



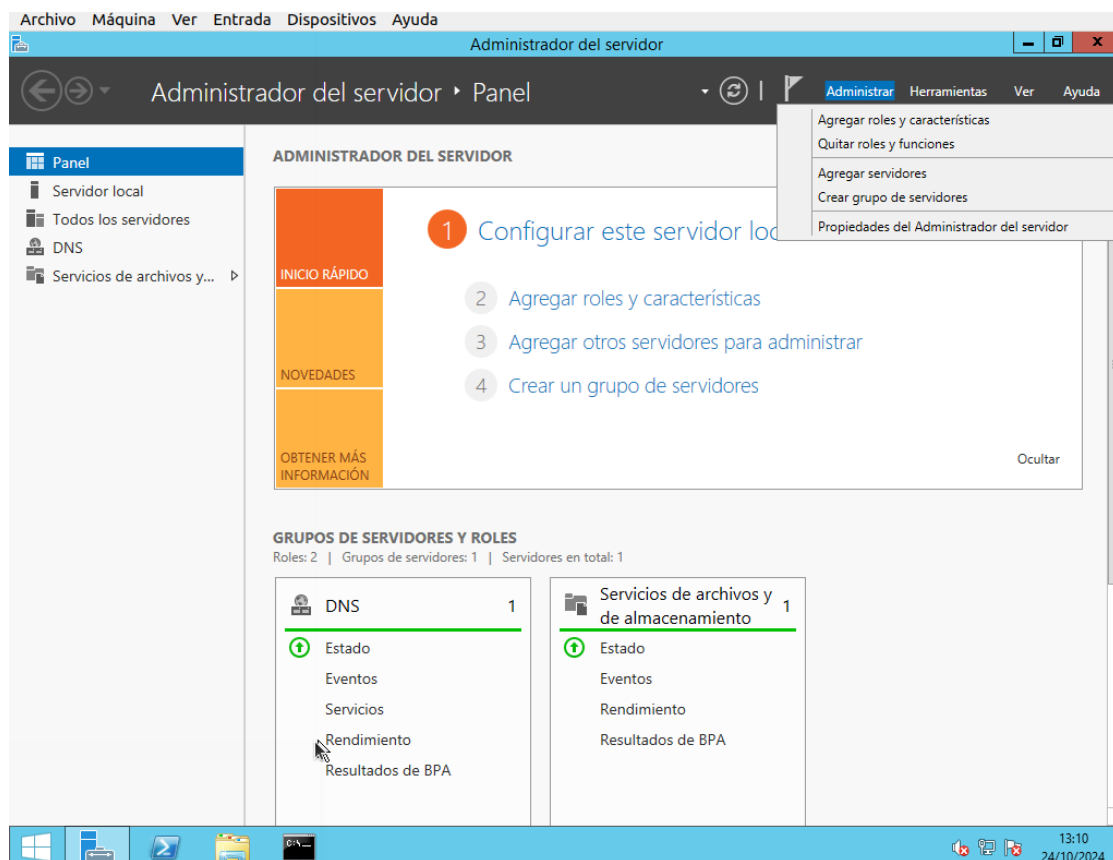
P3.1. - Configuración de DNS en Windows Server (Maestro)

MANUAL DE CONFIGURACION DE UN SERVIDOR DNS EN WINDOWS SERVER	3
Configuración del servidor DNS:.....	5
Configuración archivo búsqueda directa	9
Creación de los Hosts:	9
Creación de los CNAME:	10
Creación de MX:	11
Creación SOA:	12
Configuración NS.....	13
Archivo búsqueda directa	15
Archivo búsqueda inversa.....	15
COMPROBACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL SERVIDOR (NSLOOKUP)	16

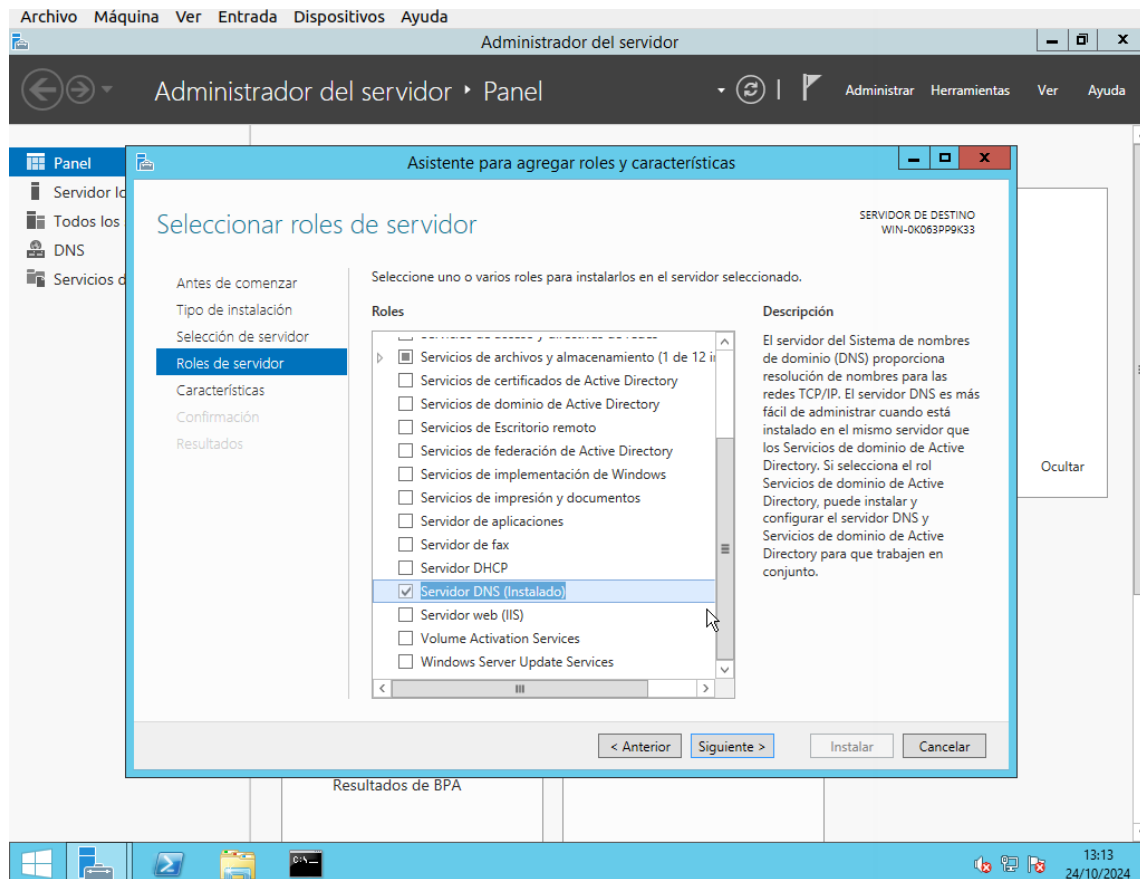
MANUAL DE CONFIGURACION DE UN SERVIDOR DNS EN WINDOWS SERVER

Primero, iniciamos sesión con la cuenta de administrador.

