Despliegue de Aplicaciones Web

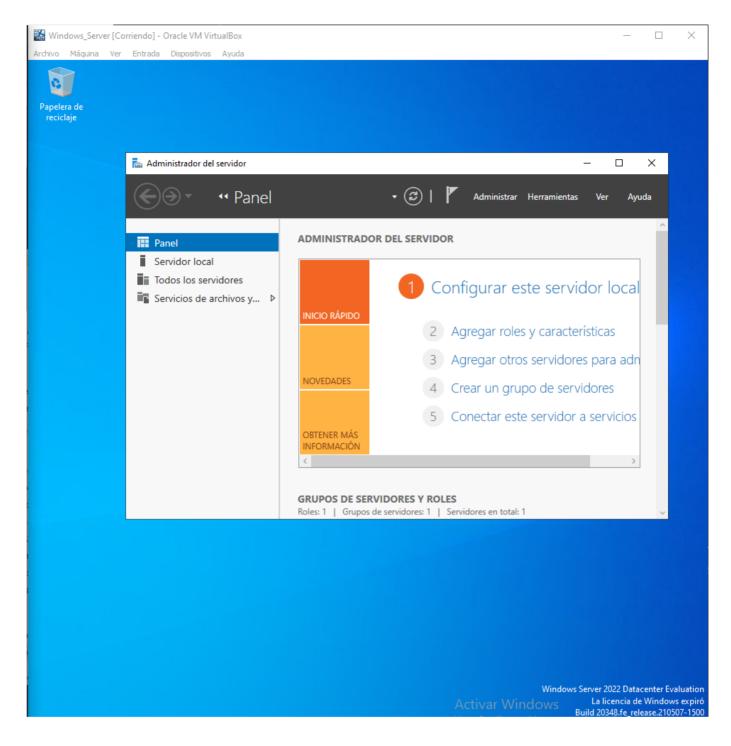
• Alumno: Hugo Ruiz Sánchez.

• Docente: Jorge César Montoya.

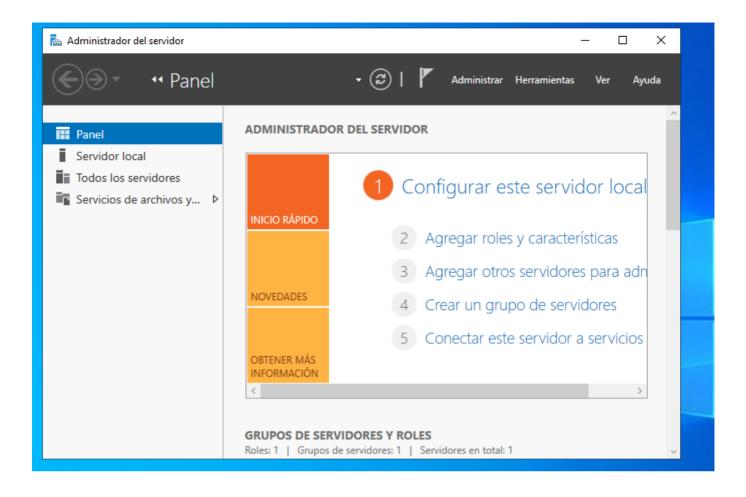
Práctica 3.2: Servidor DNS en Microsoft Windows 2012 Server.

1. Instalación

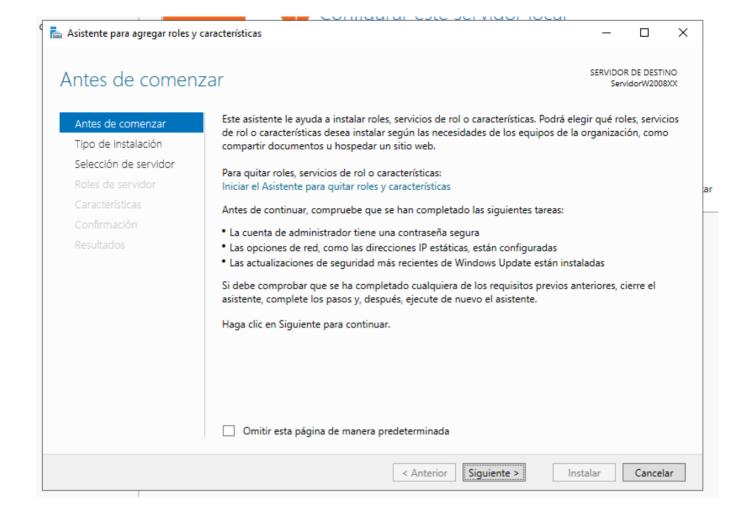
1.1. Inicia una sesión en ServidorW2012XX con el usuario administrador.



