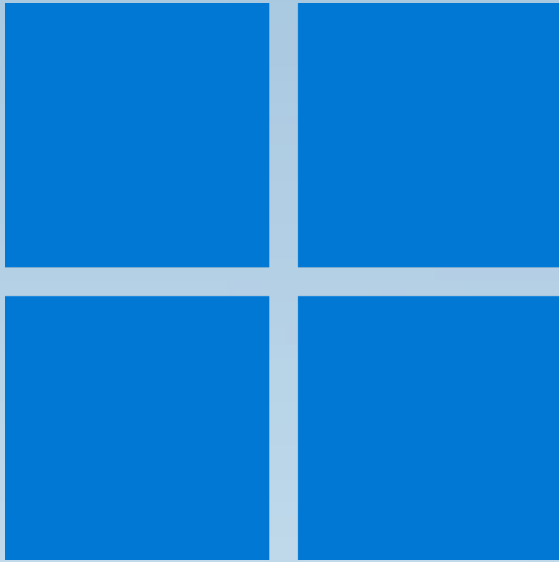


# WINDOWS SERVER: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

---



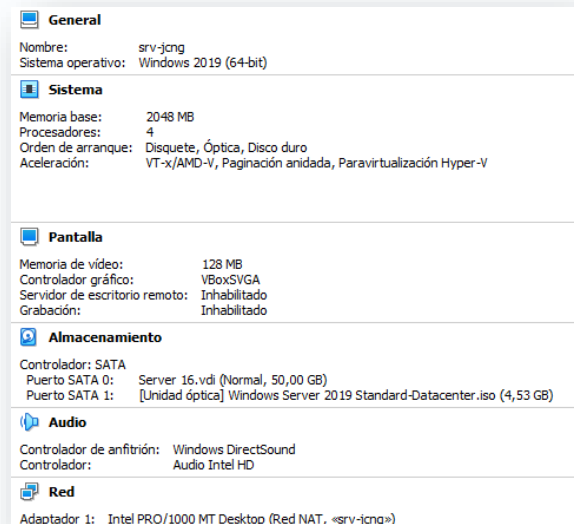
---

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

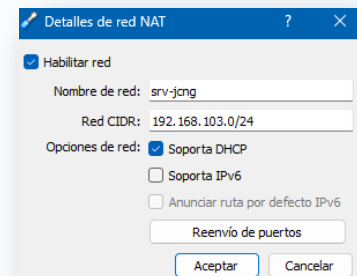
## INSTALACIÓN:

### 1. Crea una máquina virtual con las siguientes características:

- a) Nombre: srv-inicialesNombre'.
- b) Tipo: Microsoft Windows
- c) Version: windows Server 2019 de 64bits
- d) Ram: 2GB
- e) DD: 50GB
- f) Tipo DD: VDI reservado dinámicamente



- g) Adaptador de red: Red nat: elegir un rango de red
  - a. 192.168.103.0/24 (red del aula)
  - b. 192.168.1.0/24