Luego, en la ventana que se abre automáticamente (**Panel de administrador del servidor**), nos dirigimos a la sección de "**Administrar**" y seleccionamos "**Agregar roles o características**".



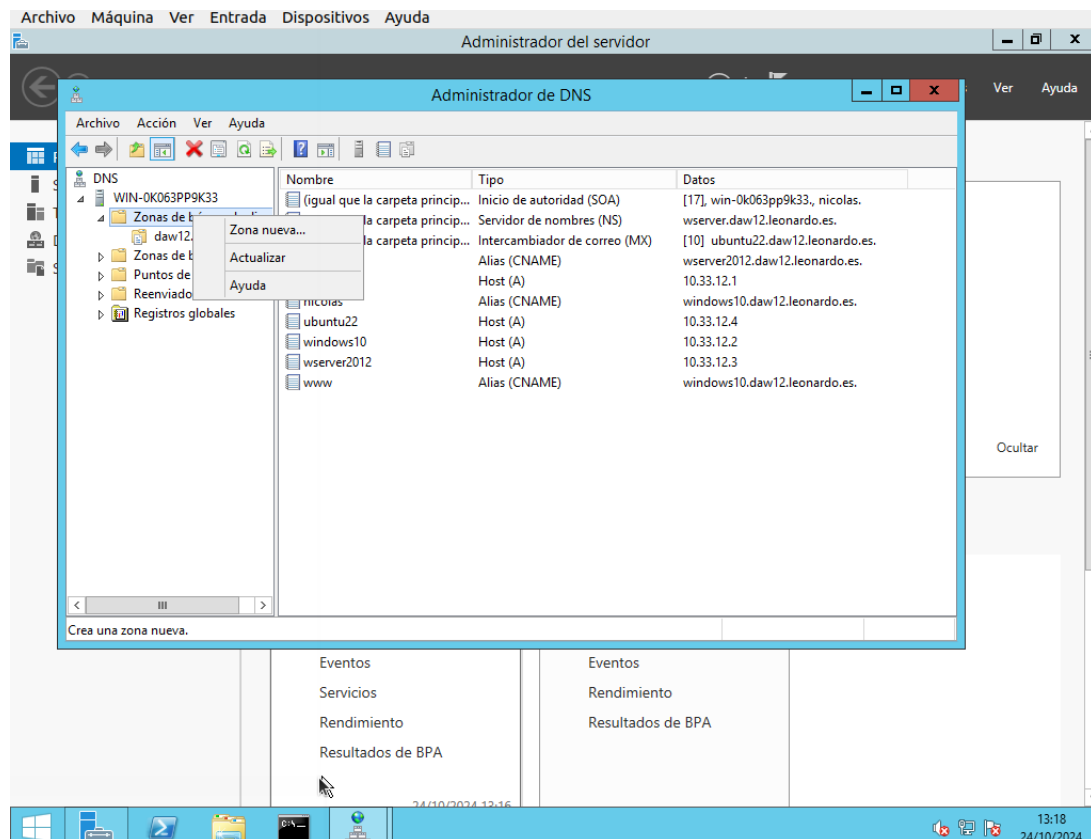
Después de hacer clic, aparecerá una ventana emergente que nos notificará sobre el proceso de instalación. Avanzamos haciendo clic en "Siguiente" hasta llegar al paso donde seleccionamos la opción de "**Servidor DNS**". En mi caso ya sale instalado, porque esto ya lo hice anteriormente.



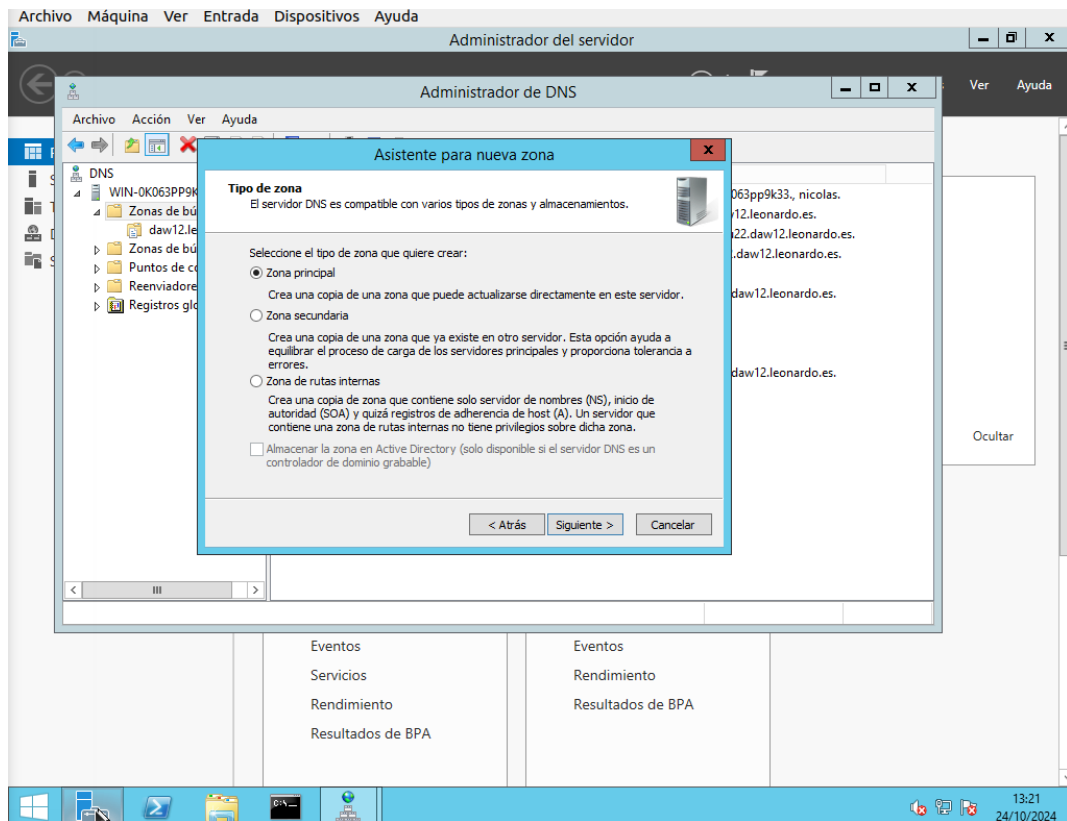
Después de haber seleccionado la opción previamente mencionada, continuamos avanzando hasta que aparezca la opción de "Instalar".