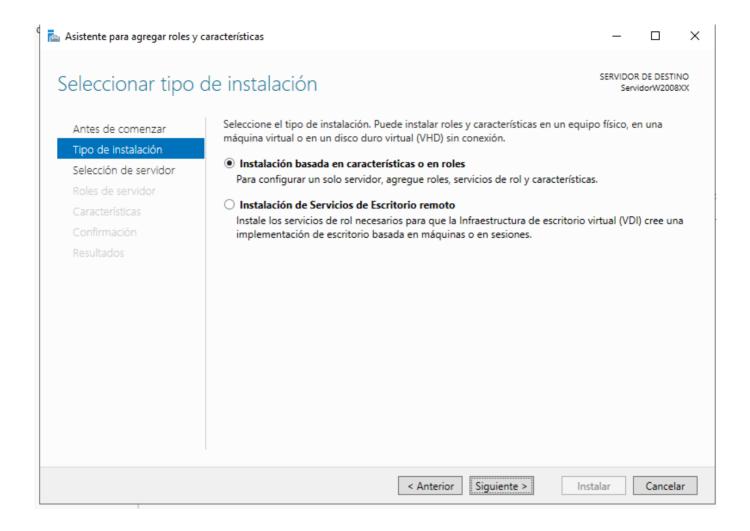
1.2. Accede a Administrador del Servidor.



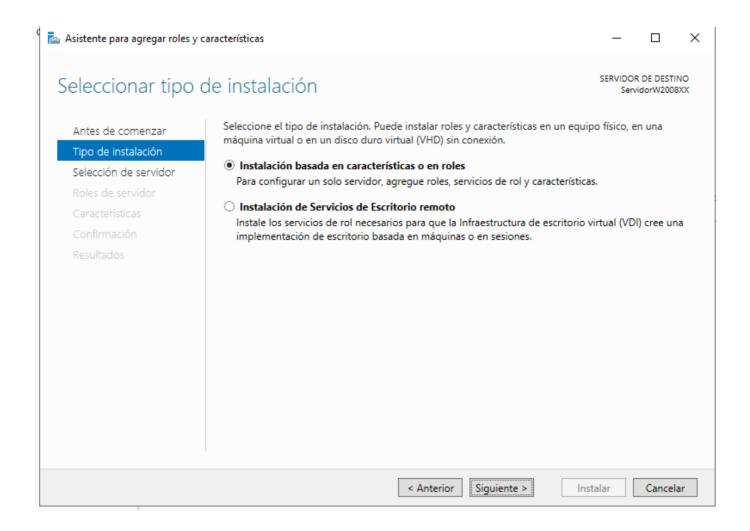
1.3. Selecciona Agregar Roles y Características.



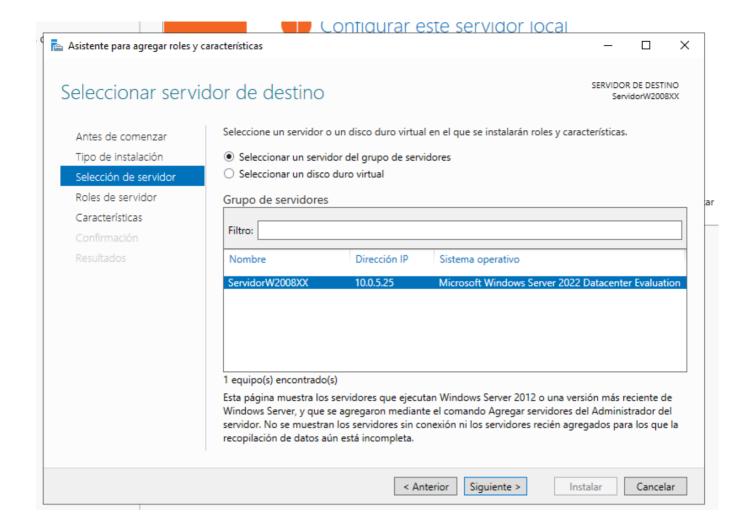
1.4. Lee la información que muestra el asistente y haz clic en Siguiente.



