

1ºDAM

15/01/2024

Víctor Quirós Pavón

# Relación 12

The background of the slide features a series of diagonal stripes in dark blue, red, and orange. On the right side, there are three white vertical bars of increasing height. A dotted red line is positioned below the title, and a dotted white line is positioned above the orange stripe.



# Índice

1. [INTRODUCCIÓN](#)
2. [EJERCICIO 1](#)
3. [EJERCICIO 2](#)
4. [EJERCICIO 3](#)
5. [EJERCICIO 4](#)
6. [CONCLUSIÓN](#)
7. [BIBLIOGRAFÍA](#)



## Índice de figuras

Figura 1	4
Figura 2	4
Figura 3	4
Figura 4	4
Figura 5	5
Figura 6	5
Figura 7	5
Figura 8	5
Figura 9	5
Figura 10	5
Figura 11	6
Figura 12	6
Figura 13	7
Figura 14	7
Figura 15	8
Figura 16	8
Figura 17	9
Figura 18	9
Figura 19	9
Figura 20	9
Figura 21	9
Figura 22	9
Figura 23	10
Figura 24	10
Figura 25	10
Figura 26	11
Figura 27	11
Figura 28	12
Figura 29	12
Figura 30	13
Figura 31	13

## INTRODUCCIÓN

Ejercicio 1: Veo interesante los comandos a utilizar ya que podríamos utilizarlos en algún caso específico.

Ejercicio 2: Me parece útil la instalación del RDS para acceder de forma remota a otros sistemas.

Ejercicio 3: PowerShell es muy útil, tiene muchas funciones, y es la actualización del CMD, es interesante.

Ejercicio 4: El programador de tareas es lo que más interesante me parece ya que se pueden automatizar tareas.

## EJERCICIO 1

Movimiento entre carpetas

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

Figura 2

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

Figura 1

El contenido de un directorio

```
C:\Users\usuario\Desktop>dir
El volumen de la unidad C es Windows10
El número de serie del volumen es: F4DD-13AF

Directorio de C:\Users\usuario\Desktop

11/01/2024 11:54 <DIR> .
11/01/2024 11:54 <DIR> ..
18/12/2023 10:46 1.597 08.concesionario.xml
13/09/2023 10:27 8.368 Aplicaciones quitadas.html
10/11/2023 09:32 1.686 BaseX GUI.lnk
20/12/2023 12:53 453.140 CamScanner 20-12-2023 11.58.pdf
25/10/2023 09:44 1.736 config - Acceso directo.lnk
14/11/2023 09:13 2.188 DuckCapture.lnk
15/12/2023 10:39 <DIR> Ejercicio01
27/11/2023 13:08 2.252 Ejercicio01.java
15/12/2023 11:17 <DIR> Ejercicio02
27/11/2023 13:42 2.329 Ejercicio02.java
15/12/2023 10:55 <DIR> Ejercicio03
27/11/2023 13:41 1.311 Ejercicio03.java
27/11/2023 12:02 <DIR> Ejercicio1
27/11/2023 13:14 <DIR> Ejercicio2
27/11/2023 12:28 <DIR> Ejercicio3
15/11/2023 09:13 <DIR> Ejercicios
30/10/2023 13:42 358 Ej_3_examen.psc
14/12/2023 08:25 10.442.638 El_lenguaje_python.pdf
20/12/2023 10:11 15.114 Examen_3_Quirós_Pavón_Victor.docx
20/12/2023 10:11 104.107 Examen_3_Quirós_Pavón_Victor.pdf
15/12/2023 10:25 122.911 java.lang.String.pdf
15/12/2023 10:25 118.104 java.util.Arrays.pdf
20/12/2023 08:58 2.377 liga.xml
06/11/2023 12:43 702 Mod3Ej13.psc
28/11/2023 09:06 <DIR> OBS
18/10/2023 09:01 <DIR> openjdk-11
18/10/2023 08:06 187.383.323 openjdk-11.0.2_windows-x64_bin.zip
16/10/2023 09:08 223 PC Virtual LAB.url
18/10/2023 09:54 <DIR> Programacion_DAM
14/12/2023 09:18 1.549 prueba.py
14/12/2023 09:55 73 prueba2.py
12/01/2024 08:41 1.439 Recetas.xml
09/11/2023 14:21 <DIR> Rufus
20/12/2023 12:54 463.680 sol_t3_exam1.png
20/12/2023 12:54 531.368 sol_t3_exam3.png
14/12/2023 08:42 22.650.945 Trabajando_con_datos_en_python.pdf
20/12/2023 10:36 337.731 Trabajo_1_Star_Wars_Códigos_Secretos.pdf
27/09/2023 07:35 1.415 Visual Studio Code.lnk
15/12/2023 12:15 <DIR> Víctor Quirós Pavón
15/12/2023 12:18 3.609 Víctor Quirós Pavón.zip
28 archivos 222.656.193 bytes
14 dirs 21.843.615.744 bytes libres
```