Configuración del servidor DNS:

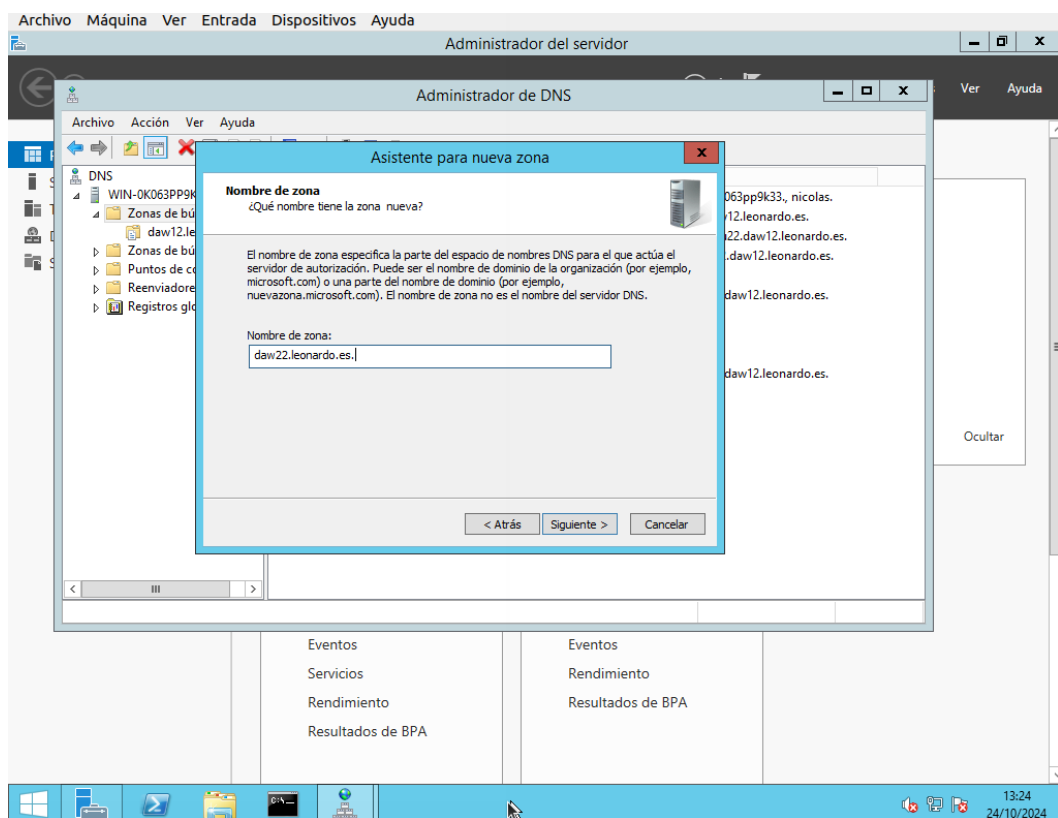
Una vez que el servicio de DNS esté instalado, nos dirigimos a la ventana del **"Administrador del Servidor"** y accedemos a la sección de **"Herramientas"**. Allí, hacemos clic en **"DNS"**. Cuando se abra la ventana del **"Administrador DNS"**, nos dirigimos a la carpeta de **"Zonas de búsqueda directa"**. Allí, hacemos clic derecho y seleccionamos **"Nueva zona..."**.



Después de esto, aparecerá un asistente para la configuración de la zona directa del servidor DNS. En la primera pantalla, deberemos elegir el tipo de zona que deseamos configurar, donde seleccionaremos la opción **"Principal"**.



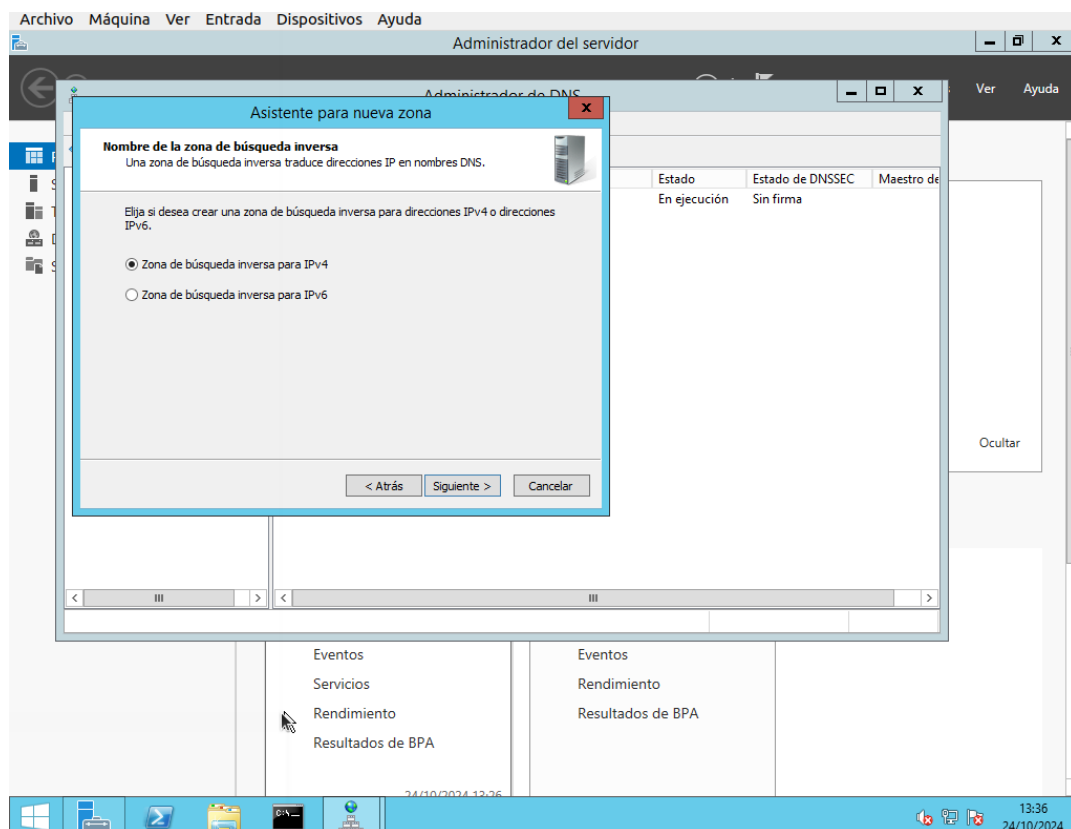
La siguiente ventana nos pedirá el nombre de la zona o el sufijo del DNS del equipo, en nuestro caso será “daw22.leonardo.es.” como se dijo en el enunciado de la práctica (obligatorio el ‘.’ al final).