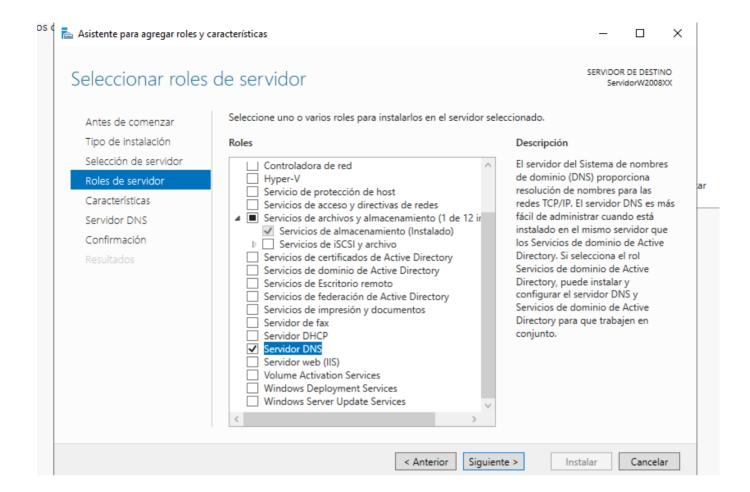
1.5. Selecciona Instalación basada en características y roles y haz clic en Siguiente.



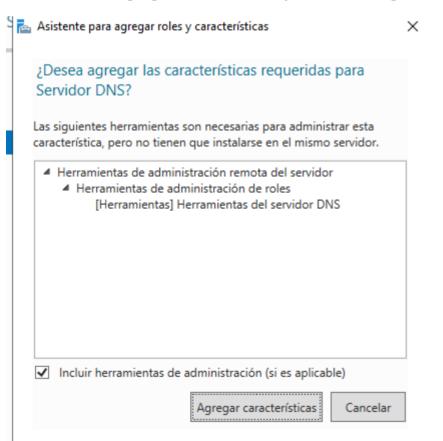
1.6. Selecciona tu servidor y haz clic en Siguiente.



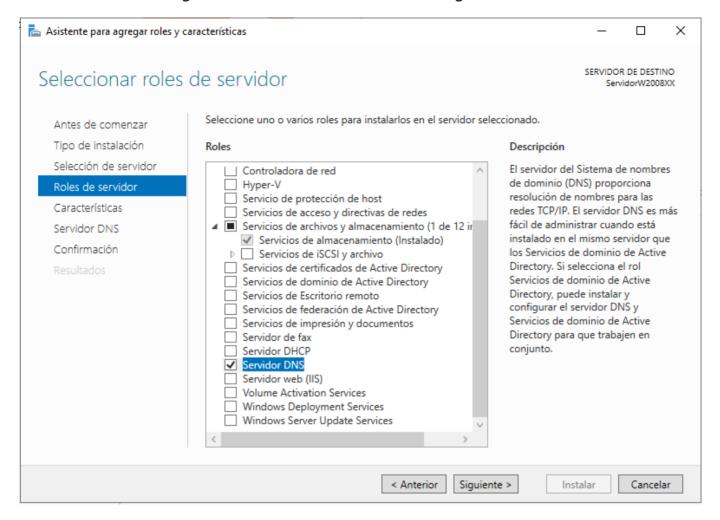
1.7. Selecciona Servidor DNS y haz clic en Siguiente.