Figura 4

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

Directorio: C:\Users\usuario\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 15/01/2024 10:20             EJEMPLO
d----- 15/12/2023 10:39             Ejercicio01
d----- 15/12/2023 11:17             Ejercicio02
d----- 15/12/2023 10:55             Ejercicio03
d----- 27/11/2023 12:02             Ejercicio1
d----- 27/11/2023 13:14             Ejercicio2
d----- 27/11/2023 12:28             Ejercicio3
d----- 15/11/2023 9:13             Ejercicios
d----- 28/11/2023 9:06             OBS
d----- 18/10/2023 10:01             openjdk-11
da----- 18/10/2023 10:54             Programacion_DAM
d----- 09/11/2023 14:21             Rufus
d----- 15/12/2023 12:15             Víctor Quirós Pavón
-a----- 15/01/2024 10:46             1597 08.concesionario.xml
-a----- 13/09/2023 11:27             8368 Aplicaciones quitadas.html
-a----- 10/11/2023 9:32             1686 BaseX GUI.lnk
-a----- 20/12/2023 12:53             453140 CamScanner 20-12-2023 11.58.pdf
-a----- 25/10/2023 10:44             1736 config - Acceso directo.lnk
-a----- 14/11/2023 9:13             2188 DuckCapture.lnk
-a----- 27/11/2023 13:08             2252 Ejercicio01.java
-a----- 27/11/2023 13:42             2329 Ejercicio02.java
-a----- 27/11/2023 13:41             1311 Ejercicio03.java
-a----- 30/10/2023 13:42             358 Ej_3_examen.psc
-a----- 14/12/2023 8:25             10442638 El_lenguaje_python.pdf
-a----- 20/12/2023 10:11             15114 Examen_3_Quirós_Pavón_Victor.docx
-a----- 20/12/2023 10:11             104107 Examen_3_Quirós_Pavón_Victor.pdf
-a----- 15/12/2023 10:25             122911 java.lang.String.pdf
-a----- 15/12/2023 10:25             118104 java.util.Arrays.pdf
-a----- 20/12/2023 8:58             2377 liga.xml
-a----- 06/11/2023 12:43             702 Mod3Ej13.psc
-a----- 18/10/2023 9:06             187383323 openjdk-11.0.2_windows-x64_bin.zip
-a----- 16/10/2023 10:08             223 PC Virtual LAB.url
-a----- 14/12/2023 9:18             1549 prueba.py
-a----- 14/12/2023 9:55             73 prueba2.py
-a----- 12/01/2024 8:41             1439 Recetas.xml
-a----- 20/12/2023 12:54             463600 sol_t3_exam1.png
-a----- 20/12/2023 12:54             531368 sol_t3_exam3.png
-a----- 14/12/2023 8:42             22650945 Trabajando_con_datos_en_python.pdf
-a----- 20/12/2023 10:36             337731 Trabajo_1_Star_Wars_Códigos_Secretos.pdf
-a----- 27/09/2023 8:35             1415 Visual Studio Code.lnk
-a----- 15/12/2023 12:18             3609 Víctor Quirós Pavón.zip
```

Figura 3

## El nombre del equipo

```
C:\WINDOWS\system32>hostname
DESKTOP-GU5AT09
```

Figura 5

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

Figura 6

## La configuración de red del equipo

```
C:\WINDOWS\system32>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9e5:b883:7b0f:45aa%7
    Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.46
    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::da8c:a829:625e:a2c3%11
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

Figura 8

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

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9e5:b883:7b0f:45aa%7
    Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.46
    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::da8c:a829:625e:a2c3%11
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet1:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::d320:2064:6d16:45e4%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.72.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::437c:35cf:79a9:cdcc%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.120.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :
```

Figura 7

## Apagar el ordenador

