

 TheReported ...	17 hours ago 
..	
 img	17 hours ago
 README.md	17 hours ago

Instalación y Configuración DNS Windows Server.

1. Realizamos la configuración de un servidor DNS.

Administrador del servidor ▸ DNS

Administrar **Herramientas** Ver Ayuda

SERVIDORES
Todos los servidores | 1 en total

Filtro

Nombre del servidor	Dirección IPv4	Estado
PERAZA23WS	10.0.3.15,172.19.23.11	En línea: contadores de rendimiento no iniciados

EVENTOS
Todos los eventos | 0 en total

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro
---------------------	-----	----------	--------	----------

Actualización compatible con clústeres
Administración de directivas de grupo
Administración de equipos
Administración de impresiones
Administrador de clústeres de conmutación por error
Centro de administración de Active Directory
Configuración del sistema
Copias de seguridad de Windows Server
Desfragmentar y optimizar unidades
Diagnóstico de memoria de Windows
Directiva de seguridad local
DNS
Dominios y confianzas de Active Directory
Editor ADSI
Firewall de Windows con seguridad avanzada
Información del sistema
Iniciador iSCSI
Liberador de espacio en disco
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
Monitor de recursos
Monitor de rendimiento
Orígenes de datos ODBC (32 bits)
Orígenes de datos ODBC (64 bits)
Programador de tareas
Servicios
Servicios de componentes
Servicios de Microsoft Azure
Sitios y servicios de Active Directory
Usuarios y equipos de Active Directory
Visor de eventos

1.1 Crearemos una zona de búsqueda directa nueva para otro dominio.

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

DNS

PERAZA23WS

Zonas de búsqueda directa

msdcs.cabo23dom.curso2122

msdcs.cabo23dom.curso2122

Zona nueva...

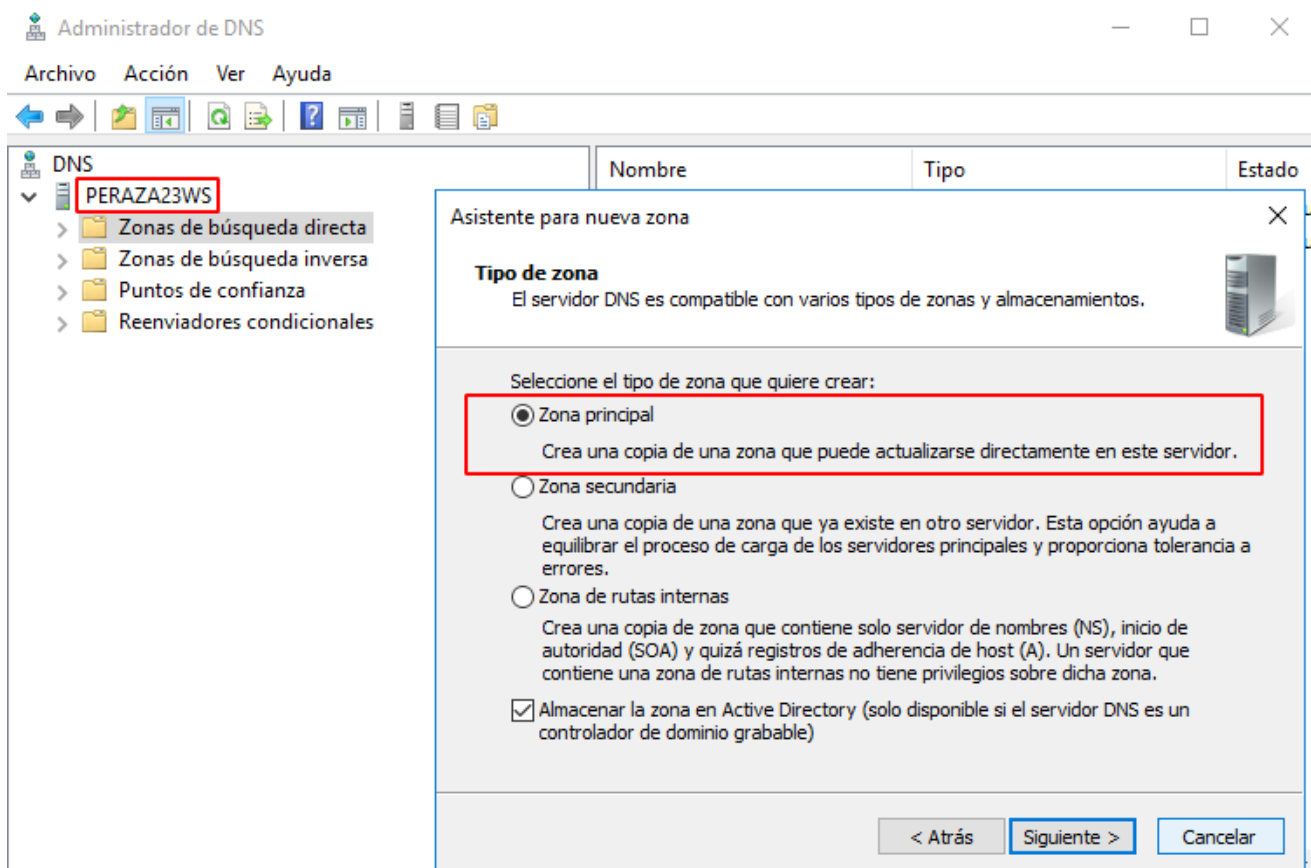
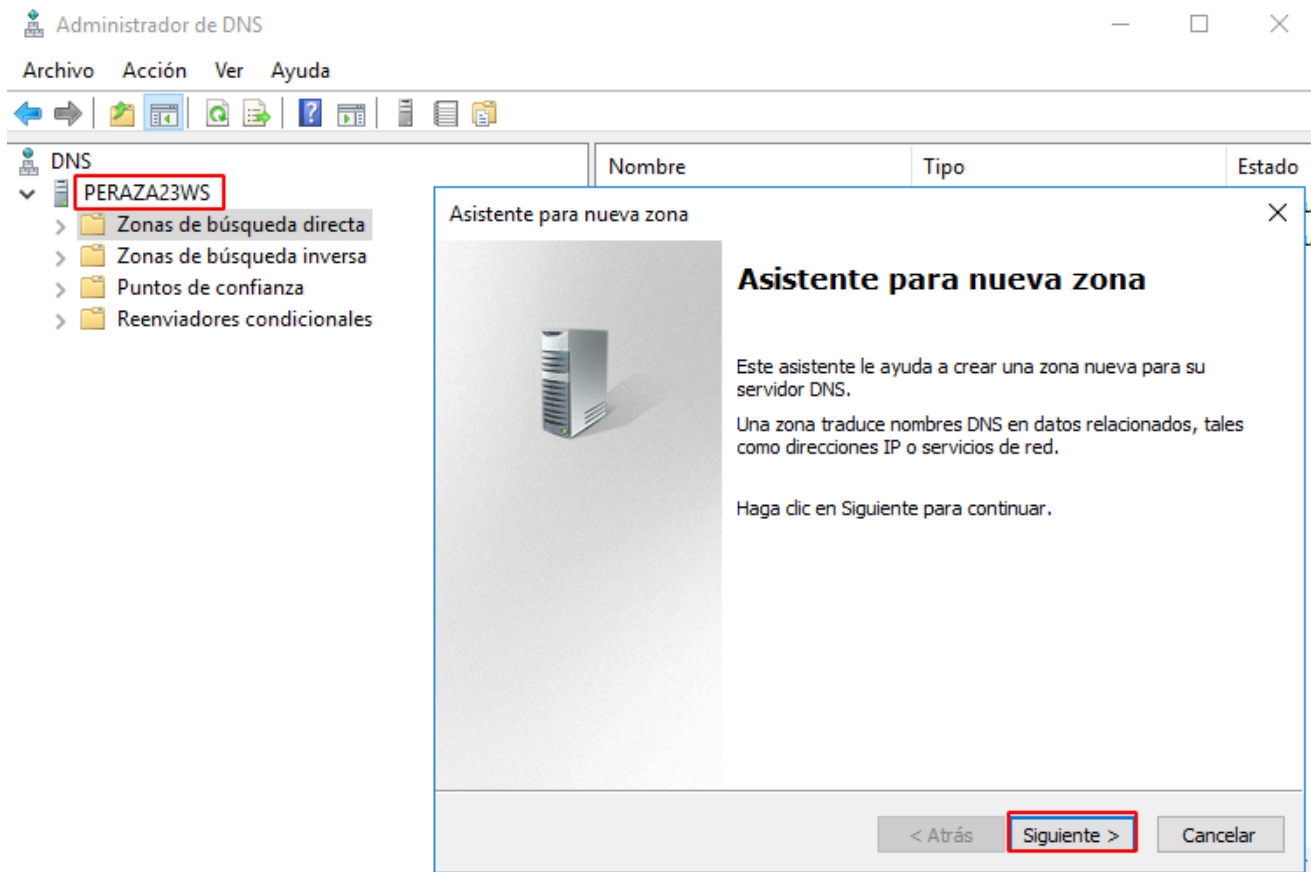
Ver

