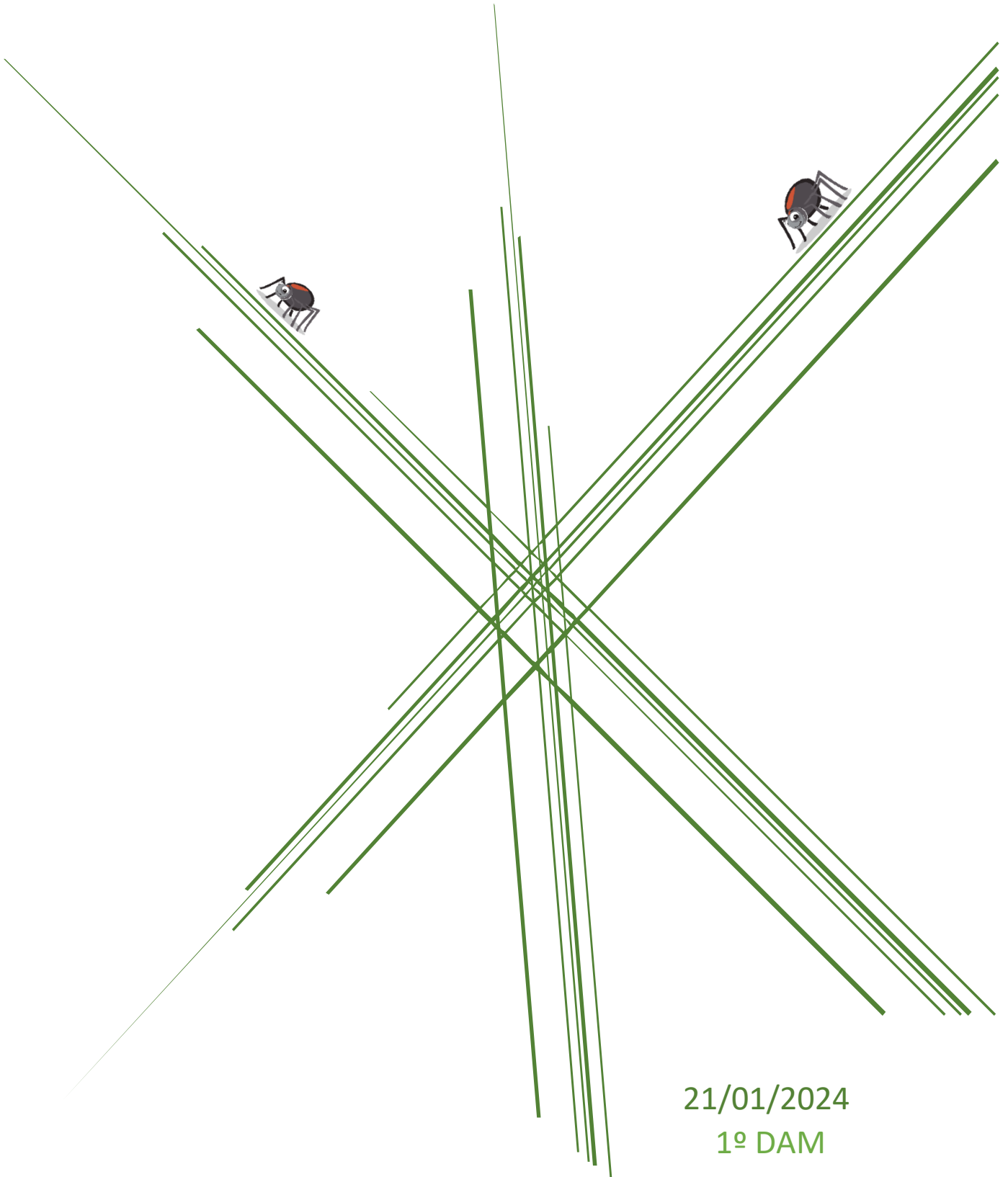


# RELACION 12

Realizado por Gonzalo Carretero Peñalosa



21/01/2024  
1º DAM

## INDICE:

<b><u>Ejercicio 1.....</u></b>	<b><u>Pag 3</u></b>
<b><u>Ejercicio 2.....</u></b>	<b><u>Pag 5</u></b>
<b><u>Ejercicio 3 .....</u></b>	<b><u>Pag 6</u></b>
<b><u>Ejercicio 4 .....</u></b>	<b><u>Pag 8</u></b>
<b><u>Bibliografía .....</u></b>	<b><u>Pag 9</u></b>