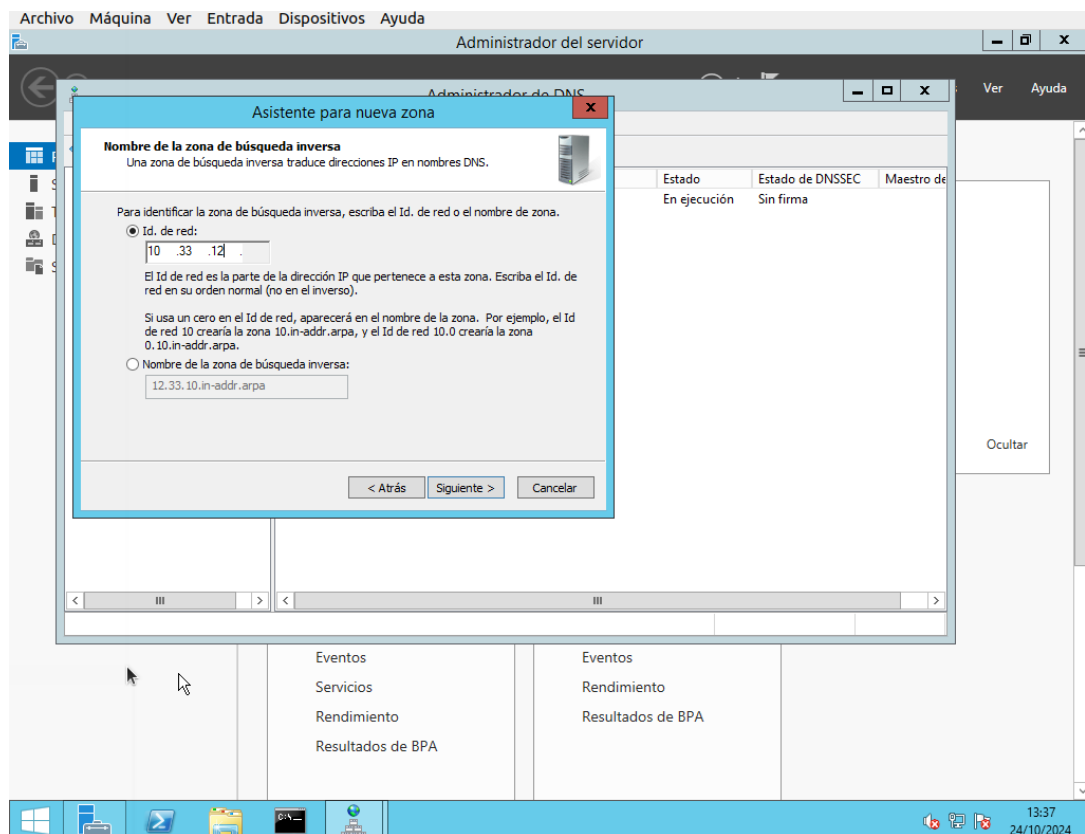
Acto seguido nos preguntara si queremos crear un nuevo archivo o usar uno existente, crearemos un **nuevo archivo** con el nombre que te aparece **predeterminado**, pulsamos siguiente y nos preguntara si queremos **actualizaciones dinámicas** en nuestra zona directa, le diremos que “**No admitir actualizaciones directas**”, siguiente y le daremos a “Finalizar”.

Ahora crearemos la zona inversa, click derecho encima de la carpeta “**Zonas de búsqueda inversa**”, y seleccionaremos “**Zona nueva...**”. Como hicimos anteriormente con la zona directa.

Nos aparecerá un asistente con dos opciones, crear una zona inversa para direcciones IPv4 o para IPv6. Nosotros seleccionaremos **IPv4**



Ahora nos pedirá el Id de red (IP) donde **escribiremos la IP correspondiente a nuestro PC**.