```
C:\WINDOWS\system32>shutdown.exe
```

Figura 10

```
PS C:\Users\usuario\Desktop> shutdown.exe
```

Figura 9

La copia de un archivo

```
C:\WINDOWS\system32>robocopy C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01 C:\Users\usuario\Desktop\EJEMPLO\Ejercicio01

-----
ROBOCOPY      ::      Herramienta para copia eficaz de archivos
-----

Inicio: lunes, 15 de enero de 2024 10:20:03
Origen : C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01\
Destino : C:\Users\usuario\Desktop\EJEMPLO\Ejercicio01\

Archivos: *.*

Opciones: *.* /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30

-----

100%      Nuevo dir      2      C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01\
100%      Nuevo arch      3618      build.xml
100%      Nuevo arch      85      manifest.mf

-----

Total      Copiado      Omitido      No coincidencia      ERROR      Extras
Director.:      1      1      0      0      0      0
Archivos:      2      2      0      0      0      0
Bytes:      3.6 k      3.6 k      0      0      0      0
Tiempo:      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00
Finalizado: lunes, 15 de enero de 2024 10:20:03
```

Figura 12

```
PS C:\Users\usuario\Desktop> robocopy C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01 C:\Users\usuario\Desktop\EJEMPLO\Ejercicio01

-----
ROBOCOPY      ::      Herramienta para copia eficaz de archivos
-----

Inicio: lunes, 15 de enero de 2024 10:29:07
Origen : C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01\
Destino : C:\Users\usuario\Desktop\EJEMPLO\Ejercicio01\