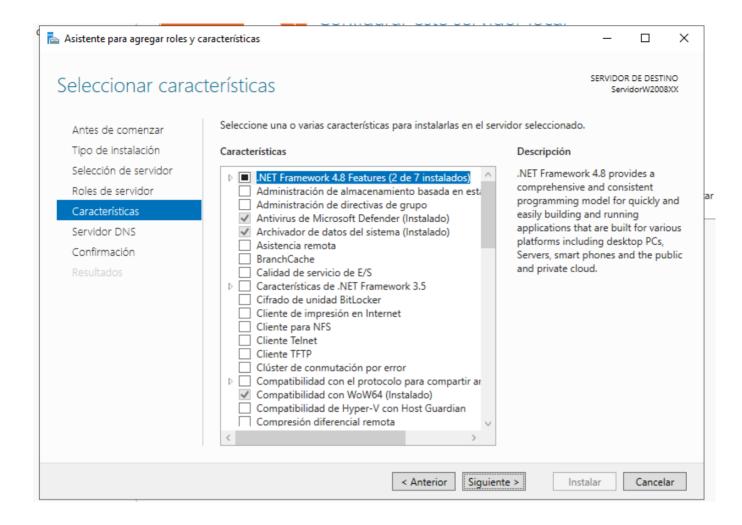


1.8. Haz clic en Agregar características y haz clic en Siguiente.

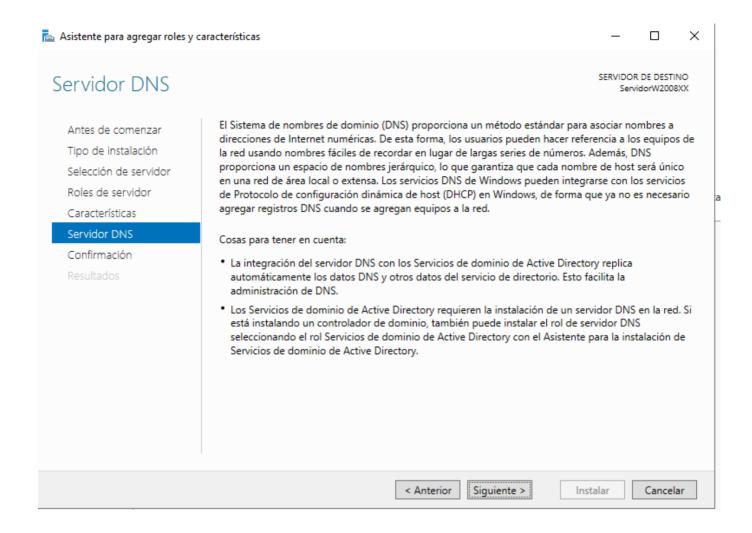


1.9. No selecciones ninguna característica mas. Haz clic en Siguiente.

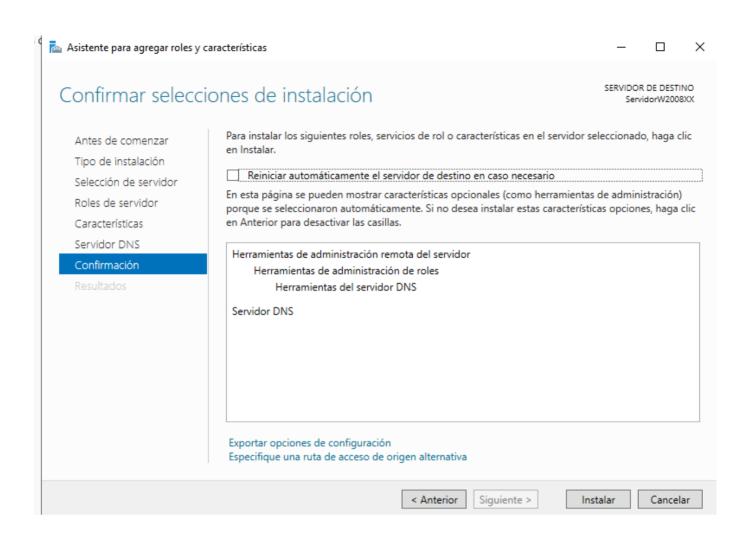


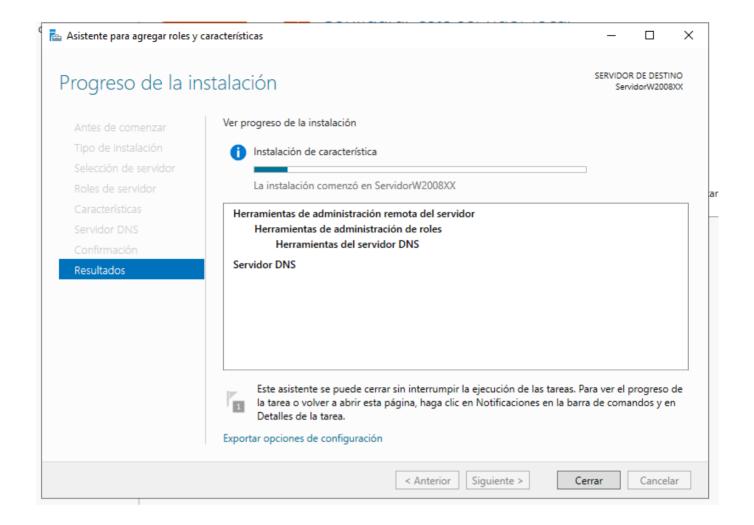


1.10. Lee la información que se ofrece sobre el servidor y sobre aspectos que hay que tener en cuenta y haz clic en Siguiente.