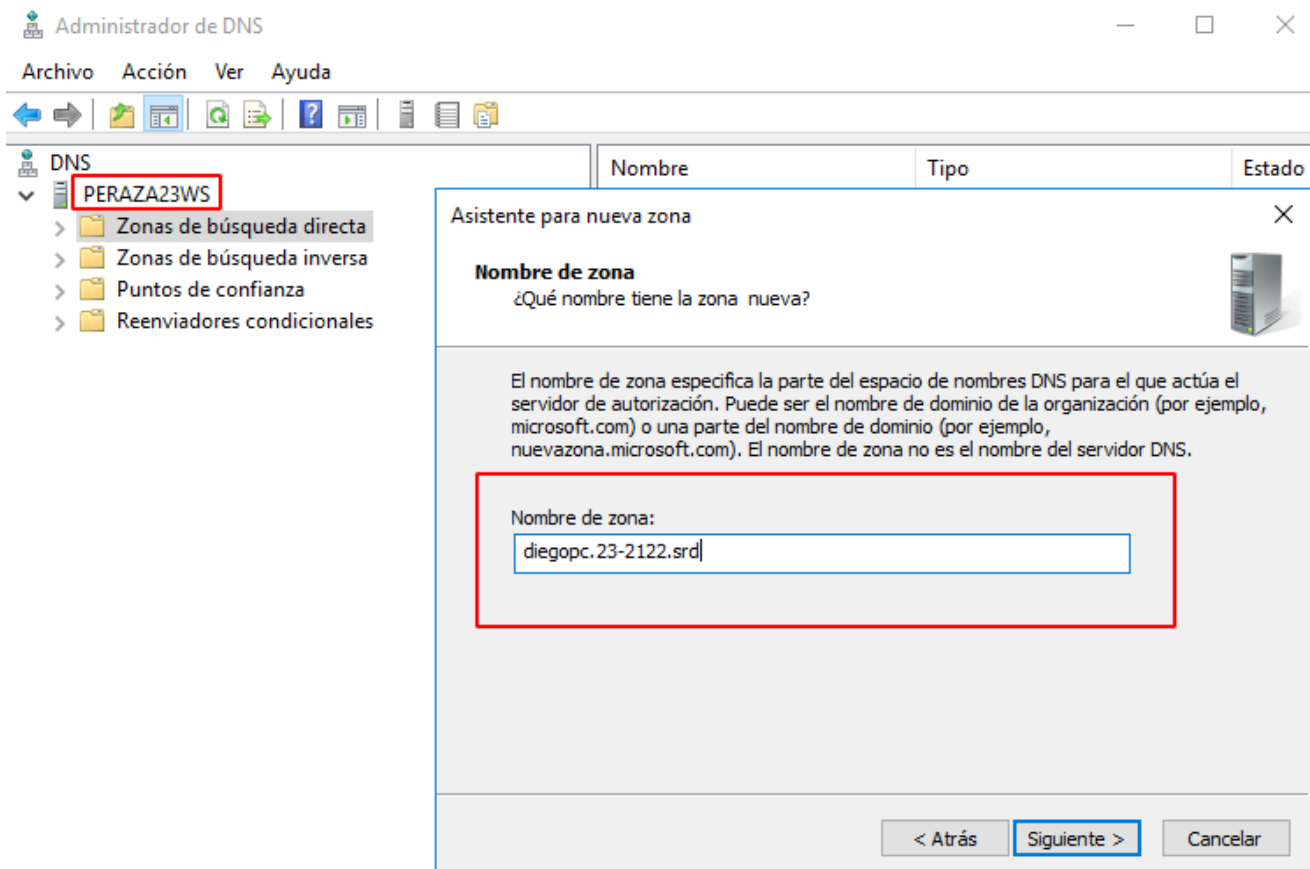
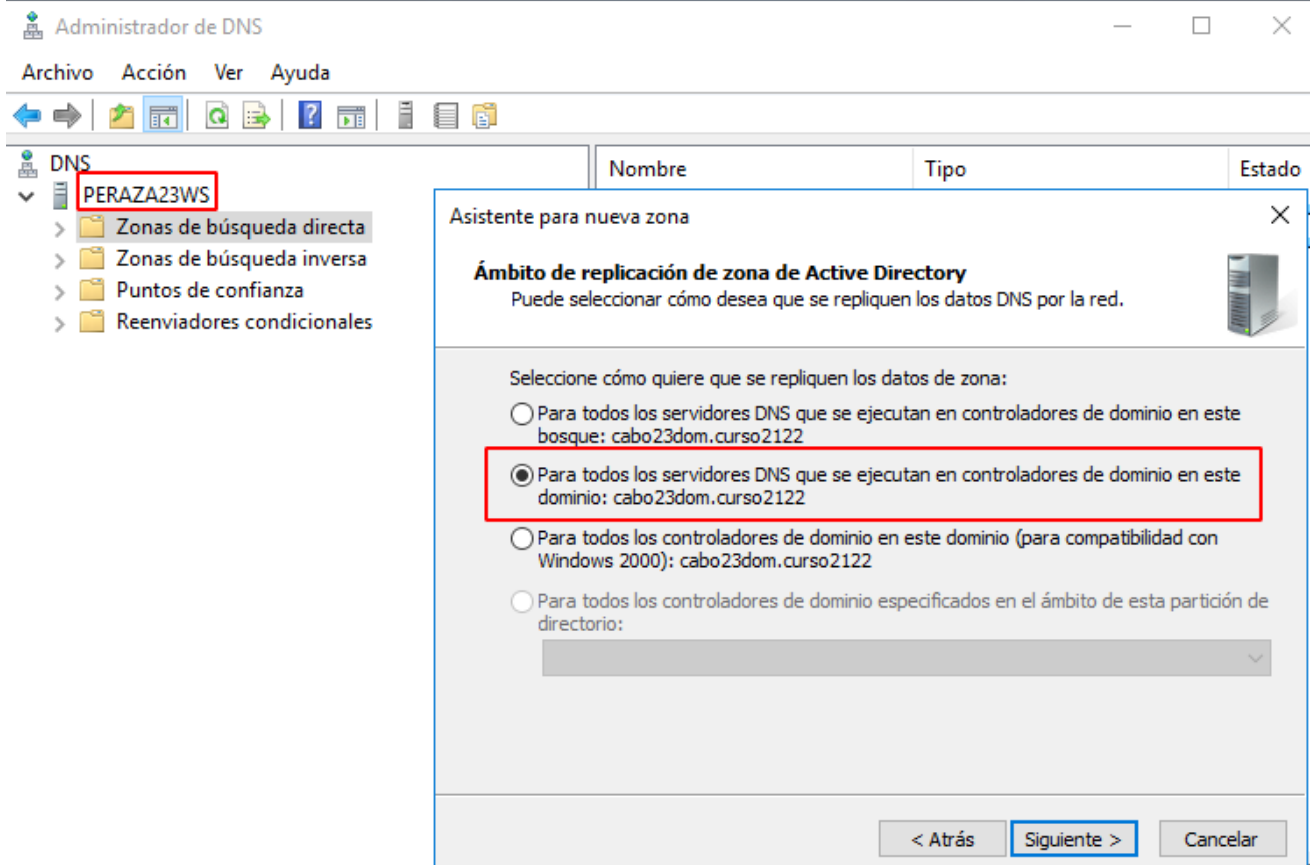
Actualizar