Archivos: *.*

Opciones: *.* /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30

-----

2      C:\Users\usuario\Desktop\Ejercicio01\

-----

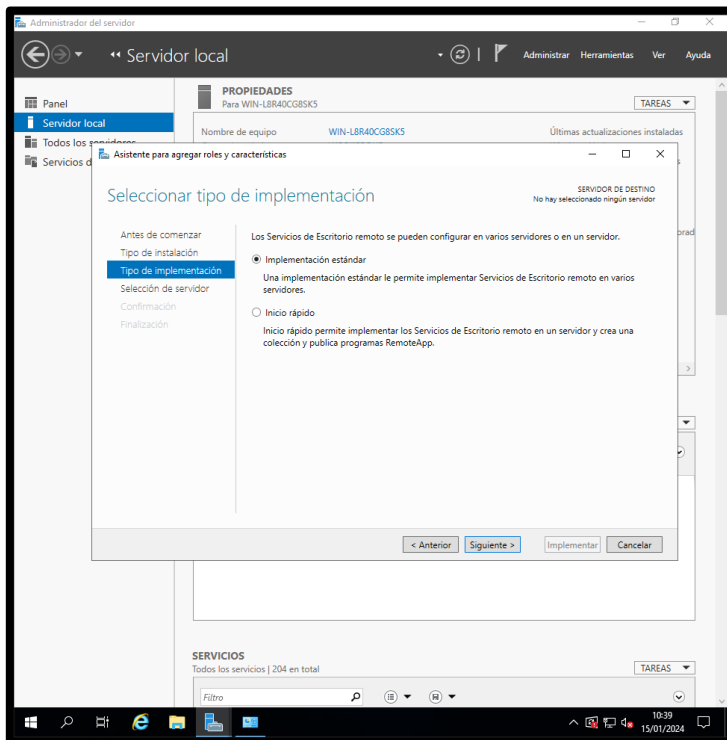
Total      Copiado      Omitido      No coincidencia      ERROR      Extras
Director.:      1      0      1      0      0      0
Archivos:      2      0      2      0      0      0
Bytes:      3.6 k      0      3.6 k      0      0      0
Tiempo:      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00
Finalizado: lunes, 15 de enero de 2024 10:29:07
```

Figura 11

## EJERCICIO 2

### Instalación Remote Desk Service

Desde Windows Server, e el administrador del servidor debemos de acceder al asistente para agregar roles y características, desde el botón “Administrar”



En este caso pulsaremos sobre Instalación de Servicios de Escritorio remoto

Figura 13

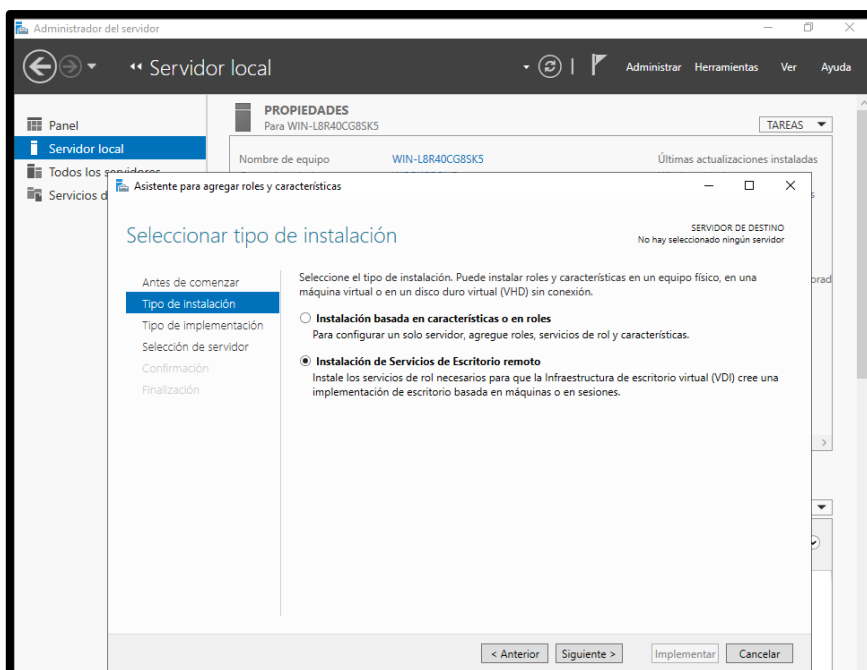


Figura 14

## Seleccionamos el servidor

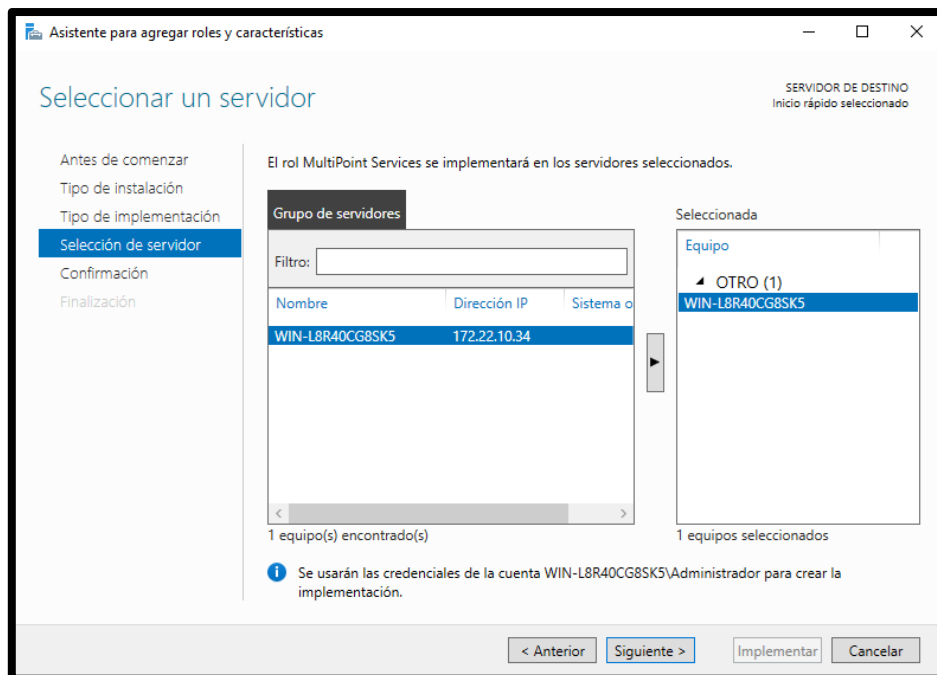


Figura 15

Ahora le daríamos a implementar, pero salta un error, de hecho, ya podemos ver que aparece una advertencia en esta pantalla

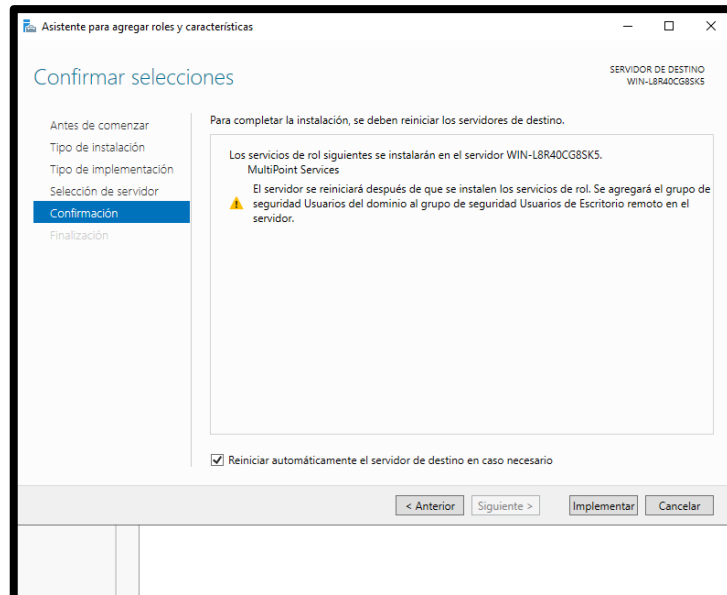


Figura 16



## EJERCICIO 3

Mostrar la lista de interfaces de red disponibles en tu ordenador

Obtener información sobre el controlador de un adaptador de red

Mostrar información detallada sobre la configuración actual de TCP/IP del adaptador de red

