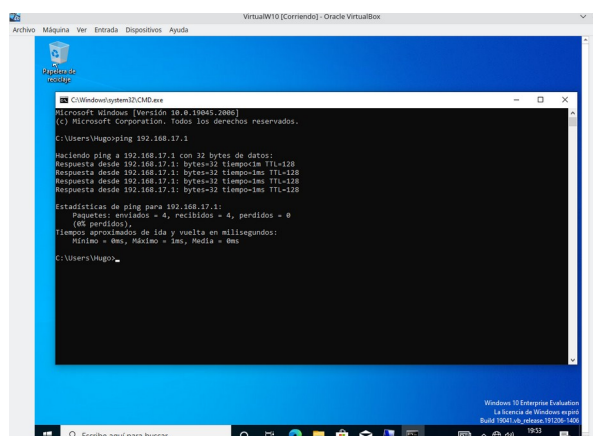


En esta foto se puede ver como sale en la pantalla arriba el nombre del equipo “MASTER917”, luego salen los dos adaptadores los cuáles está el primero activado con el DHCP y el segundo con su IP y máscara registrada.



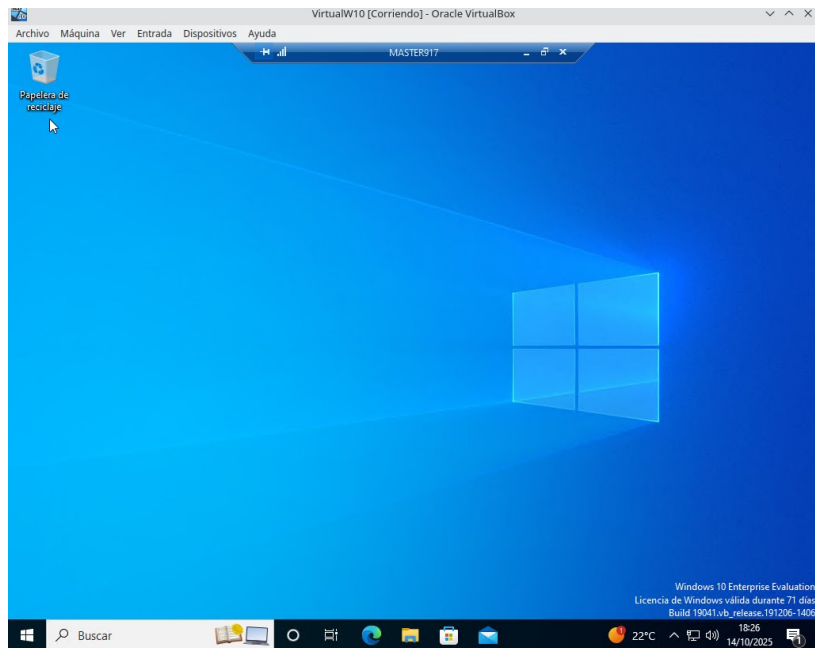
Y aquí se ve que el acceso remoto está activado

- Pel Windows 10:
- Una captura de pantalla amb un ping a la direcció de la interfície interna del servidor, és a dir, a l'adreça 192.168.ZZ.1.



Aquí sale claramente que el ping ha sido completado

- Una captura de pantalla on aparega la connexió d'escriptori remot.



En esta imagen se ve que se ha conectado el W10 a la otra maquina que tiene el nombre MASTER917

## Activitats II

1. Realitza una instal·lació d'una màquina Windows Server 2022 i configura les opcions bàsiques. Per això la màquina s'ha de dir MASTERXXX, on XXX serà els darrers 3 dígit del vostre DNI. Per exemple, MASTER847 si el DNI acaba a 847. L'adreça de xarxa de la xarxa interna serà la 192.168.ZZ.0/24 i la interfície interna del servidor tindrà la ip 192.168.ZZ.1. L'externa, de moment, la configurarem per DHCP.
2. Realitza la configuració d'una màquina Windows 10 i configura les opcions bàsiques com l'adreça de xarxa (en relació al teu PC) i el nom de màquina. Pel nom de la màquina posarem WinZZ. De moment aquesta màquina tindrà una IP estàtica dins de la xarxa 192.168.ZZ.0/24.