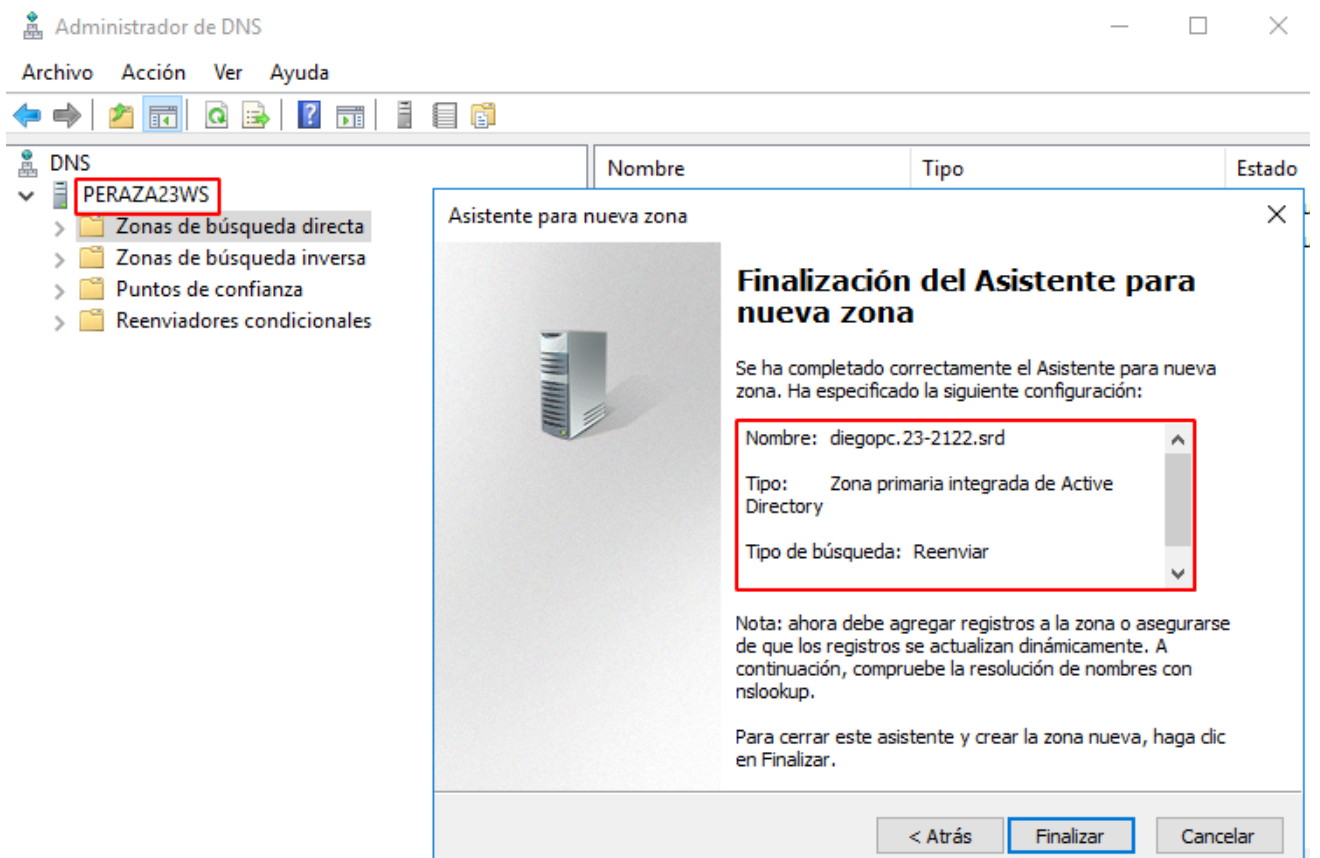
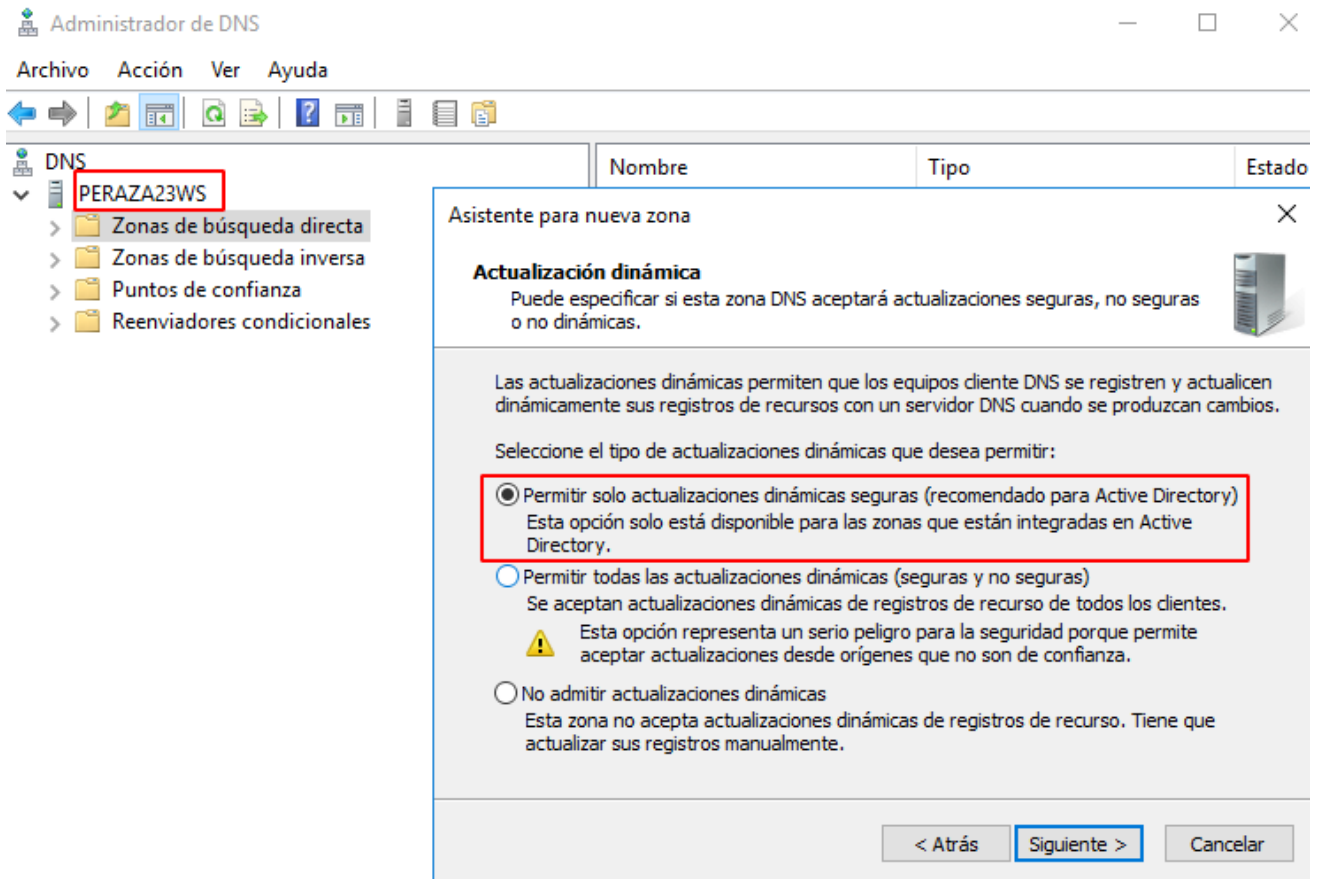
Exportar lista...