```
Administrador Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Su fijo DNS específico para la conexión. . . : DAM1.iescastillodeluna.es
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80:e05e:a6dd:3b9a:f20c%6
    Dirección IPv4. . . . . : 172.22.10.34
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 172.22.10.1

C:\Users\Administrador>netsh interface ip set address name = "Ethernet" source = static addr = 192.168.1.20 mask= 255.255.255.0 gateway = 192.168.1.1 store = active
```

Figura 17

Establecer una dirección IP estática para la NIC

```
C:\Users\Administrador>netsh interface ip set address "Ethernet" static 192.168.0.60 255.255.255.0 192.168.0.1
```

Figura 18

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

Figura 19

Obtener la dirección IPv4 de la interfaz única.

```
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

Figura 20

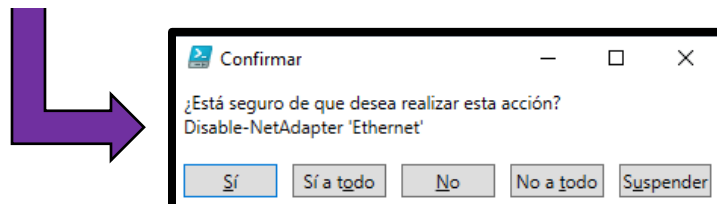


Figura 21

Desactivar adaptador

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

Figura 22

Activar adaptador

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

Figura 23

Configurar DNS

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

Figura 24

## EJERCICIO 4

Para crear tareas en el programador de tareas podemos hacer clic sobre Acción → Crear tarea o simplemente en la barra de Acciones de la derecha