Cal adjuntar un document en PDF amb les captures de pantalla tant del Windows Server 2022 com del Windows 10. Les captures de pantalla seran:

- Pel Windows Server 2022 sense experiència gràfica:
  - Una captura del Tauler de l'Administrador, on apareix el nom de màquina i les configuracions de les interfícies i l'accés remot.

```

Actividad2_MASTER917 [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
C:\Windows\system32\CMD.exe

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : MASTER917
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: aulal

Adaptador de Ethernet Ethernet:

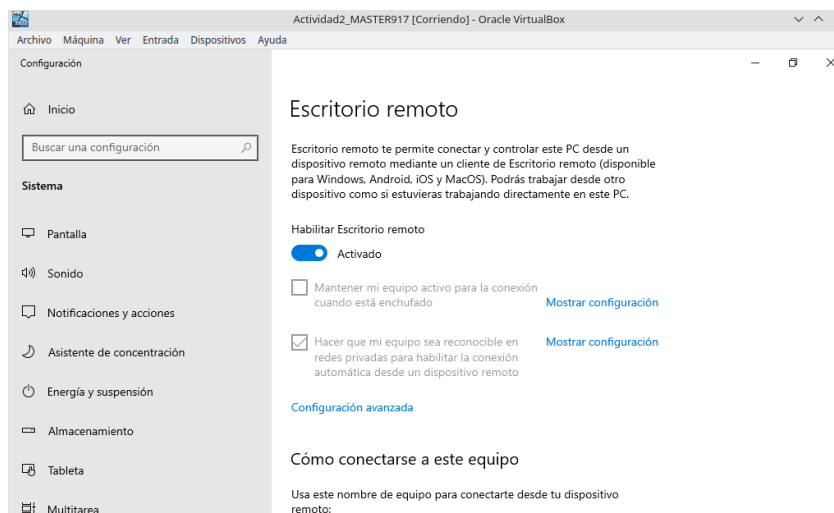
Sufijo DNS específico para la conexión. . : aulal
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-D3-0A-2F
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80:4dca:bd35:a5a1:aab9K3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.2.1.106(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 14 de octubre de 2025 18:32:07
La concesión expira . . . . . : miércoles, 15 de octubre de 2025 6:32:06
Puerta de enlace predeterminada . . . : 10.2.1.254
Servidor DHCP . . . . . : 10.2.1.254
IATID DHCPv6 . . . . . : 101197623
DUID de cliente DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-30-67-29-B2-08-00-27-D3-0A-2F
Servidores DNS. . . . . : 10.2.1.254
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
Lista de búsqueda de sufijos DNS específicos de conexión:
aulal

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . : 08-00-27-94-44-05
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80:9c49:925a:3de7:1299K13(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.17.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : 302514215
Servidor DHCP . . . . . : 302514215
IATID DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-30-67-29-B2-08-00-27-D3-0A-2F
Servidores DNS. . . . . : 127.0.0.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

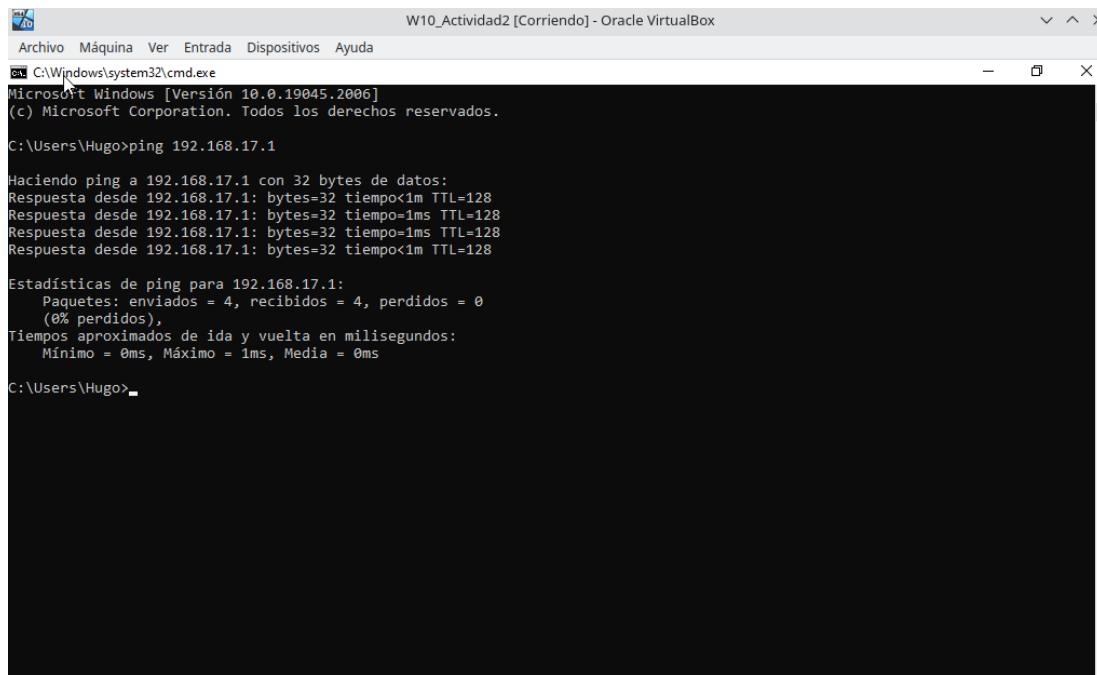
```