## **Introducción:**

Pues esta practica la verdad no es las que mas me gustan pero bueno toda esta bien en esta vamos a aprender a instalar un servicio en el server para conectarnos en remoto , programar una tarea y por ultimo comandos importantes para moverse por el terminal de Windows.

1. Muestra la siguiente información usando CMD y Powershell: El nombre del equipo La configuración de red del equipo Movimiento entre carpetas El contenido de un directorio La copia de un archivo Apagar el ordenador Deben aparecer capturas de pantalla PROPIAS, explicando detalladamente cada imagen y paso.

```
C:\Users\usuario>shutdown /s
```

COMANDOS PARA CMD

*Apagado de Equipo 1*

```
C:\Users\usuario>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::4fba:29db:4bb9:942f%6
    Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.52
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 172.22.10.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 3:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5ba4:226e:e318:d56c%8
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

*Configuración de Red 1*

```
C:\Users\usuario>cd Documents

C:\Users\usuario\Documents>copy XML C:\Users\usuario\Desktop
XML\05.facturas.xml
XML\casilleros.xml
XML\casilleros.xml.output.xml
XML\consulta.xq
XML\Ejercicio 5.xml
5 archivo(s) copiado(s).
```

*Contenido de Carpeta 1*

```
C:\Users\usuario>cd Documents

C:\Users\usuario\Documents>cd ..

C:\Users\usuario>cd Desktop

C:\Users\usuario\Desktop>
```

*Movimiento entre carpetas 1*

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\usuario>hostname
DESKTOP-GUSAT09

C:\Users\usuario>
```

*Nombre de Equipo 1*

```
PS C:\Users\usuario\Desktop> shutdown /s
```

COMANDOS PARA PowerShell

Apagado de Equipo 2

```
PS C:\Users\usuario> ipconfig
```

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::4fba:29db:4bb9:942f%6
Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.52
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 172.22.10.1
```

Adaptador de Ethernet Ethernet 3:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9c14:a929:cca:5ec9%9
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
```

Configuración de Red 2

```
PS C:\Users\usuario> dir
```

Directorio: C:\Users\usuario

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	23/10/2023 10:10		.cache
d----	17/10/2023 7:14		.lemminx
d----	19/10/2023 8:35		.nbi
d----	14/12/2023 14:01		.VirtualBox
d----	27/09/2023 9:56		.vscode
d-r---	16/10/2023 10:22		3D Objects
d-r---	16/10/2023 10:22		Contacts
d-r---	15/01/2024 10:22		Desktop
d-r---	15/01/2024 10:22		Documents
d-r---	15/01/2024 10:03		Downloads
d-r---	16/10/2023 10:22		Favorites
d-r---	16/10/2023 10:22		Links
d-r---	16/10/2023 10:22		Music
d-r---	13/09/2023 11:34		OneDrive
d-r---	27/11/2023 10:36		Pictures
d----	01/12/2023 12:04		pseint
d-r---	16/10/2023 10:22		Saved Games
d-r---	16/10/2023 10:22		Searches
d-r---	16/10/2023 10:22		Videos
d-----	14/12/2023 10:38		VirtualBox VMs

Contenido de Carpeta 1

```
PS C:\Users\usuario\Documents> copy XML C:\Users\usuario\Desktop
```