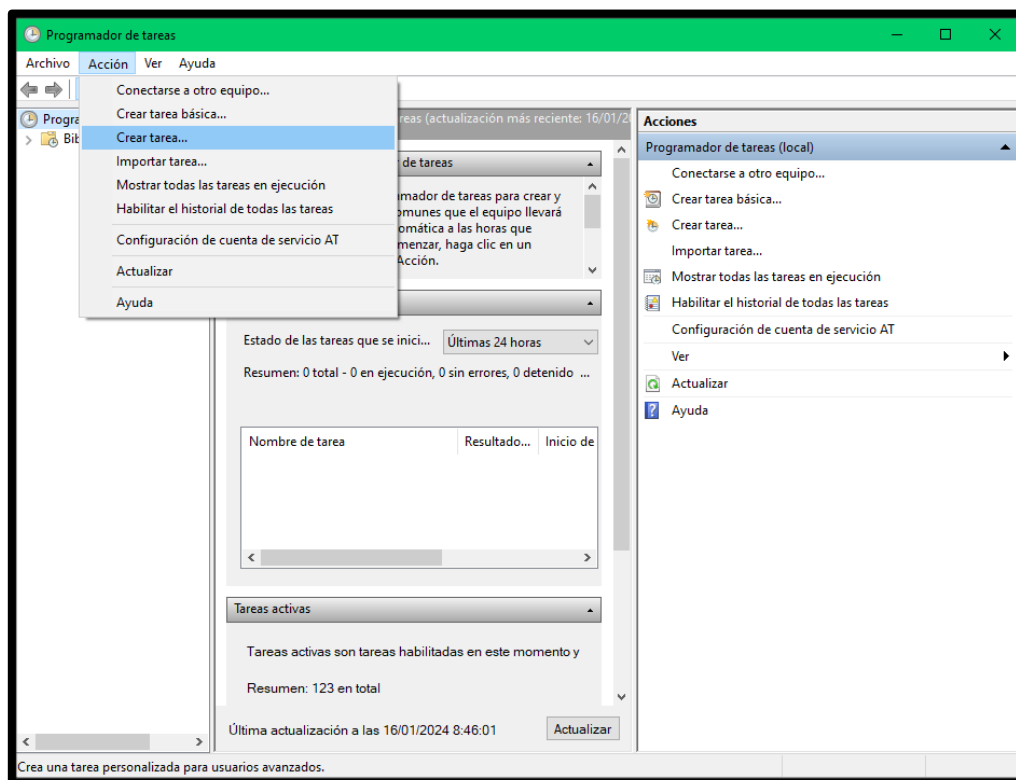


Figura 25

Este es el menú con todas las Acciones que aparecen, tanto para crear tareas como para cuando ya están creadas y queremos ver cómo están funcionando

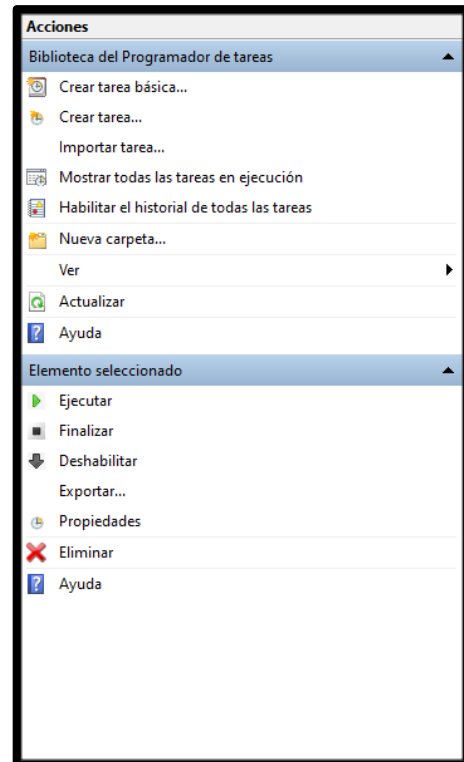


Figura 26

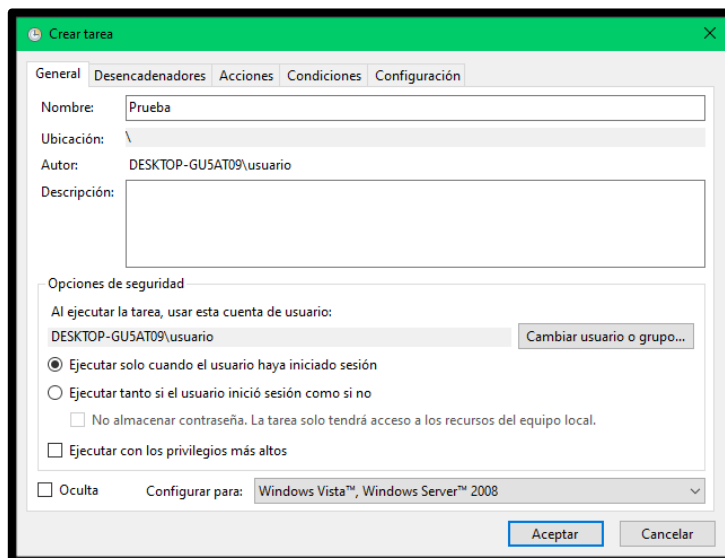


Figura 27

Una vez dentro tenemos diferentes pestañas, si queremos ver el funcionamiento aquí podremos poner el nombre de la tarea en la parte superior