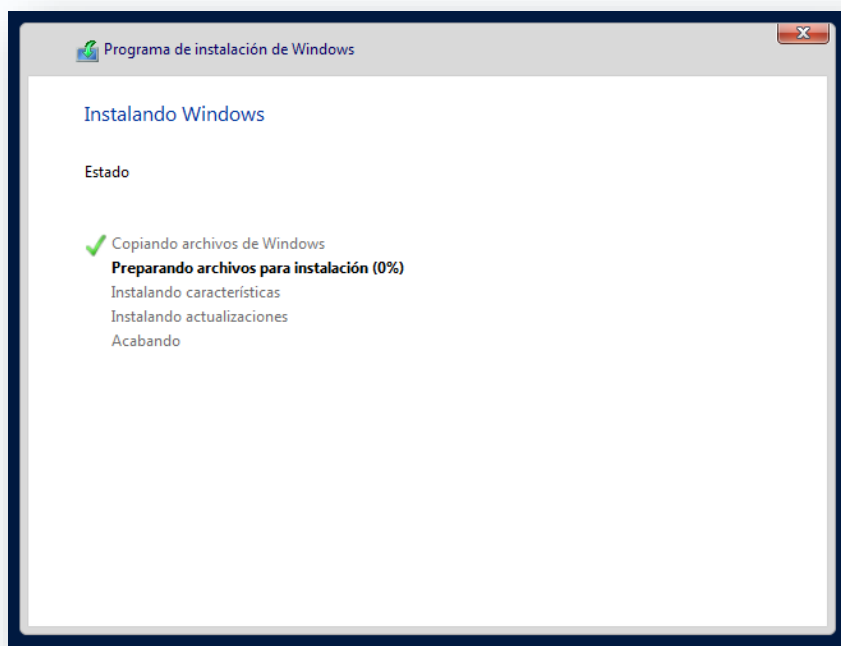


- h) Edición de instalación: con GUI

Seleccionar el sistema operativo que quieres instalar

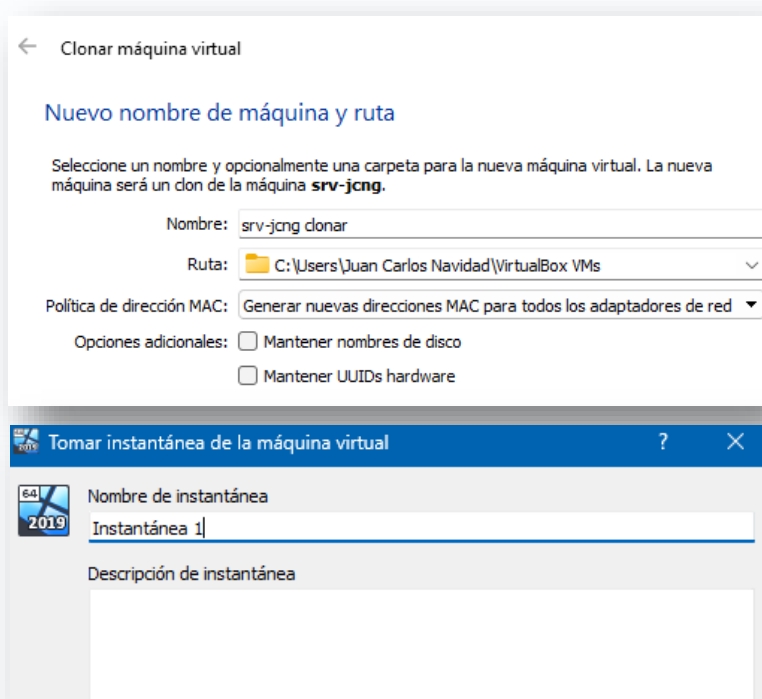
Sistema operativo	Arquitectura	Fecha de mo...
Windows Server 2019 Standard	x64	29/10/2018
Windows Server 2019 Standard (Experiencia de escritorio)	x64	29/10/2018

## 2. Instala WS16



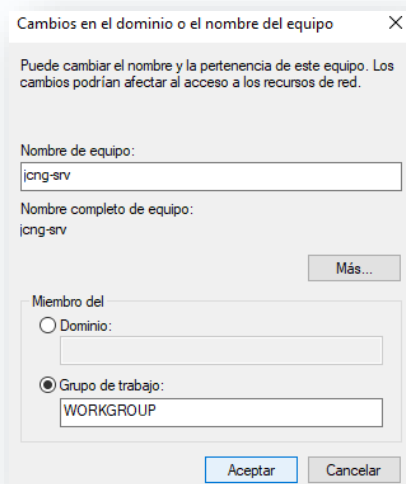
## CONFIGURACIÓN:

## 3. Clona la maquina y haz una instancia



## 4. Configura el servidor desde el administrador del servidor (entorno gráfico)

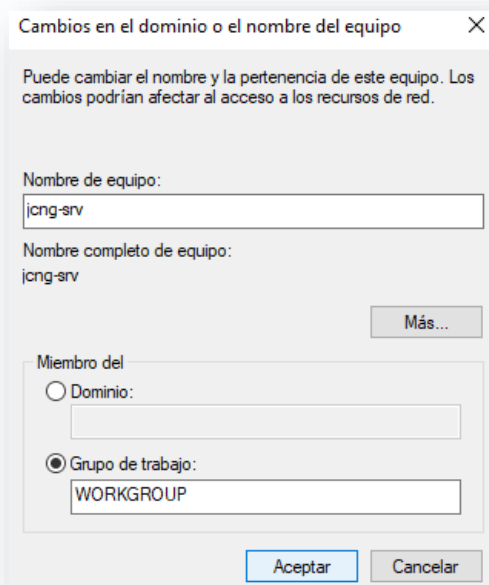
a) Nombre del servidor: InicialesNombre-srv



b) Fecha y hora:

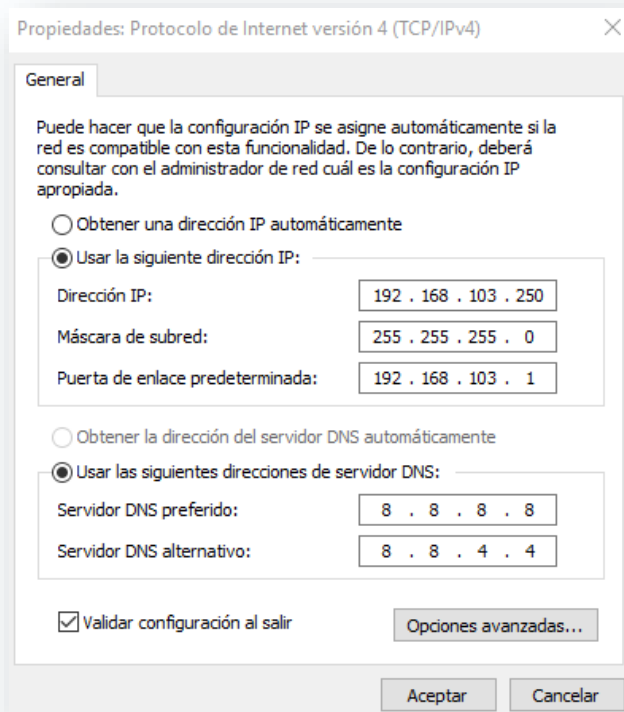
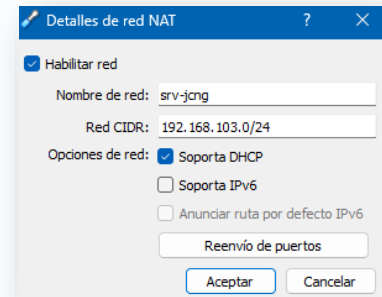
a. Fecha corta:dd/MM/aa

b. Comienzo de día de la semana : domingo



## c) Asignar IP fija:

- Crea una red Nat: desde virtualbox preferencias
- Comprueba el adaptador de red
- Comprueba la configuración de la red
- Establece Red 255.255.255.0/24, Ip 192.168.1.x o 192.168.103.x
- Asigna DNS (ipServidor, Google)



## 5. Instalación de Windows admin center desde powershell

- a) Instala algún administrador de paquetes(winget, chocolatey) para instalar desde powershell WAC

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
>>
Forcing web requests to allow TLS v1.2 (Required for requests to Chocolatey.org)
Getting latest version of the Chocolatey package for download.
Not using proxy.
Getting Chocolatey from https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/1.3.1.
Downloading https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/1.3.1 to C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip
Not using proxy.
Extracting C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip to C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall
```

## 6. Algunos CMDLET chocolatey

- a) Choco install package\_Name

```
PS C:\Users\Administrador> choco install chocolateygui
Chocolatey v1.3.1
Installing the following packages:
chocolateygui
```

- b) Choco update package\_Name

```
PS C:\Users\Administrador> choco upgrade chocolateygui
Chocolatey v1.3.1
Upgrading the following packages:
chocolateygui
By upgrading, you accept licenses for the packages.
```

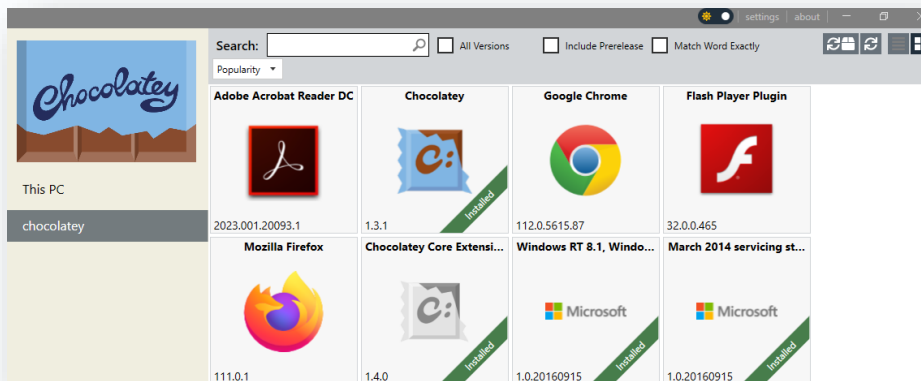
- c) Choco list