1.11. Confirma las selecciones de instalación haciendo clic en Instalar. Comenzará el proceso de instalación.

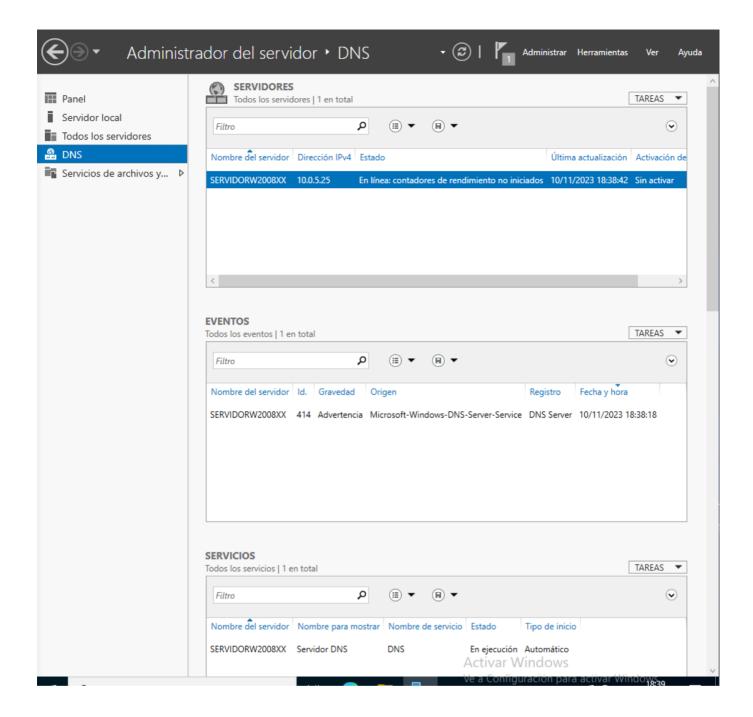




1.12. Cuando finalice el proceso de instalación cierra el asistente.



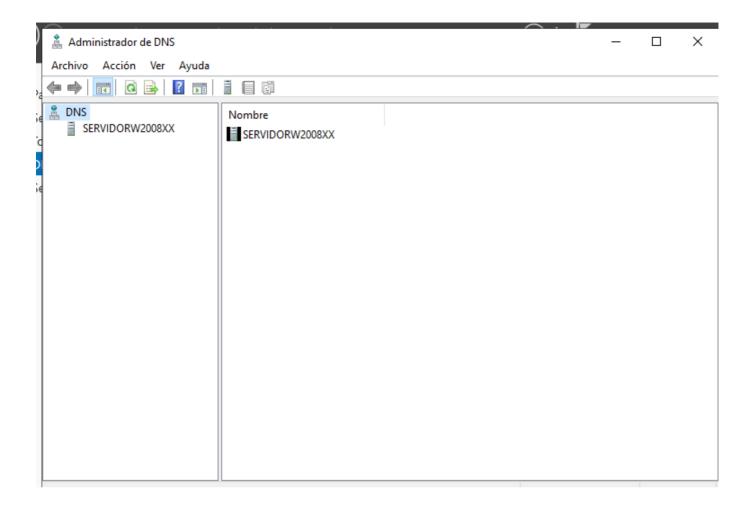
1.13. Observa que en el Administrador del servidor, en la columna de la izquierda, aparece un enlace al DNS. Si pinchas en él se muestra información sobre eventos, servicios y recursos y soporte téecnico del servidor. Observa que el servidor DNS está iniciado, véase.