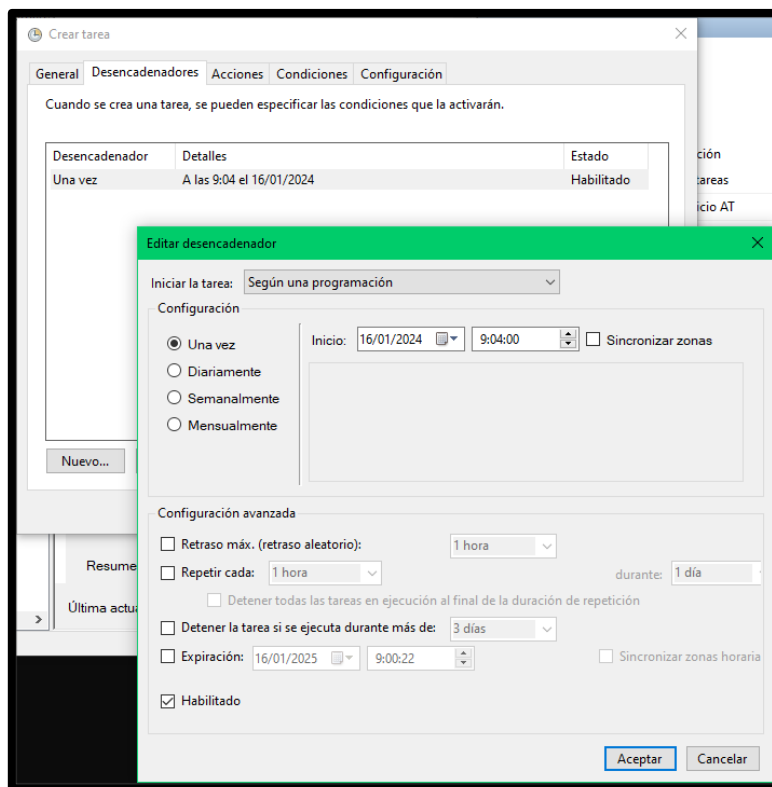


Figura 28

En la pestaña desencadenadores veremos más información y detalles sobre la programación de la tarea, como las veces que queremos que se repita, cuando empieza, hasta cuando se repite, etc.

En mi caso he seleccionado que se inicie el día de que estuve haciendo la práctica en clase, a las 09:04 el programa Visual Studio Code

En las acciones decidimos lo que la tarea va a hacer, en este caso iniciar un programa, y debajo seleccionamos la ruta del programa que queremos que se inicie.

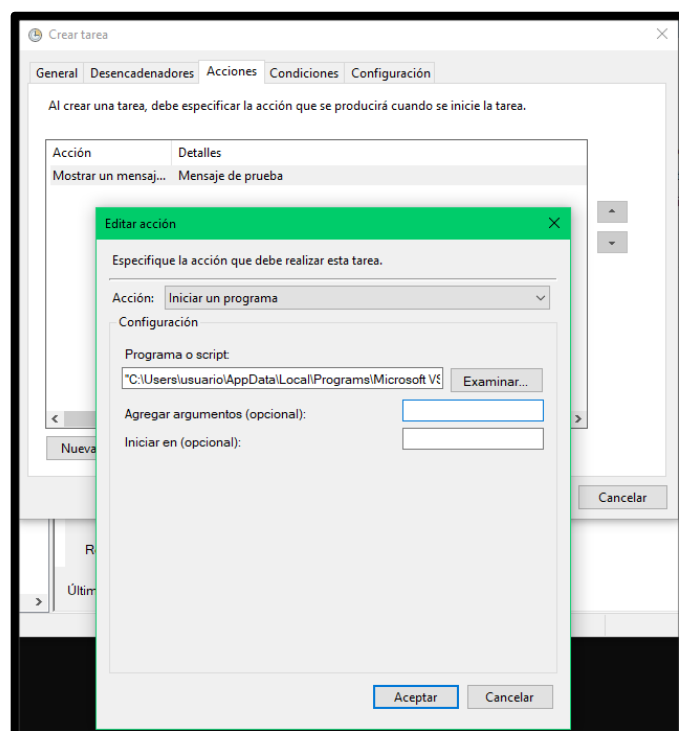
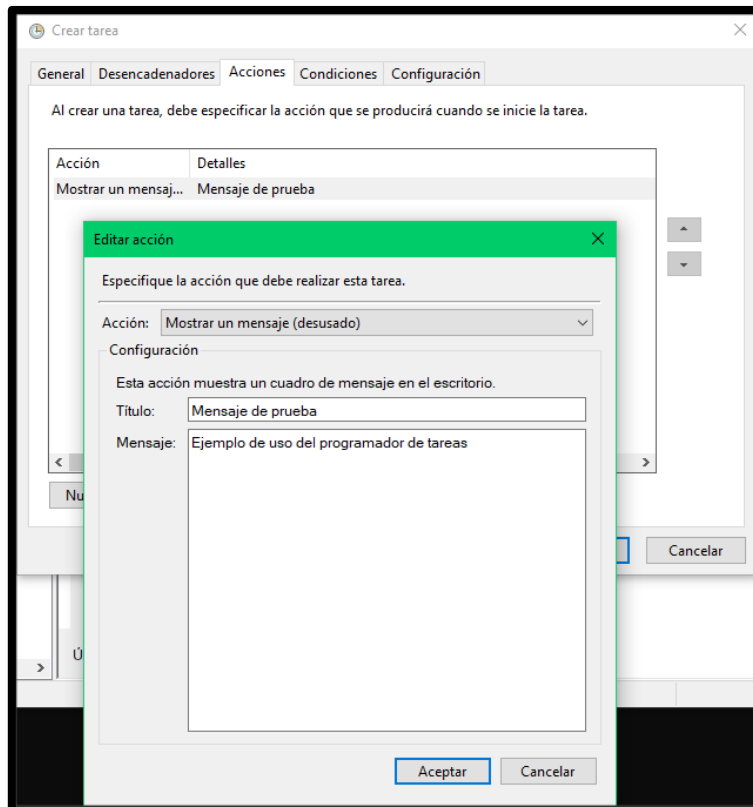