Copia de Archivo 1C

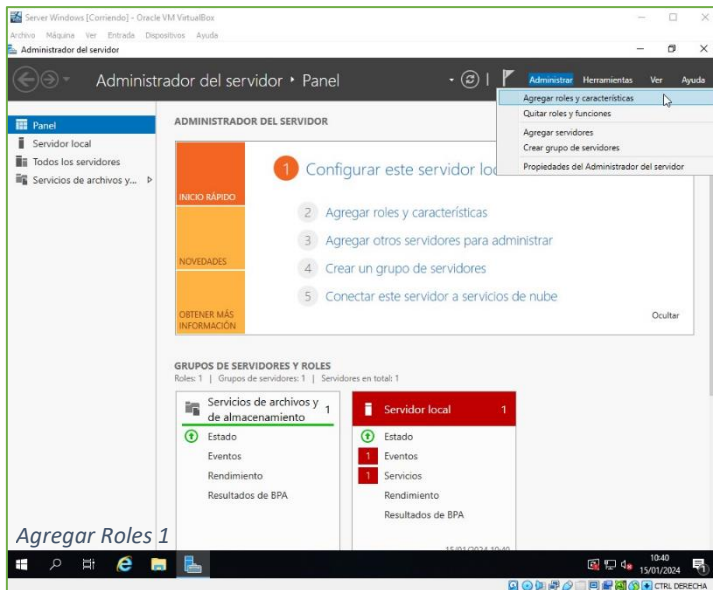
```
PS C:\Users\usuario\Documents> cd ..
PS C:\Users\usuario> cd .\Desktop\
PS C:\Users\usuario\Desktop>
```

Movimiento entre Carpetas 2

```
PS C:\Users\usuario> hostname
DESKTOP-GU5AT09
```

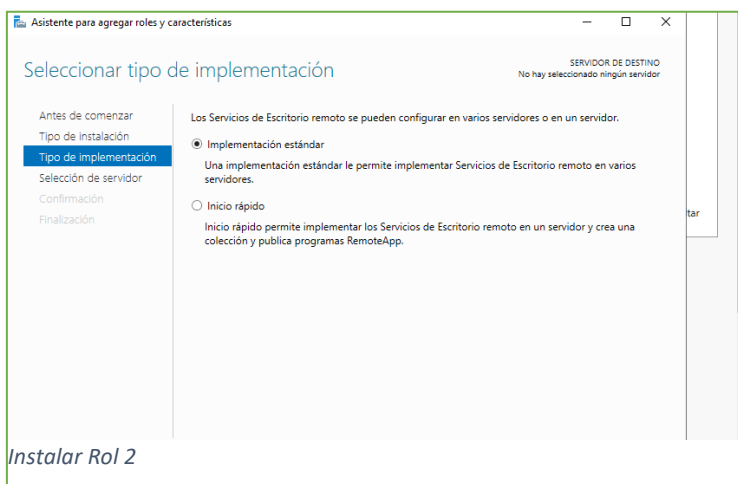
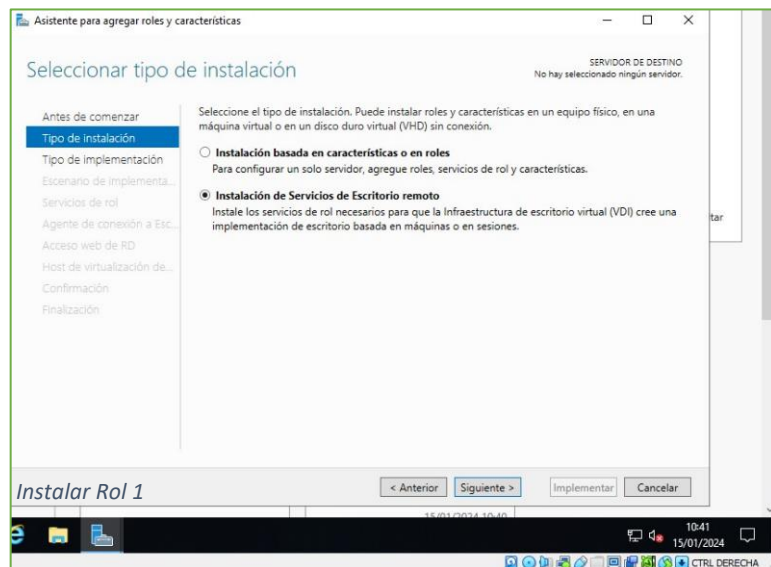
Nombre de Equipo 2