En esta imagen se ve las configuraciones de los routers el cuál uno esta configurado con DHCP y el otro con la IP 192.168.17.1 y máscara 255.255.255.0.



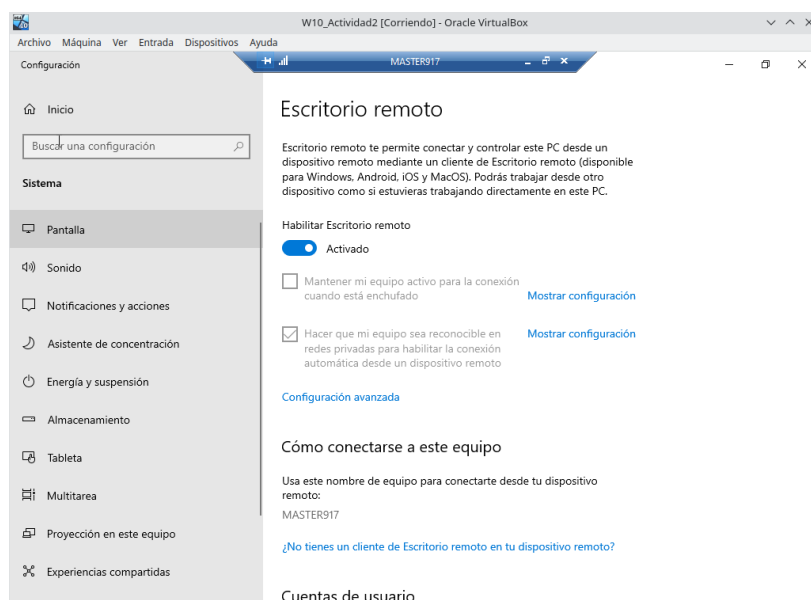
En esta se ve que el escritorio remoto está activado para que el Windows 10 se pueda conectar.

- Pel Windows 10
- Una captura de pantalla amb un ping a la direcció de la interfície interna del servidor, és a dir, a l'adreça 192.168.ZZ.1



En esta imagen se ve que la máquina de Windows 10 le ha hecho un ping al 192.168.17.1 y ha funcionado correctamente.

- Una captura de pantalla on aparece la connexió a través del protocol de escritorio remot (RDP) del SO Windows.



En esta imagen se ve como se ha realizado con éxito la conexión remoto a la otra máquina dónde la había dejado en la activación del escritorio remoto.

## **5. Problemes trobats**

No he encontrado ningún problema destacable en esta actividad

## **6. Conclusió**

Ha sido una actividad un poco difícil pero se puede resolver