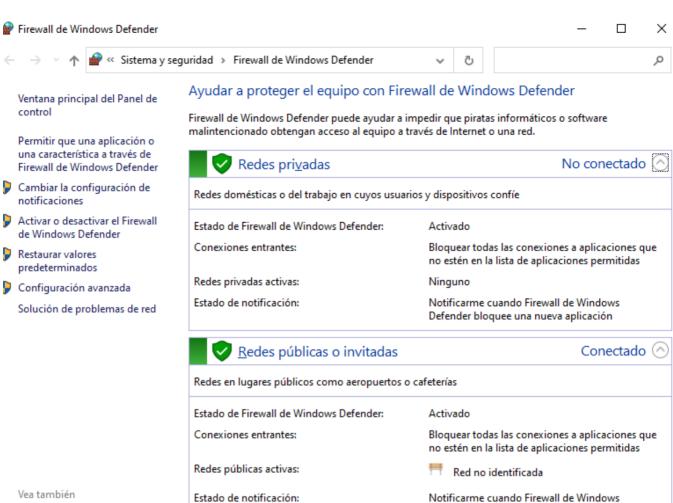
1.14. Abre un terminal, ejecuta el comando netstat -a -n y comprueba que el servidor está a la escucha en los puertos 53 TCP y UDP.

```
:\Users\Administrador>netstat -a -n
onexiones activas
 Proto Dirección local
                                  Dirección remota
                                                            Estado
 TCP
         0.0.0.0:135
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:445
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:5985
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:47001
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49664
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49665
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49666
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49667
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
         0.0.0.0:49668
                                  0.0.0.0:0
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49669
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49763
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
         10.0.5.25:53
 TCP
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         10.0.5.25:139
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
 TCP
         127.0.0.1:53
                                  0.0.0.0:0
                                                            LISTENING
                                   [::]:0
 TCP
         [::]:135
                                                            LISTENING
 TCP
         [::]:445
                                   [::]:0
                                                            LISTENING
         [::]:5985
[::]:47001
[::]:49664
                                   [::]:0
[::]:0
[::]:0
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
                                                            LISTENING
                                   [::]:0
 TCP
         [::]:49665
                                                            LISTENING
 TCP
         [::]:49666
                                   [::]:0
                                                            LISTENING
         [::]:49667
[::]:49668
                                   [::]:0
[::]:0
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
         [::]:49669
                                   [::]:0
                                                            LISTENING
 TCP
         [::]:49763
                                   [::]:0
                                                            LISTENING
         [::1]:53
[::1]:47001
[::1]:47001
                                   [::]:0
[::1]:49761
 TCP
                                                            LISTENING
 TCP
                                                            ESTABLISHED
                                   [::1]:49764
 TCP
                                                            ESTABLISHED
 TCP
         [::1]:49760
                                   [::1]:47001
                                                            TIME WAIT
         [::1]:49761
[::1]:49762
[::1]:49764
 TCP
                                   [::1]:47001
                                                            ESTABLISHED
                                   [::1]:47001
[::1]:47001
 TCP
                                                            TIME_WAIT
 TCP
                                                            ESTABLISHED
 TCP
         [fe80::f3:57f1:4793:3702%12]:53 [::]:0
                                                                        LISTENING
 UDP
         0.0.0.0:123
         0.0.0.0:500
 UDP
 UDP
         0.0.0.0:4500
 UDP
         0.0.0.0:5353
 UDP
         0.0.0.0:5355
 UDP
         0.0.0.0:56378
 UDP
         0.0.0.0:56380
 UDP
         0.0.0.0:56381
 UDP
         0.0.0.0:56382
 UDP
         0.0.0.0:56383
 UDP
         0.0.0.0:56384
         0.0.0.0:56385
 UDP
 UDP
         0.0.0.0:56386
```

1.15. En el Administrador de servidor, en la parte superior selecciona Herramientas, DNS para acceder a la consola de administración del servidor.



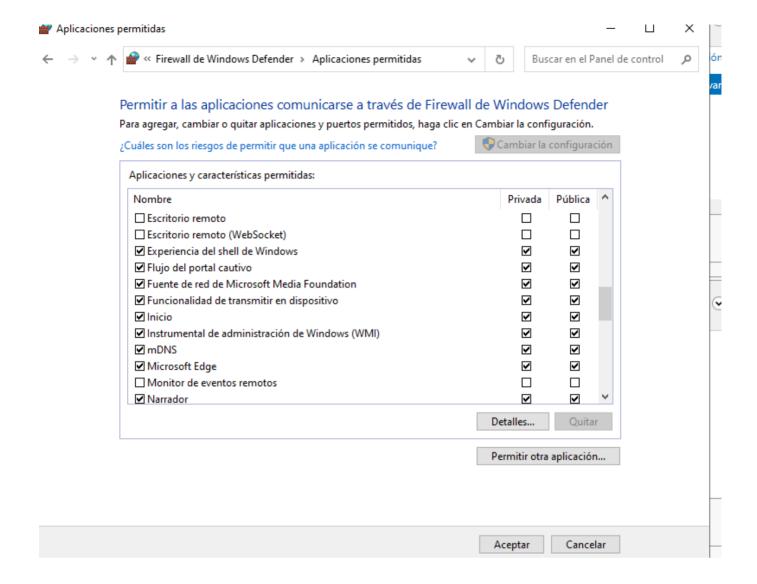
1.16. Puedes comprobar accediendo al Firewall de Windows que se ha creado una excepción para el servidor DNS.