```
PS C:\Users\Administrador> choco list
Chocolatey v1.3.1
Using the list command with remote sources is deprecated and will be made
to only list locally installed packages in v2.0.0. Use the search, or find,
command to find packages on remote sources (such as the Chocolatey Community
Repository).
```

d) Choco install chocolateygui (para obtener una GUI para Chocolatey)

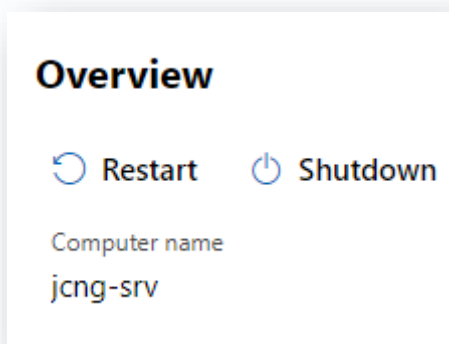
```
PS C:\Users\Administrador> choco install chocolateygui
Chocolatey v1.3.1
Installing the following packages:
chocolateygui
```

e) Chocolatey (lanza la interfaz gráfica de chocolatey, chocolateyGUI)

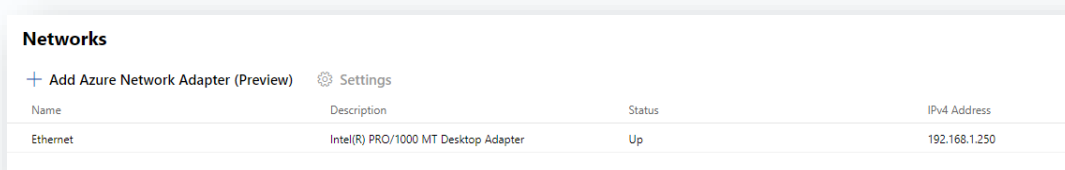


## 7. Accede a WAC desde otro equipo para Verificar: <https://ip-servidor:443>

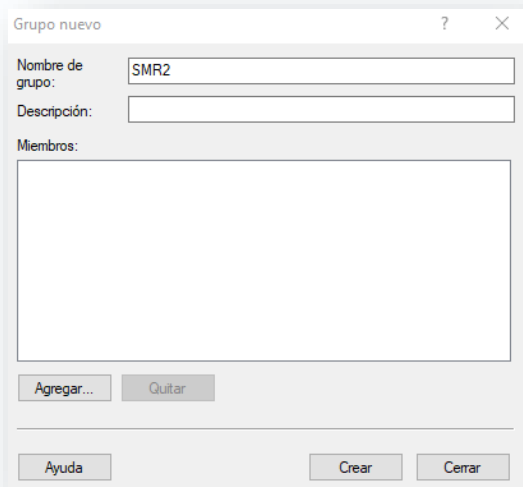
a) Nombre de la maquina



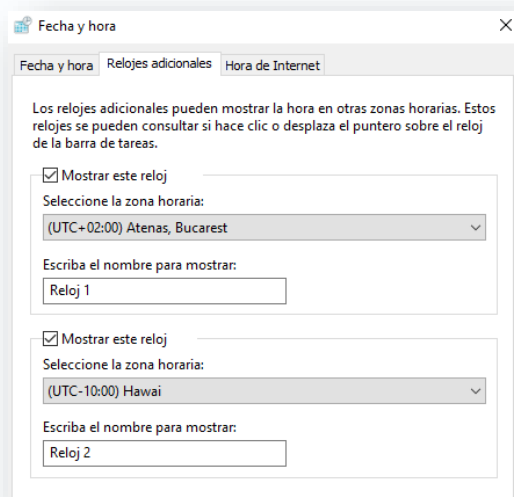
b) Ip



## 8. Crea un grupo de trabajo llamado SMR2



## 9. Agrega dos relojes: Atenas y Hawaii



## 10. Verifica la información del sistema con systeminfo