Ayuda

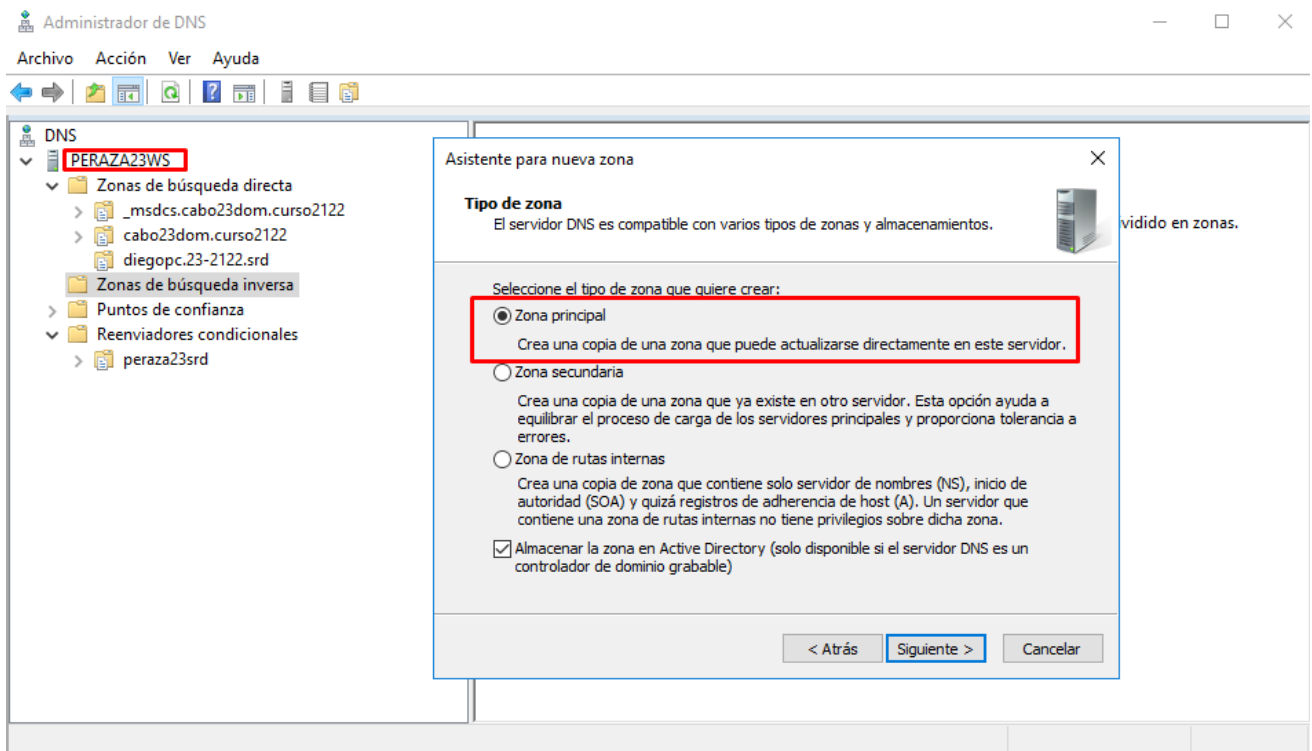
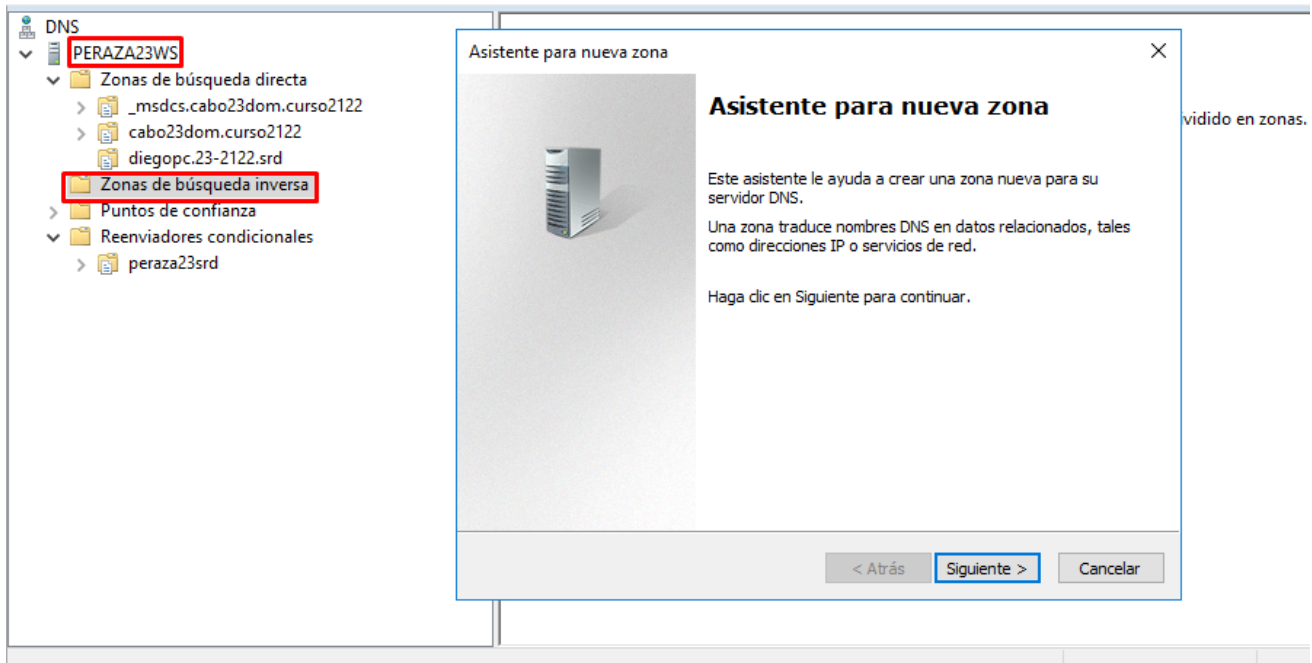
Nombre	Tipo	Estado
msdcs.cabo23dom.curso2122	Zona primaria integrada de A...	En ejecu
msdcs.cabo23dom.curso2122	Zona primaria integrada de A...	En ejecu