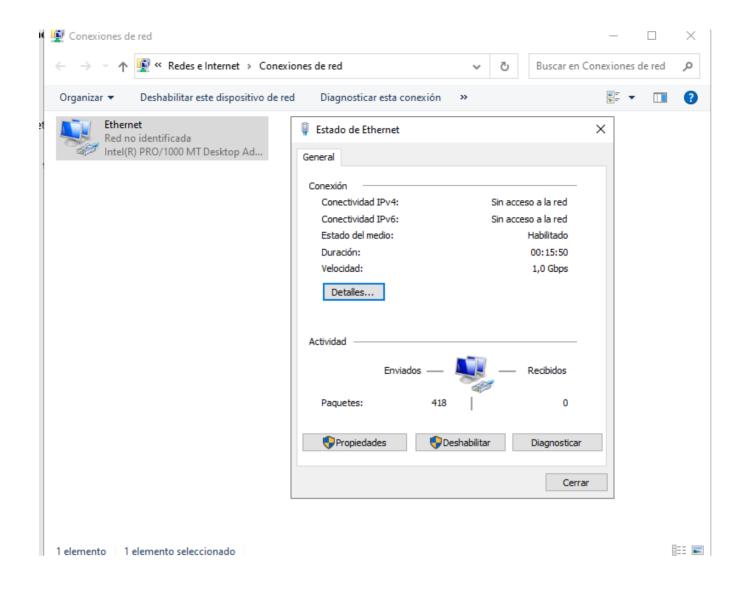
Defender bloquee una nueva aplicación

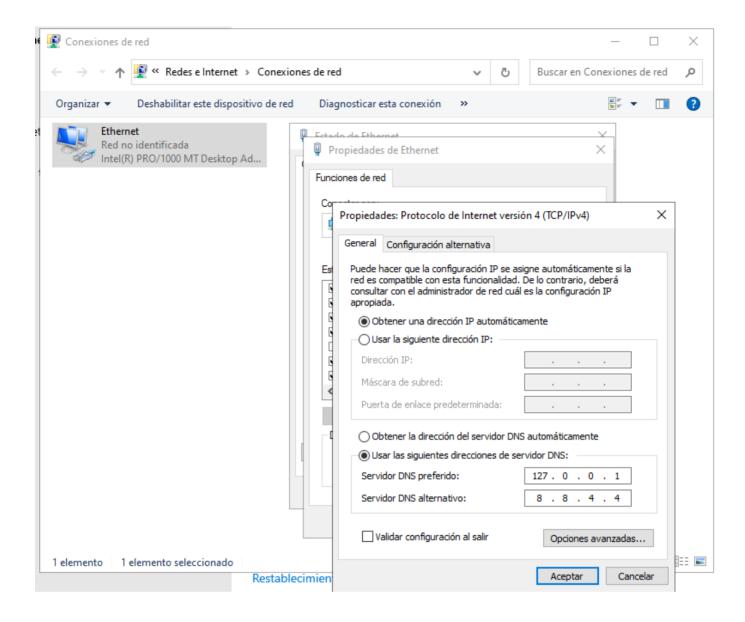
Seguridad y mantenimiento

Centro de redes y recursos compartidos



- 2. Configuración del servidor como solo cache Por defecto el servidor está configurado como solo cache (no es autorizado ninguna zona) que responde a consultas recursivas.
- 2.1. Comprueba que el servidor resuelve nombres de dominio de Internet configurando el cliente DNS para que utilice el servidor DNS instalado en la máquina local (127.0.0.1).