2. Elabora un manual de cómo instalar RDS en Windows Server y del acceso de los clientes a RD. Deben aparecer capturas de pantalla PROPIAS, explicando detalladamente cada imagen y paso.



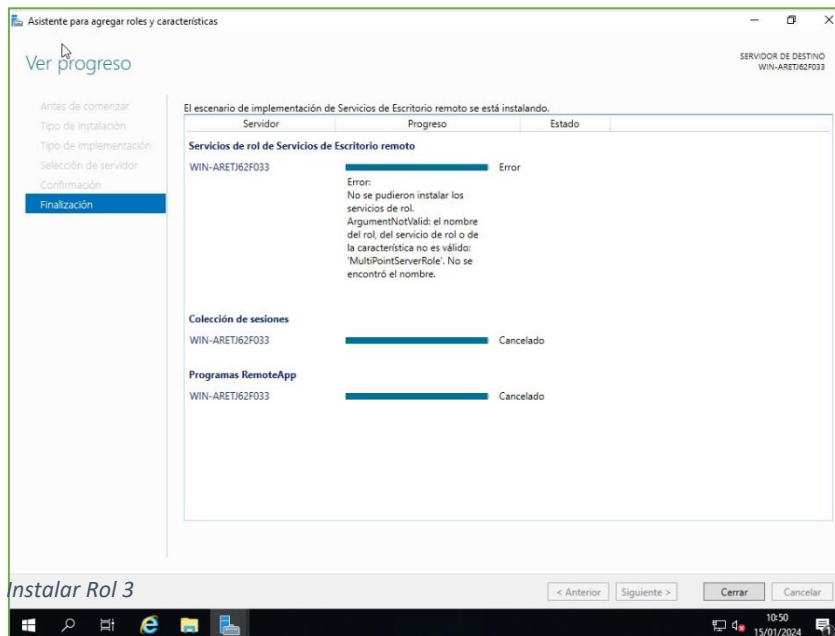
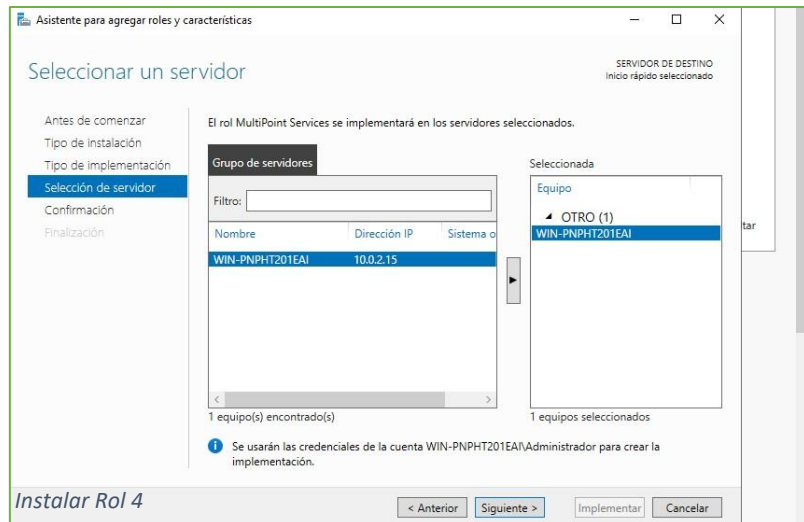
Para poder instalar RDS primero vamos a tener que dirigirnos al Administrador del Server. Ahora le damos a Administrar y le damos a agregar roles y características

Ahora vamos a seleccionar para instalar un servicio de escritorio para ello le daremos a la segunda opción como se muestra en la foto.