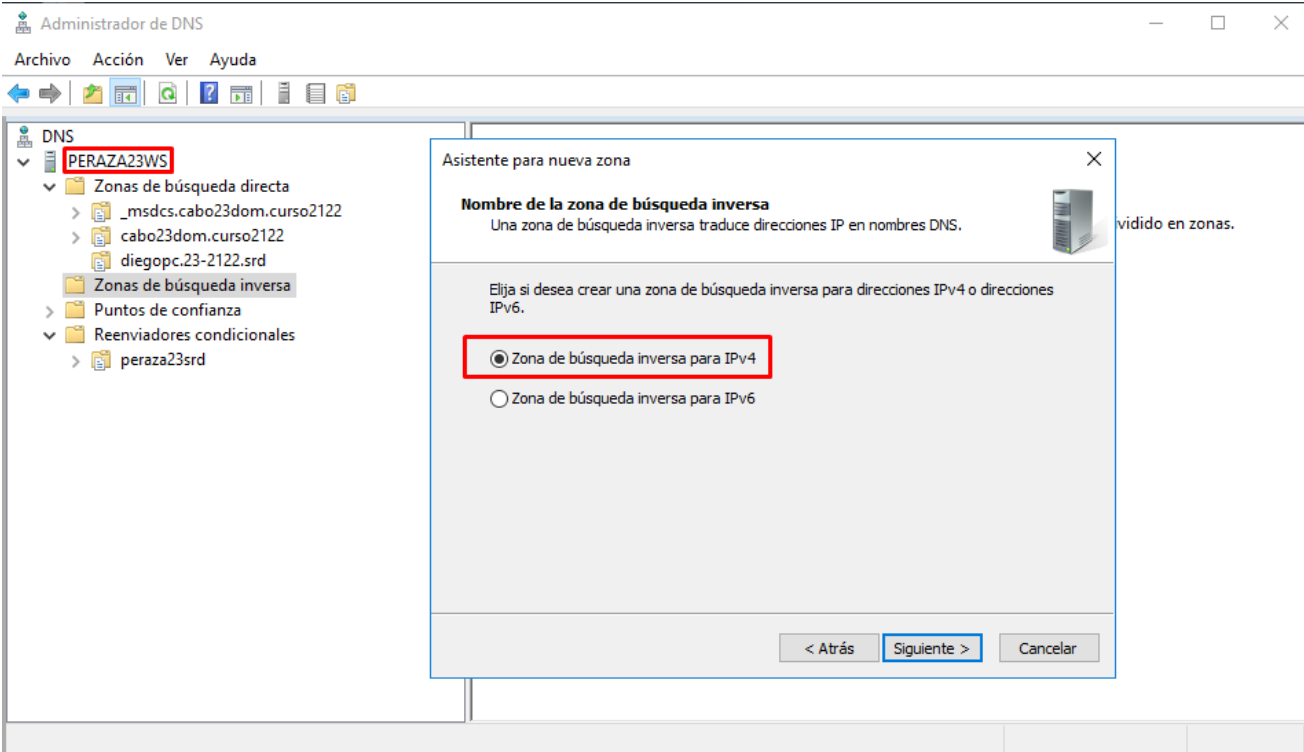
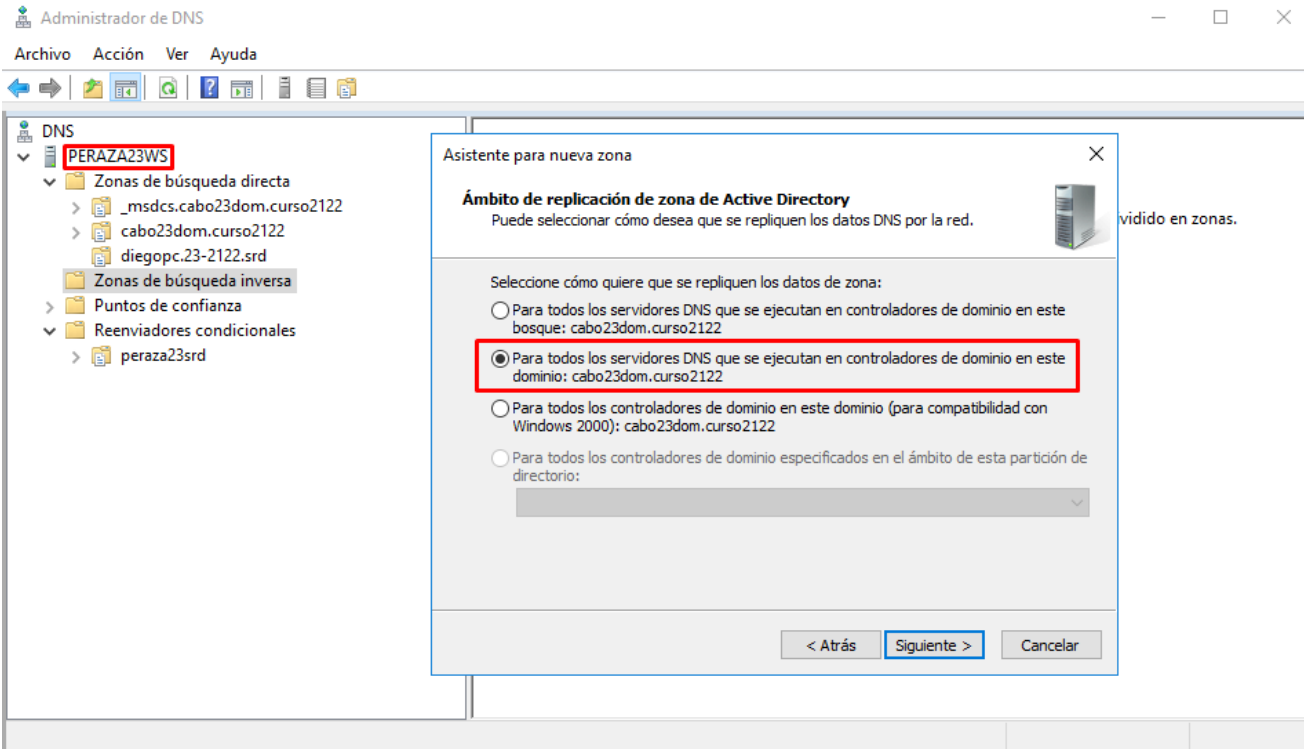