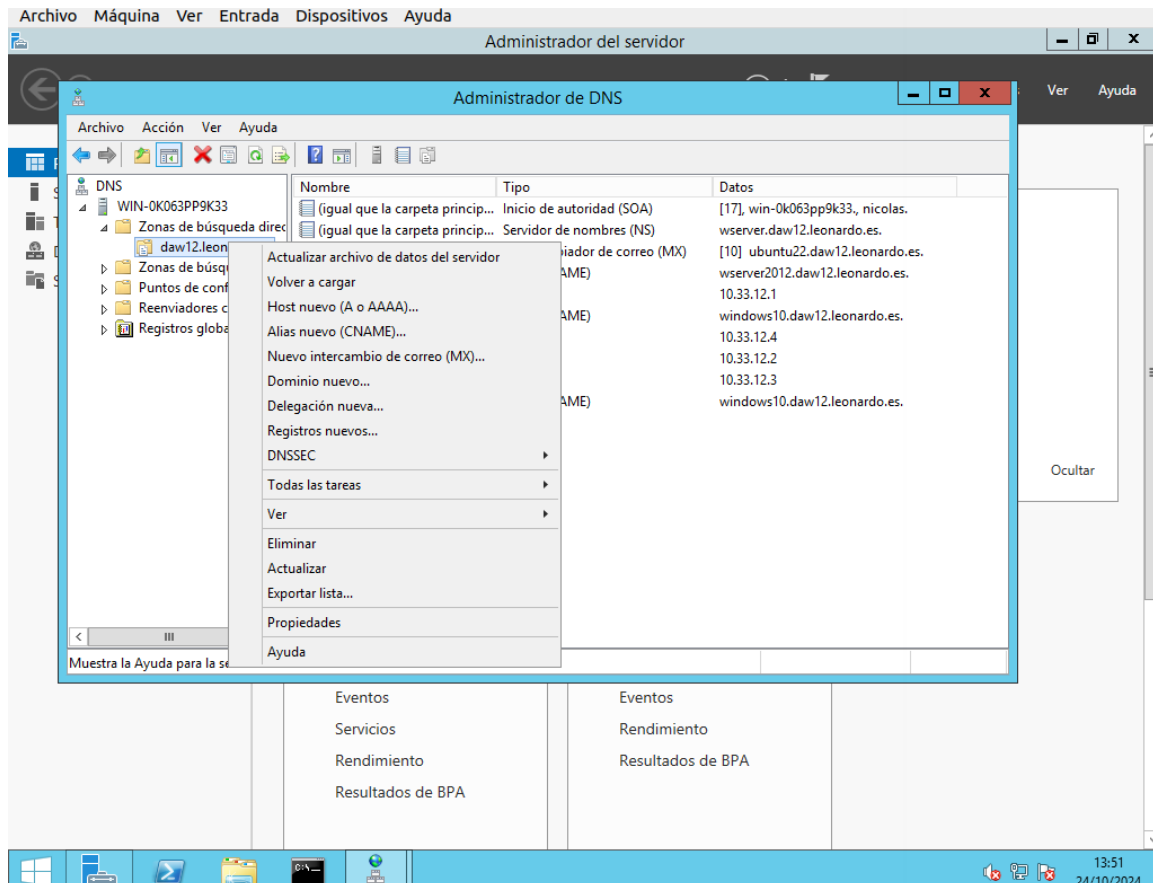
Acto seguido nos preguntara al igual que en la creación de la zona directa, si crear un archivo nuevo o usar uno existente, nosotros crearemos un **nuevo archivo** con el nombre que aparece **predeterminado**.

Luego aparecerá si queremos permitir las **actualizaciones dinámicas**, le indicamos **“No admitir actualizaciones directas”**. Y **“Finalizar”**.

Configuración archivo búsqueda directa

Una vez finalizada la creación de los archivos de configuración directa/inversa procederemos a introducir los datos necesarios para que el servidor DNS funcione como describe la práctica.

Empezaremos con la configuración de la zona directa. Para crear el host y cualquier otro tipo dentro del archivo haremos click derecho en el archivo que hemos creado anteriormente, en nuestro caso “*daw12.leonardo.es*” y nos dará todas estas opciones:



Creación de los Hosts:

Seleccionaremos la opción “Host nuevo (A o AAAA)...”. Saltará un asistente preguntando el nombre del equipo y la dirección IP de este, introduciremos los datos y clicaremos la opción de “Crear registro del puntero asociado” para que cree el registro de la zona inversa. Haremos esto con todos los hosts que nos pide la práctica, es decir:

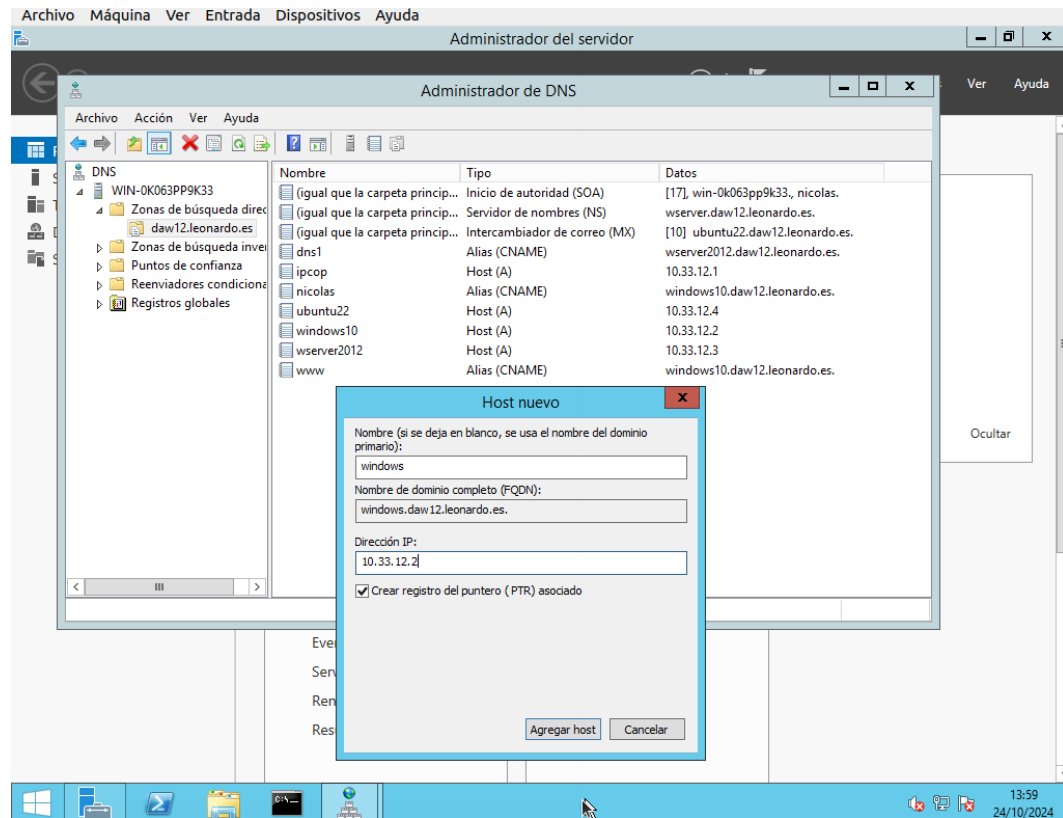
-windows10 (10.33.12.2)

-wserver2012 (10.33.12.3)

-ubuntu22 (10.33.12.4)

-ipcop (10.33.12.1)