Ahora vamos a seleccionar una implementación estándar y no al inicio rápido.

Ahora vamos a seleccionar en el servidor en el que vamos a implementar el servicio.



Ahora vamos a proceder a la instalación, pero cuando estamos instalando nos da un error y no podemos hacer la instalación

### 3. Configuraciones de red con PowerShell.

Muestra la lista de interfaces de red disponibles en tu ordenador y realiza las siguientes acciones: modifica el nombre de una de ellas, deshabilita y habilita otra. Obtener información sobre el controlador de un adaptador de red. Mostrar información detallada sobre la configuración actual de TCP/IP del adaptador de red. Obtener la dirección IPv4 de la interfaz única. Establecer una dirección IP estática para la NIC. ¿Y si la queremos cambiar? ¿Y si la queremos deshabilitar? . Configurar las direcciones IP del servicios DNS primario y secundario Deben aparecer capturas de pantalla PROPIAS, explicando detalladamente cada imagen y paso.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Disable-NetAdapter -Name "Wifi"

Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Disable-NetAdapter 'Wifi'
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): o
```

Apagar Tarjeta 1

```
PS C:\WINDOWS\system32> Rename-NetAdapter

cmdlet Rename-NetAdapter en la posición 1 de la canalización de comandos
Proporcione valores para los parámetros siguientes:
Name[0]: Wi-Fi
Name[1]:
NewName: Wifi
```

Cambiar nombre 1

```
PS C:\WINDOWS\system32> Enable-NetAdapter -Name "Wifi"
```

Encender Tarjeta 1

```
PS C:\Users\usuario> Get-NetAdapter | ft Name, DriverName, DriverVersion, DriverInformation, DriverFileName

Name DriverName DriverVersion DriverInformation DriverFileName
-----
Wifi \SystemRoot\System32\drivers\rtwlan01.sys 2023.70.109.2018 Driver Date 2018-01-09 Version 2023.70.109.2018 NDIS 6.70 rtwlan01.sys
vEthernet (Ethernet 3) \SystemRoot\System32\drivers\VmsProxyHnNic.sys 10.0.19041.1 Driver Date 2006-06-21 Version 10.0.19041.1 VmsProxyHnNic.sys
vEthernet (Wifi) \SystemRoot\System32\drivers\VmsProxyHnNic.sys 10.0.19041.1 Driver Date 2006-06-21 Version 10.0.19041.1 VmsProxyHnNic.sys
Ethernet 3 \SystemRoot\System32\DRIVERS\VBoxNetAdp6.sys 7.0.10.8379 Driver Date 2023-07-12 Version 7.0.10.8379 NDIS 6.0 VBoxNetAdp6.sys
vEthernet (Ethernet) \SystemRoot\System32\drivers\VmsProxyHnNic.sys 10.0.19041.1 Driver Date 2006-06-21 Version 10.0.19041.1 VmsProxyHnNic.sys
Ethernet \SystemRoot\System32\drivers\rt640x64.sys 10.6.1001.2015 Driver Date 2015-10-01 Version 10.6.1001.2015 NDIS 6.40 rt640x64.sys
```

Información Controlador 1

```
PS C:\Users\usuario> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-GU5AT09
Sufixo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: DAM1.iescastillodeluna.es

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufixo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
Descripción . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Dirección física. . . . . : A8-A1-59-5A-A1-B8
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::4fba:29db:4bb9:942f%5(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.52(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 16 de enero de 2024 8:17:20
La concesión expira . . . . . : martes, 16 de enero de 2024 8:37:19
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 172.22.10.1
Servidor DHCP . . . . . : 172.22.10.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 117174649
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-9C-47-98-A8-A1-59-5A-A1-B8
Servidores DNS. . . . . : 10.253.2.160
10.118.65.53
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Ethernet 3:

Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. . . . . : 0A-00-27-00-00-08
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5ba4:226e:e318:d56c%8(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
Servidor DHCP . . . . . : 973733927
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-9C-47-98-A8-A1-59-5A-A1-B8
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
fec0:0:0:ffff::2%1
fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

Mostrar Información Detallada 1

```
PS C:\Users\usuario> netsh interface show interface

Estado admin. Estado Tipo Nombre interfaz
-----
Habilitado Conectado Dedicado Ethernet 3
Habilitado Conectado Dedicado Ethernet
Habilitado Desconectado Dedicado Wi-Fi
Habilitado Conectado Dedicado vEthernet (Ethernet)
Habilitado Conectado Dedicado vEthernet (Ethernet 3)
```

Mostrar Interfaces 1

```
PS C:\Users\Administrador> Get-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" | New-NetIPAddress -IPAddress 192.168.1.11 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.0.1
```

Establecer una dirección IP 1

```
PS C:\Users\Administrador> Get-NetAdapter

Name      InterfaceDescription      ifIndex Status      MacAddress
-----
Ethernet  Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter 15 Up        08-00-27-63-B4-7D

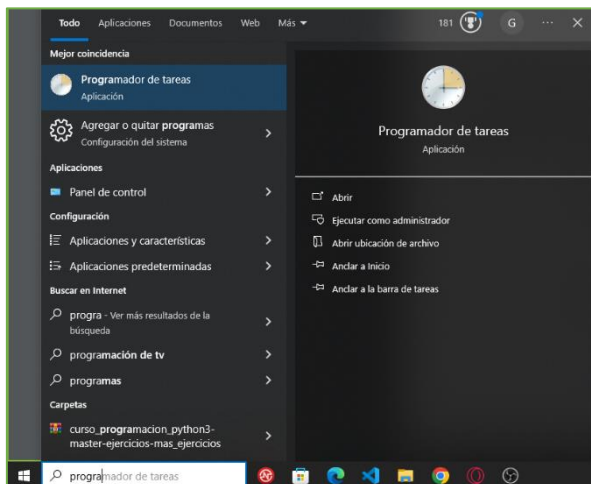
PS C:\Users\Administrador> Disable-NetAdapter -Name "Ethernet"
```

Deshabilitar Interfaz 1

```
PS C:\Users\Administrador> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses ("8.8.8.8","8.8.4.4")
PS C:\Users\Administrador>
```

Configurar DNS 1

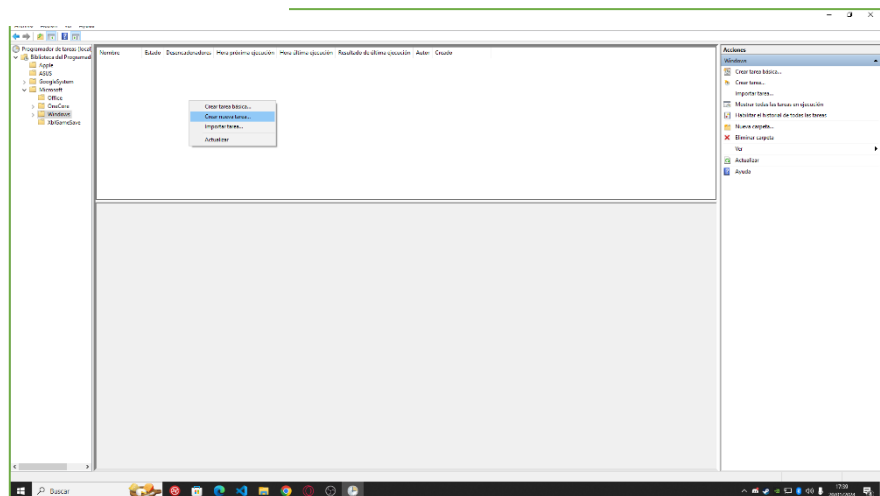
4. Elabora un manual de los usos del programa de tareas en Windows. Deben aparecer capturas de pantalla PROPIAS, explicando detalladamente cada imagen y paso. Incluye casos prácticos reales.