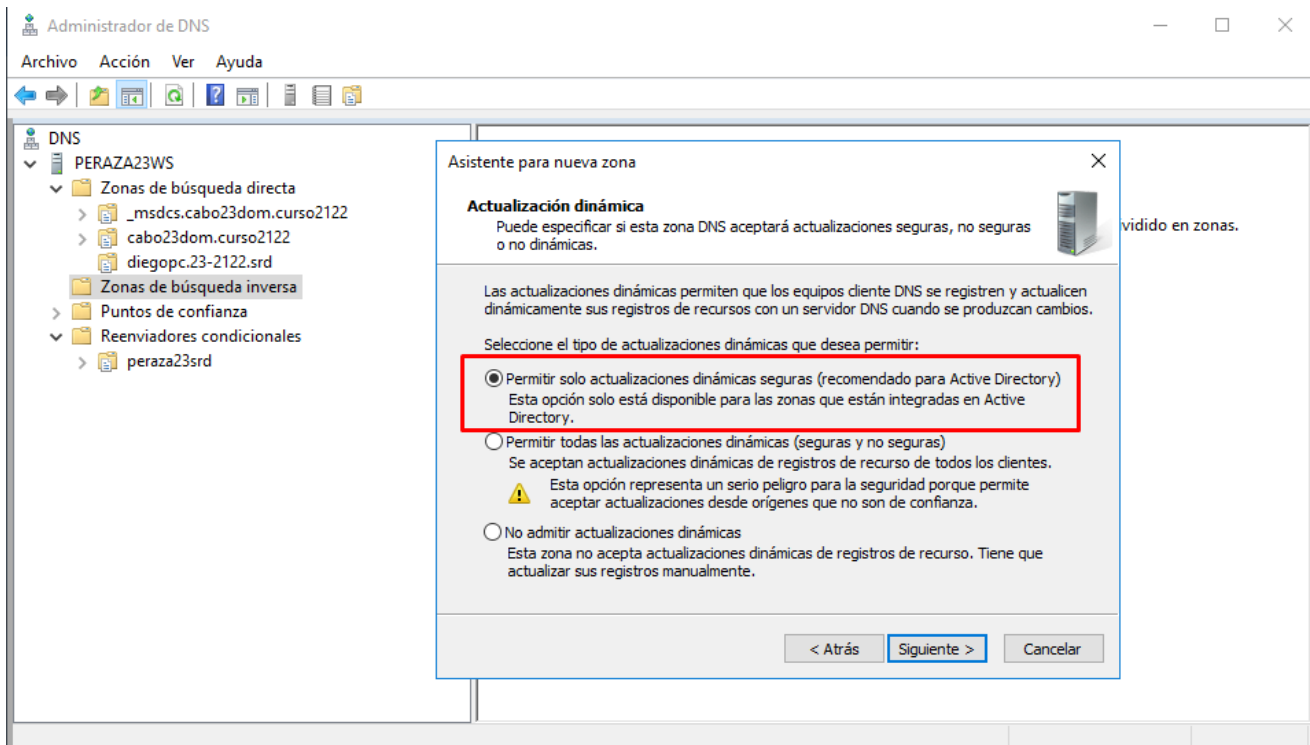
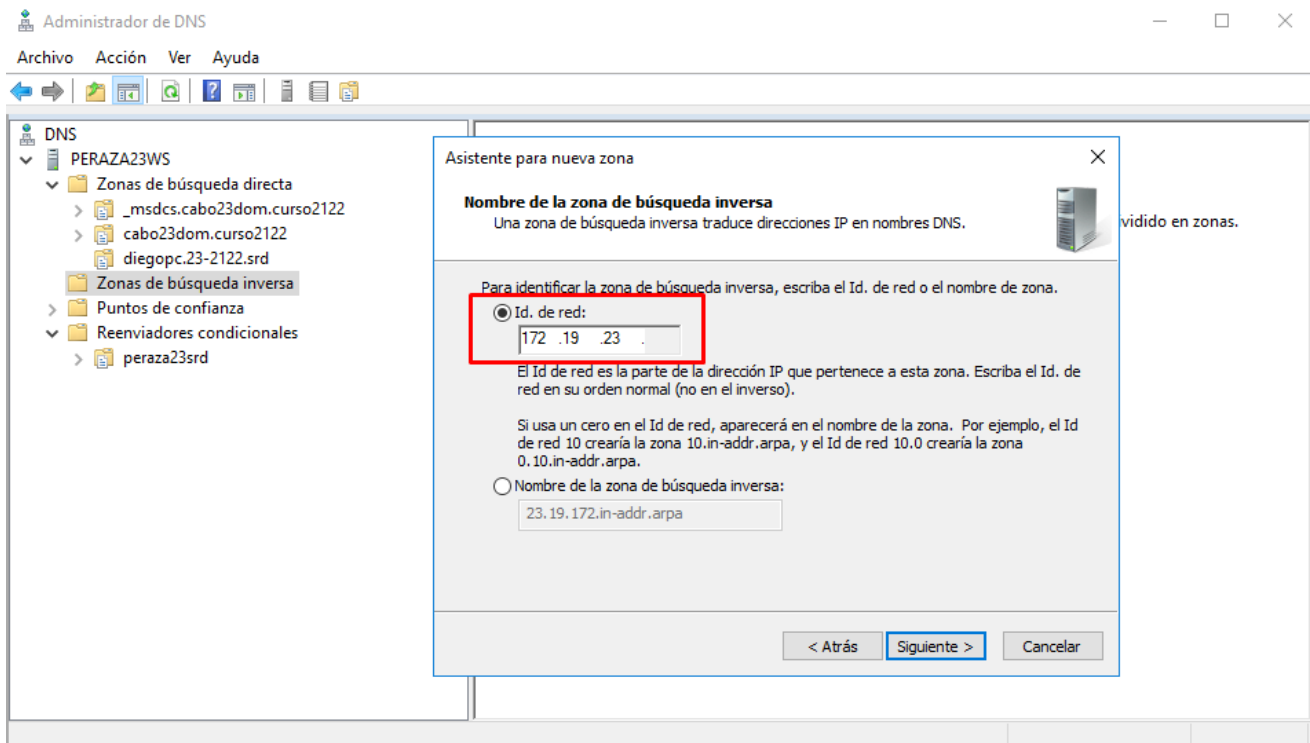