Ejemplo:



Creación de los CNAME:

Seleccionaremos la opción **“Alias nuevo (CNAME)...**”. Nos saltara un asistente parecido al anterior preguntando por el nombre del alias a crear y a que host de destino va vinculado, en nuestro caso será:

-el host de destino para **“dns1”** es **“wserver2012.daw12.leonardo.es.”**

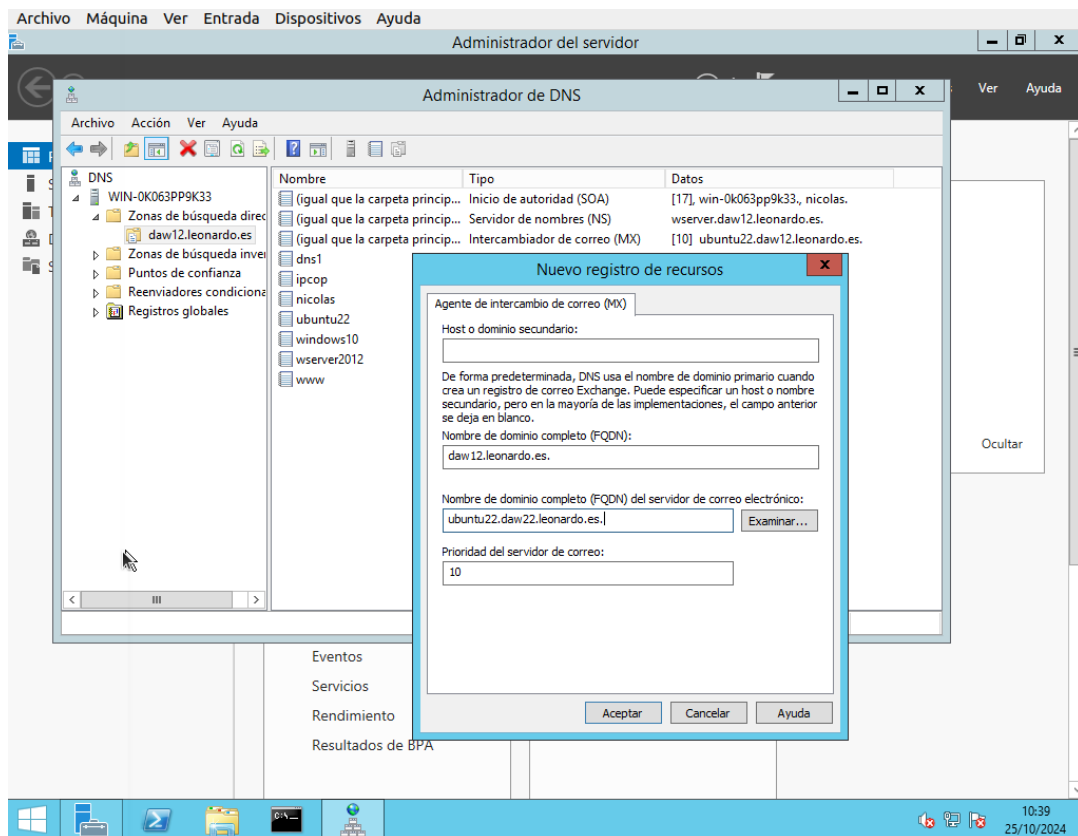
“nombre” es **“windows10.daw12.leonardo.es.”**

“www” es **“windows10.daw12.leonardo.es.”**

Creación de MX:

Seleccionaremos la opción de **“Nuevo intercambio de correos (MX)”**. Desde el asistente nos permitirá cambiar el nombre de dominio del servidor de correo electrónico (MX) y su prioridad:

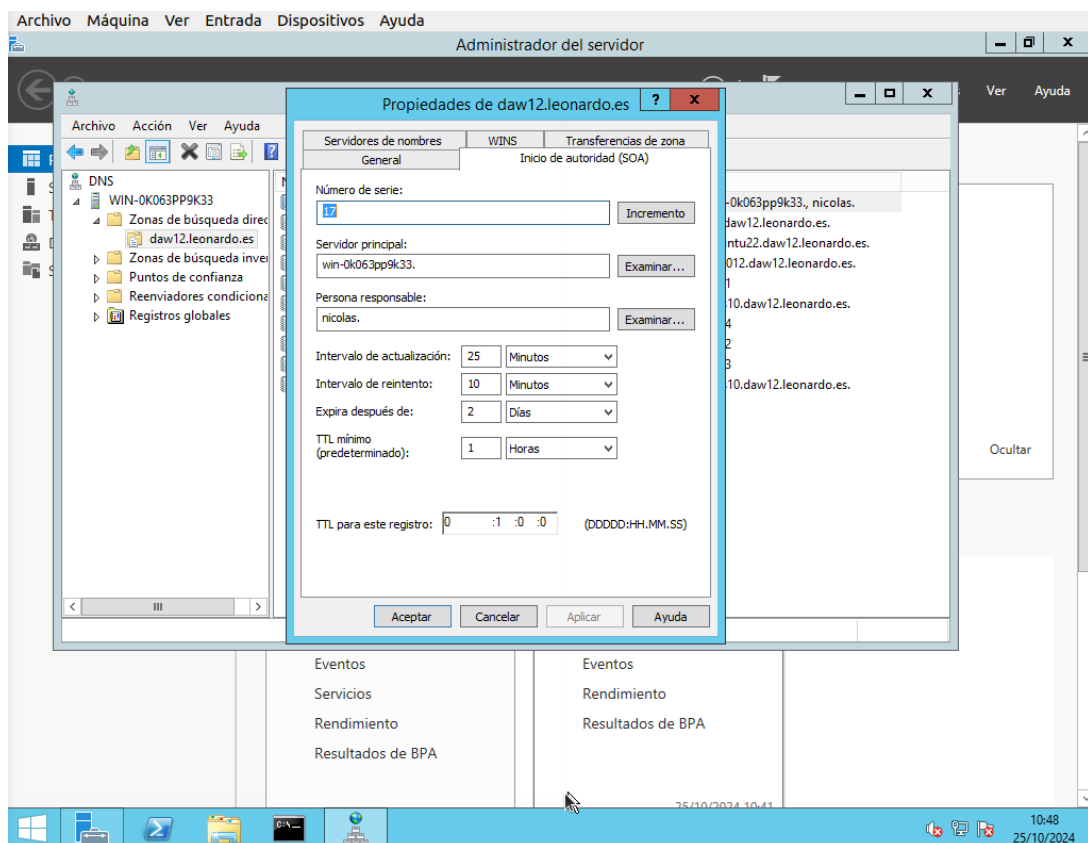
En el nombre de dominio de MX estableceremos **“ubuntu22.daw22.leonardo.es.”** como pide en la práctica y la prioridad la dejaremos en 10 (predeterminado)