```
C:\Users\Administrador>systeminfo

Nombre de host:                JCNG-SRV
Nombre del sistema operativo:   Microsoft Windows Server 2019 Standard
Versión del sistema operativo: 10.0.17763 N/D Compilación 17763
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Servidor independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de:                  Usuario de Windows
Organización registrada:
Id. del producto:              00429-00000-00001-AA282
Fecha de instalación original:  4/12/2023, 8:25:03 PM
Tiempo de arranque del sistema: 4/13/2023, 8:11:02 AM
Fabricante del sistema:         innotek GmbH
Modelo del sistema:             VirtualBox
Tipo de sistema:                x64-based PC
```



## 11. Desde el administrador del servidor:

### a) Actualizaciones:

a. Las actualizaciones automáticas deberán estar habilitadas.

Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Windows Update	Instalar actualizaciones automáticamente mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas	Nunca

### b) Pon las horas activas desde las 7:00 hasta las 20:00

**Horas activas**

Establece las horas activas para que sepamos cuándo sueles usar este dispositivo. No reiniciaremos automáticamente el dispositivo durante las horas activas y no lo reiniciaremos sin comprobar si lo estás usando.

Hora de inicio

7	00	
---	----	--

Hora de finalización (máximo de 18 horas)

8	00	
---	----	--

Guardar Cancelar

### c) Muestra el historial de actualizaciones

🏠 Ver historial de actualizaciones


[Desinstalar las actualizaciones](#)

[Opciones de recuperación](#)

Historial de actualizaciones

### d) Muestra si hay actualizaciones pendientes

Windows Update

 No hay actualizaciones disponibles  
Seguiremos buscando actualizaciones más recientes a diario.

- e) Mostrar notificaciones de actualizaciones cuando un equipo requiera reinicio para finalizar la actualización

#### Notificaciones de actualización

Mostrar una notificación cuando el equipo requiera un reinicio para finalizar la actualización

☒ Activado

- f) Pausar actualizaciones durante 3 días

#### Pausar actualizaciones

Pospón temporalmente la instalación de las actualizaciones en este dispositivo hasta 35 días. Cuando se reanuden las actualizaciones, este dispositivo tendrá que disponer de las actualizaciones más recientes para poder ponerlas en pausa de nuevo.

☒ Activado

- g) Fecha y hora

- a. El sistema deberá ajustar automáticamente los cambios de horario, pero no deberá avisarnos cuando lo haga.

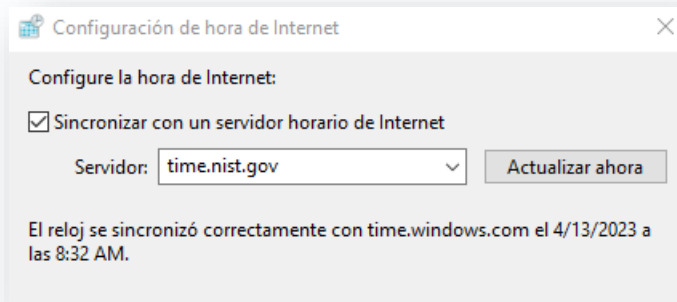
☒ Ajustar el reloj automáticamente al horario de verano

Fecha y hora actuales: Thursday, April 13, 2023, 8:32 AM

El horario de verano finaliza el Sunday, October 29, 2023 a las 3:00 AM. El reloj está configurado para retrasarse 1 hora a esa hora.

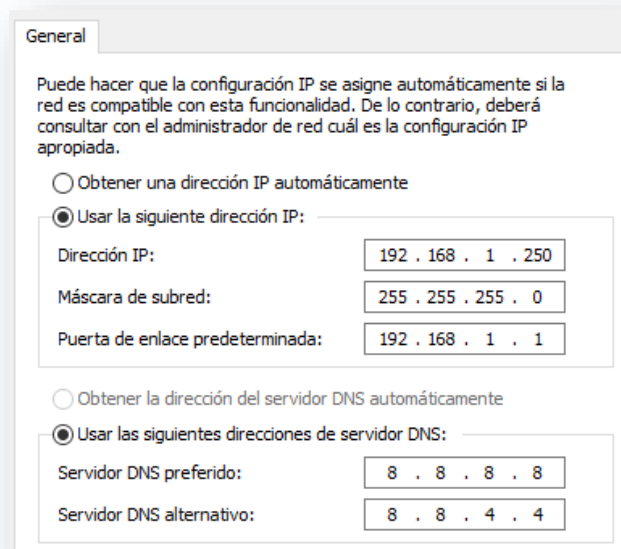
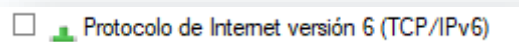
☐ Notificarme cuando cambie el reloj

- b. El reloj se sincronizará con Internet, pero usará un servidor horario diferente del predeterminado.



#### h) Configuración IP

- a. La configuración de red deberá tener deshabilitado el protocolo TCP/IPv6, mientras que TCP/IPv4 usará una IP fija y un DNS principal la IP fija del servidor



b. Verifica la configuracion de red: Accede a cmd para verificar si hay conexión:

i. ping puerta de enlace ping 8.8.8.8