Figura 29



En este caso intenté crear una tarea que mostrara un mensaje en pantalla, pero al estar en desuso no fue posible.

Figura 30

El programa seleccionado (Visual Studio Code) se ha abierto a las 09:04 como se puede observar en la imagen

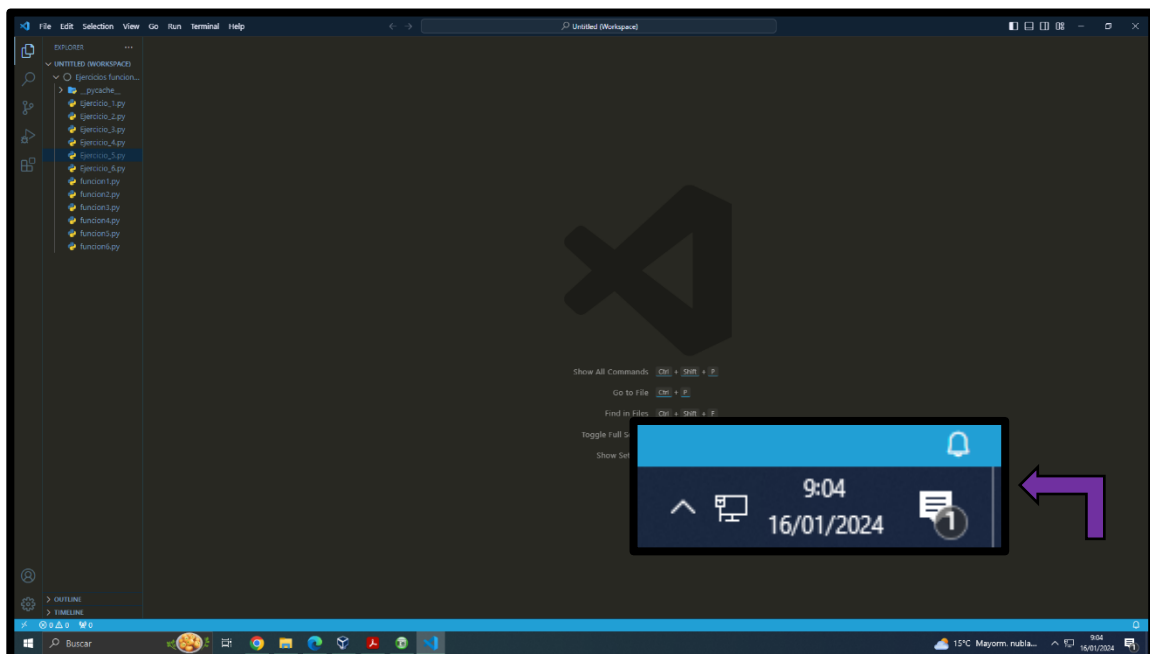


Figura 31

## **CONCLUSIÓN**

Me han parecido interesantes los ejercicios, son muy útiles para utilizar Windows en general de forma más cómoda, aunque más el último, ya que podemos programar lo que queramos que el sistema automatizará la función.

## **BIBLIOGRAFÍA**

La información que he usado en la práctica está recogida de los apuntes proporcionados en clase.