Creación SOA:

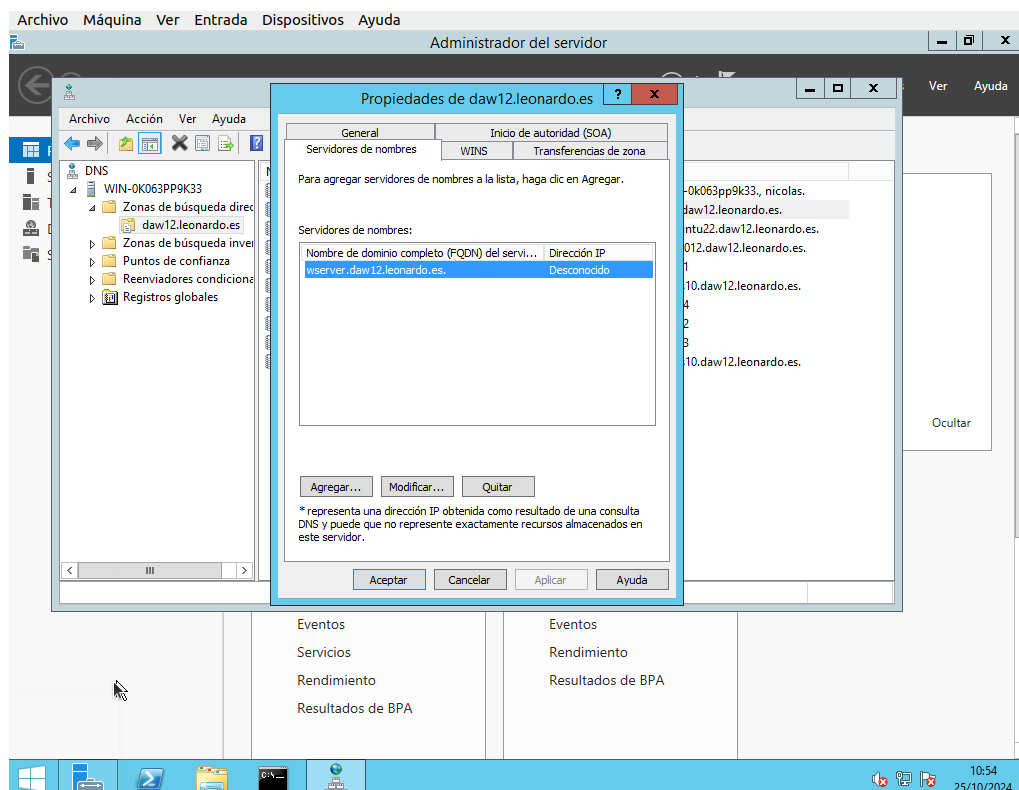
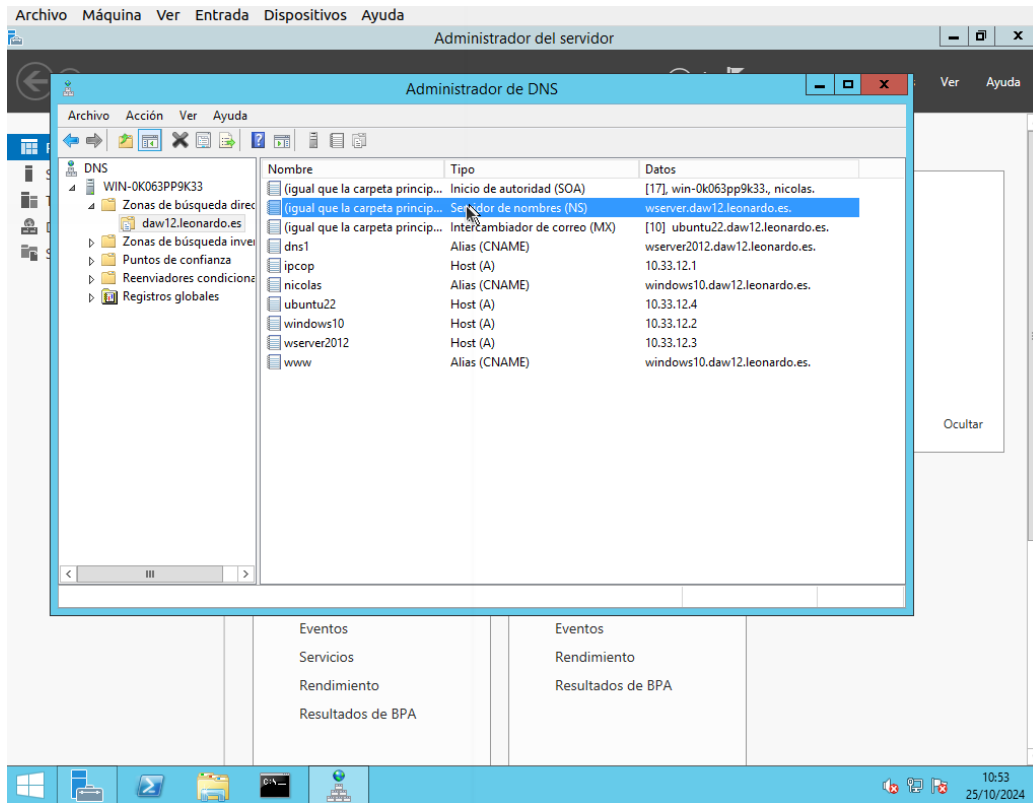
Haremos click derecho sobre el archivo SOA y modificaremos los siguientes parámetros

- Persona responsable: **nicolas**
- Intervalo de actualización: **25 minutos**
- Tiempo de expiración: **2 días**