Lo primero lo que vamos a hacer es abrir el programador de tareas para ello le damos a botón inicio y buscamos Programador de tareas.

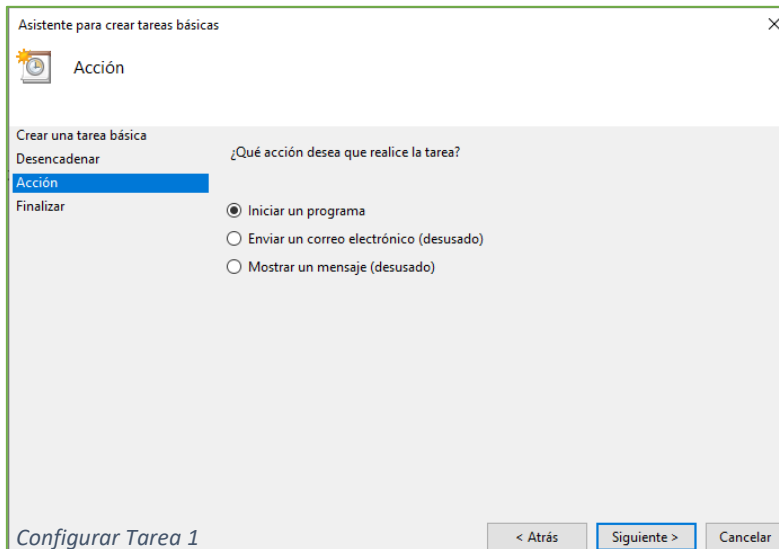
Programador de Tareas 1

Una vez estamos dentro le damos a Biblioteca del programador y nos saldrá diferentes opciones le damos a la opción que pone Microsoft y despues le damos a la carpeta que pone Windows.



Crear Tarea 1

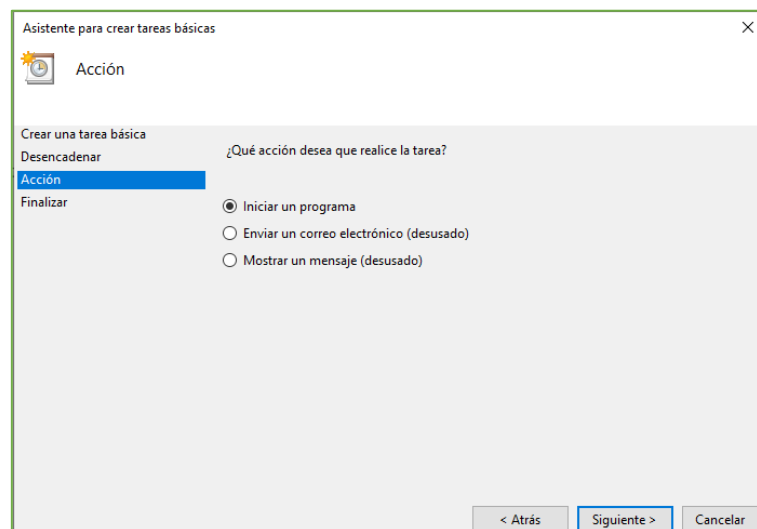




Lo primero que nos va a pedir es el nombre que vamos a llamar a la tarea. Posteriormente vamos a seleccionar entre las diferentes opciones para que se inicie la tarea.

Ahora nos va a pedir que acción va a realizar la tarea en nuestro caso le vamos a dar que inicie un programa.

Y ya ultimo colocamos el Programa o Script que va a ejecutar y ya tendríamos nuestra tarea programada.



Configurar Tarea 2

## Conclusión:

Que esta practica lo que nos sirve es solo para programar tareas que al fin al cabo puede venir bien en alguno momento, pero sobre todo lo que he visto importante son los comandos básicos que hemos visto en la unidad ya que los de red o crear o mover entre carpetas puede resultar bastante útiles.

## BIBLIOGRAFIA:

Todo esta sacado del documento proporcionado por el Profesor