2.2. Usa el comando nslookup para resolver un nombre, por ejemplo www.madrid.org.

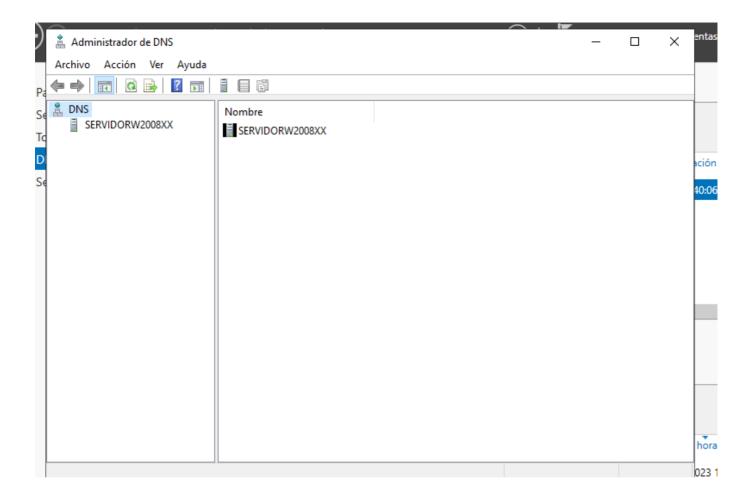
```
C:\Users\Administrador>nslookup www.madrid.org
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.

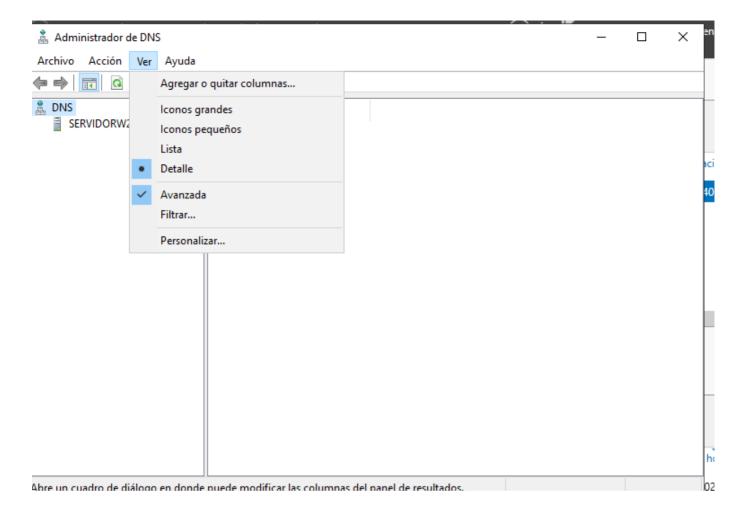
*** Se agotó el tiempo de espera de la solicitud a localhost

C:\Users\Administrador>
```

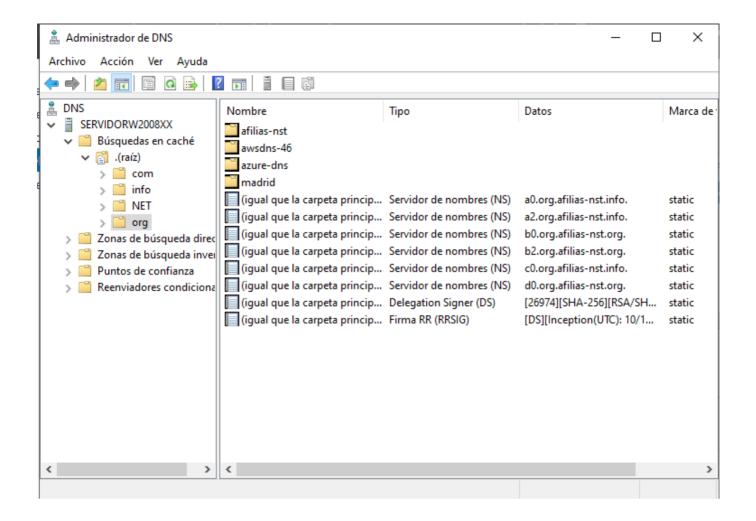
2.3. Accede a la consola de administración del servidor DNS.



2.4. Activa la vista avanzada en el menú Ver, Avanzada.



2.5. En la parte izquierda de la ventana aparece una entrada que permite consultar la cache del servidor. Busca el nombre de dominio por el que has preguntado y observa que, como consecuencia de la resolución de consultas recursivas, hay más información.



2.6. Desactiva la vista avanzada.