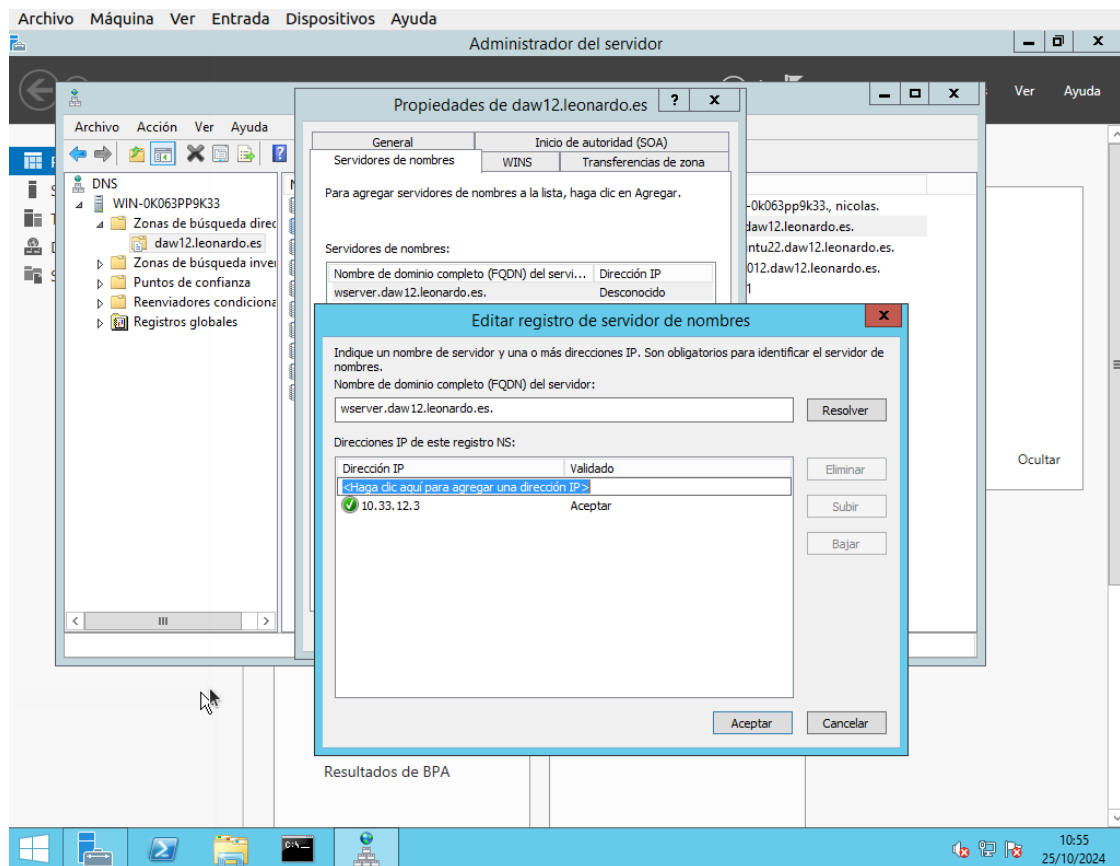


Configuración NS

Para configurar el nombre del servidor, iremos al registro cuyo tipo es servidor de nombres (NS), "**Propiedades**".



“**Modificar**” y poner el **nombre del servidor DNS con el sufijo del DNS**, y en la opción de abajo pondremos la **dirección IP del Servidor DNS**.



Aceptamos, Aplicaremos los cambios y aceptamos.

Y con esto, el servidor DNS queda configurado y en funcionamiento

:)

Archivo búsqueda directa

Administrador de DNS			
Archivo Acción Ver Ayuda			
DNS	Nombre	Tipo	Datos
WIN-0K063PP9K33	(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[24], win-0k063pp9k33., nicolas.
Zonas de búsqueda direc	(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	wserver.daw12.leonardo.es.
daw12.leonardo.es	(igual que la carpeta princip...	Intercambiador de correo (MX)	[10] ubuntu22.daw12.leonardo.es.
Zonas de búsqueda inver	dns1	Alias (CNAME)	wserver2012.daw12.leonardo.es.
12.33.10.in-addr.arpa	ipcop	Host (A)	10.33.12.1
Puntos de confianza	nicolas	Alias (CNAME)	windows10.daw12.leonardo.es.
Reenviadores condiciona	ubuntu22	Host (A)	10.33.12.4
Registros globales	windows10	Host (A)	10.33.12.2
	wserver	Host (A)	10.33.12.3
	wserver2012	Host (A)	10.33.12.3
	www	Alias (CNAME)	windows10.daw12.leonardo.es.

Archivo búsqueda inversa

Administrador de DNS			
Archivo Acción Ver Ayuda			
DNS	Nombre	Tipo	Datos
WIN-0K063PP9K33	(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[13], win-0k063pp9k33., hostmaster.
Zonas de búsqueda direc	(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	wserver.daw12.leonardo.es.
daw12.leonardo.es	10.33.12.1	Puntero (PTR)	ipcop.daw12.leonardo.es.
Zonas de búsqueda inver	10.33.12.2	Puntero (PTR)	windows10.daw12.leonardo.es.
12.33.10.in-addr.arpa	10.33.12.3	Puntero (PTR)	wserver.daw12.leonardo.es.
Puntos de confianza	10.33.12.3	Puntero (PTR)	wserver2012.daw12.leonardo.es.
Reenviadores condiciona	10.33.12.4	Puntero (PTR)	ubuntu22.daw12.leonardo.es.
Registros globales			

COMPROBACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL SERVIDOR (NSLOOKUP)

```
Administrador: Símbolo del sistema - nslookup

Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

> ubuntu22.daw12.leonardo.es
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: ubuntu22.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.4

> www.daw12.leonardo.es
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: windows10.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.2
Alias: www.daw12.leonardo.es

> nicolas.daw12.leonardo.es
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: windows10.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.2
Alias: nicolas.daw12.leonardo.es

> windows10.daw12.leonardo.es
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: windows10.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.2

> wserver2012.daw12.leonardo.es
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: wserver2012.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

> 10.33.12.2
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: windows10.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.2

> 10.33.12.3
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: wserver2012.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

> 10.33.12.4
Servidor: wserver.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.3

Nombre: ubuntu22.daw12.leonardo.es
Address: 10.33.12.4

>
```

Si introducimos cualquiera de los CNAME vinculados a *windows10.daw12.leonardo.es* en nuestro navegador (Windows10) estos mostraran nuestro servidor wampp.