```
C:\Users\Administrador>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=114
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=114

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 18ms, Máximo = 19ms, Media = 18ms
```

c. systeminfo.exe y y msinfo32.exe (captura de pantalla)

```
C:\Users\Administrador>systeminfo

Nombre de host:                JCNG-SRV
Nombre del sistema operativo:  Microsoft Windows Server 2019 Standard
Versión del sistema operativo: 10.0.17763 N/D Compilación 17763
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Servidor independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de:                  Usuario de Windows
Organización registrada:
Id. del producto:              00429-00000-00001-AA282
Fecha de instalación original:  4/12/2023, 8:25:03 PM
Tiempo de arranque del sistema: 4/13/2023, 8:11:02 AM
Fabricante del sistema:        innotek GmbH
Modelo el sistema:              VirtualBox
Tipo de sistema:                x64-based PC
```

Información del sistema		
Archivo Editar Ver Ayuda		
Resumen del sistema	Elemento	Valor
Recursos de hardware	Nombre del SO	Microsoft Windows Server 2019 Standard
Componentes	Versión	10.0.17763 compilación 17763
Entorno de software	Descripción adicional del SO	No disponible
	Fabricante del SO	Microsoft Corporation
	Nombre del sistema	JCNG-SRV
	Fabricante del sistema	innotek GmbH
	Modelo del sistema	VirtualBox
	Tipo de sistema	PC basado en x64
	SKU del sistema	No compatible
	Procesador	AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics, 3294 Mhz, 4
	Versión y fecha de BIOS	innotek GmbH VirtualBox, 12/1/2006
	Versión de SMBIOS	2.5
	Modo de BIOS	Heredado
	Fabricante de la placa base	Oracle Corporation
	Producto de placa base	VirtualBox

d. verifica si resuelve la resolución de nombres

i. nslookup www.google.com

```
C:\Users\Administrador>nslookup www.google.com
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

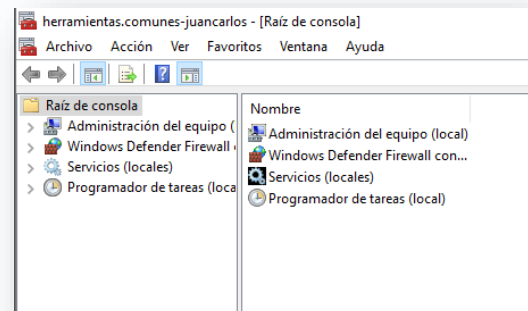
Respuesta no autoritativa:
Nombre:  www.google.com
Addresses:  2a00:1450:4003:802::2004
           142.250.200.100
```

## 12. Reinicio del equipo en 10 minutos indicando una razón del reinicio mediante comandos

```
C:\Users\Administrador>shutdown /r /t 10
```

## 13. Crea en el escritorio de tu servidor una consola denominada Herramientas.comunes-TuNombre.msc donde incluyas las siguientes herramientas:

- a. Administración del equipo
- b. Firewall de Windows
- c. Servicios
- d. Programador de tareas



## 14. Desde el símbolo del sistema y utilizando archivos .msc, invoca las siguientes utilidades:

a) Administrador de discos

```
C:\Users\Administrador\Desktop>diskmgmt.msc
```

b) Editor de usuarios y grupos locales

```
C:\Users\Administrador\Desktop>lusrmgr.msc
```

c) Administración de impresión

```
C:\Users\Administrador\Desktop>printmanagement.msc
```

d) Firewall de Windows

```
C:\Users\Administrador\Desktop>wf.msc
```