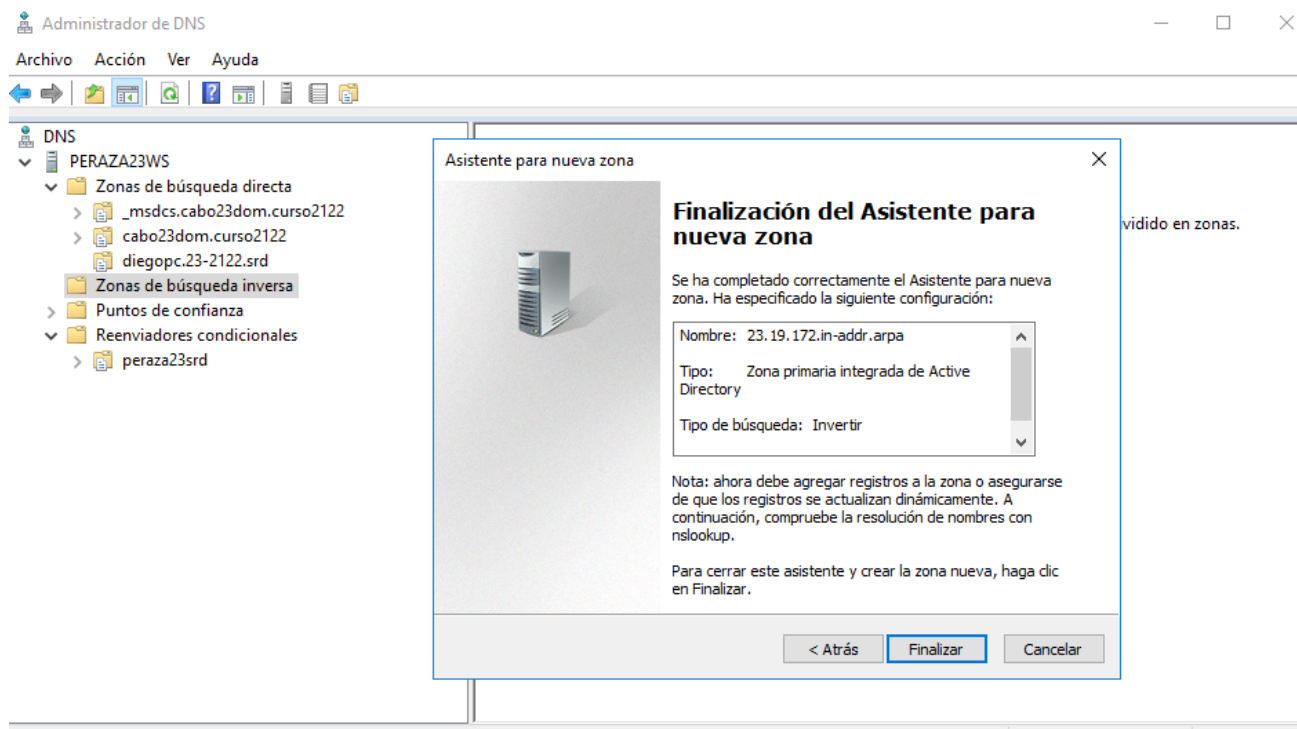


1.2 Crearemos una zona de búsqueda inversa nueva para el nuevo dominio.



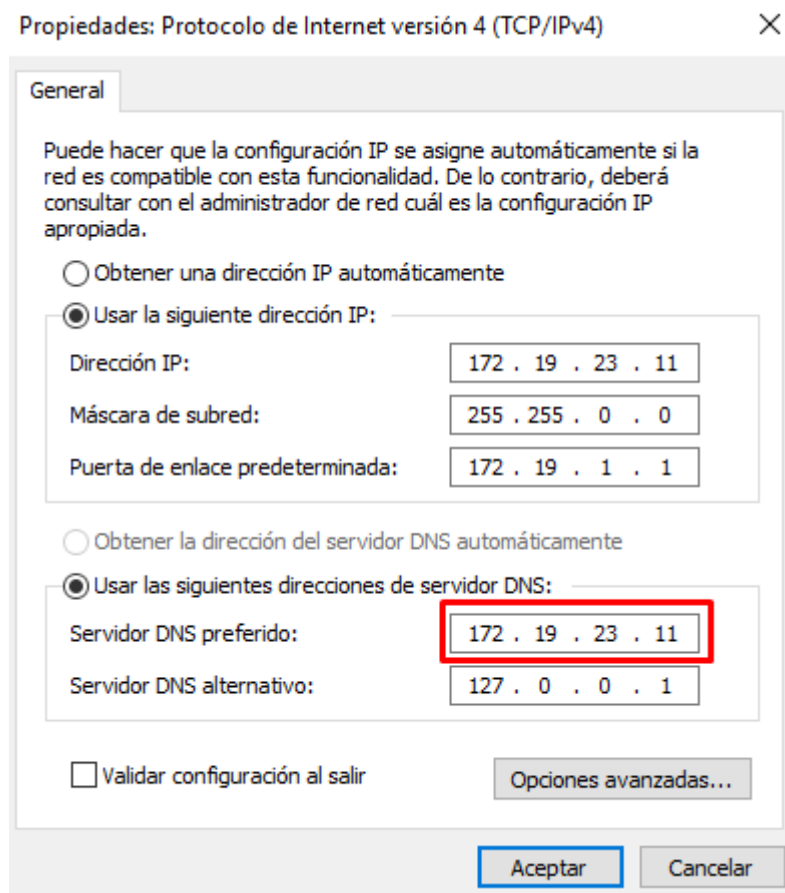






2. Configuraremos el servidor para ser servidor DNS Caché.

- Configuración de red:
- Servidor:



- Cliente:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 172 . 19 . 23 . 12

Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 172 . 19 . 1 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 172 . 19 . 23 . 11

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

- Comprobaremos el funcionamiento como caché DNS de ambas máquinas al acceder a sitios de Internet.
- Servidor:

```
PS C:\Users\Administrador> ipconfig /displaydns
Configuración IP de Windows

ocsp.comodoca.com
-----
Nombre de registro . . : ocsp.comodoca.com
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 61
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 151.139.128.14

youtube
-----
No existe el nombre.

9.9.9.9.in-addr.arpa
-----
Nombre de registro . . : 9.9.9.9.in-addr.arpa
Tipo de registro . . . : 12
Período de vida . . . : 80227
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro PTR. . . . . : dns9.quad9.net

iespto.es
-----
Nombre de registro . . : iespto.es
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 48
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 88.198.18.148
```

- Cliente:

```
PS C:\Users\maul> ipconfig /displaydns

Configuración IP de Windows

ocsp.comodoca.com
-----
Nombre de registro . . : ocsp.comodoca.com
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 156
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 151.139.128.14

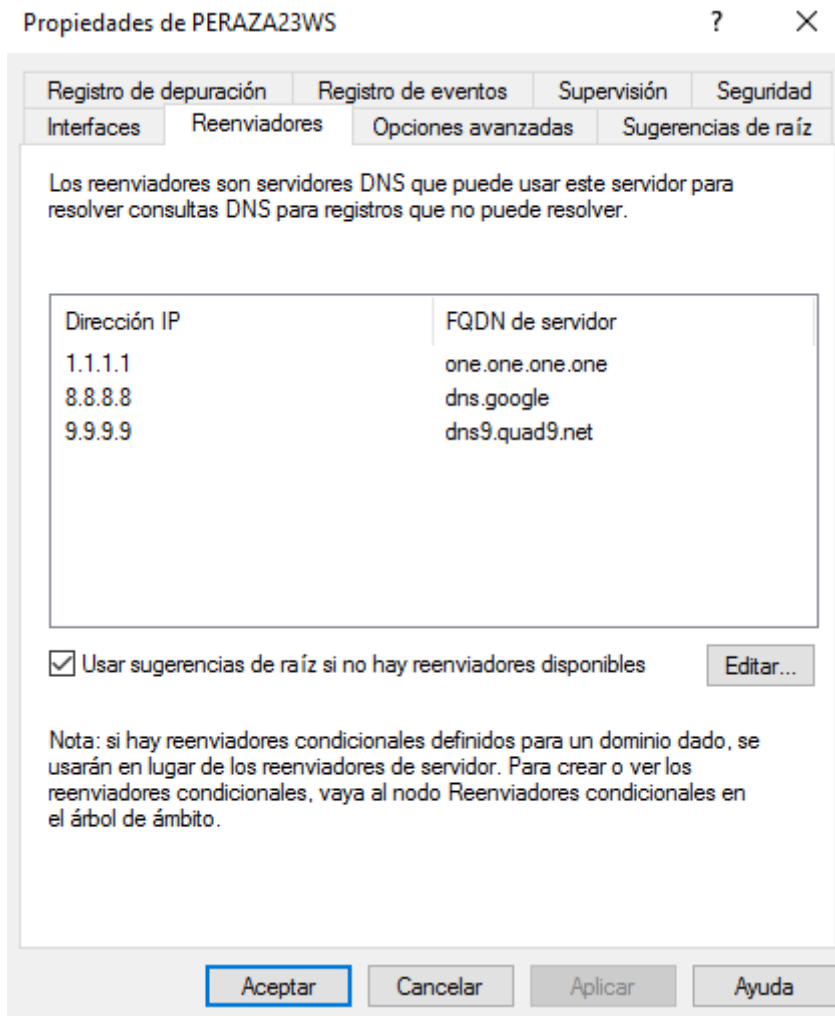
youtbe
-----
No existe el nombre.

peraza23ws.cabo23dom.curso2122
-----
Nombre de registro . . : peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 422
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 172.19.23.11

Nombre de registro . . : peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 422
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 10.0.3.15

iespto.es
-----
Nombre de registro . . : iespto.es
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 53
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 88.198.18.148
```

2.1 Configurar reenviadores de DNS con puerta de enlace actual y DNS público.



3. Configuraremos el servidor como DNS Maestro, además de Caché.

3.1 Añadiremos los siguientes registros en la zona de búsqueda directa.

- Un alias para tu servidor denominado server.
- Una impresora con IP fija denominada printer.
- Un servidor de correo (ficticio) denominado correo, asociado a una dirección en tu servidor.

Nombre	Tipo	Datos	Marca de t
servicios			
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[49], peraza23ws.cabo23d...	static
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	peraza23ws.cabo23dom.c...	static
(igual que la carpeta princip...	Host (A)	172.19.23.11	static
(igual que la carpeta princip...	Intercambiador de correo (MX)	[10] correo.diegopc.23-21...	static
correo	Host (A)	172.19.23.60	static
printer	Host (A)	172.19.23.50	static
server	Host (A)	172.19.23.11	static

- Crear una subzona denominada servicios (dominio nuevo) y agregar a ésta un servidor ftp (asociado a la misma IP del servidor), una impresora nueva (con una IP fija) y el

equipo del administrador del sistema (también con IP fija).

DNS	Nombre	Tipo	Datos	Marca de tiempo
PERAZA23WS	admin	Host (A)	172.19.23.11	static
Zonas de búsqueda directa	ftp	Host (A)	172.19.23.11	static
_msdcscabo23dom.curso2122	printer2	Host (A)	172.19.23.51	static
cabo23dom.curso2122				
diegopc.23-2122.srd				
servicios				
Zonas de búsqueda inversa				
23.19.172.in-addr.arpa				
Reenviadores condicionales				
peraza23srd				

4. Comprobamos que se resuelven los nombres desde la consola del servidor.

- ZBD

```

PS C:\Users\Administrador> nslookup server.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: server.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\Administrador> nslookup correo.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: correo.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.60

PS C:\Users\Administrador> nslookup printer.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: printer.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.50

PS C:\Users\Administrador> nslookup -type=MX correo.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

diegopc.23-2122.srd
primary name server = peraza23ws.cabo23dom.curso2122
responsible mail addr = hostmaster.cabo23dom.curso2122
serial = 51
refresh = 900 (15 mins)
retry = 600 (10 mins)
expire = 86400 (1 day)
default TTL = 3600 (1 hour)

PS C:\Users\Administrador> nslookup 172.19.23.11
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\Administrador>

```

- Servicios

```
PS C:\Users\Administrador> nslookup admin.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: admin.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\Administrador> nslookup ftp.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: ftp.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\Administrador> nslookup printer2.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: UnKnown
Address: ::1

Nombre: printer2.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.51

PS C:\Users\Administrador>
```

- ZBI

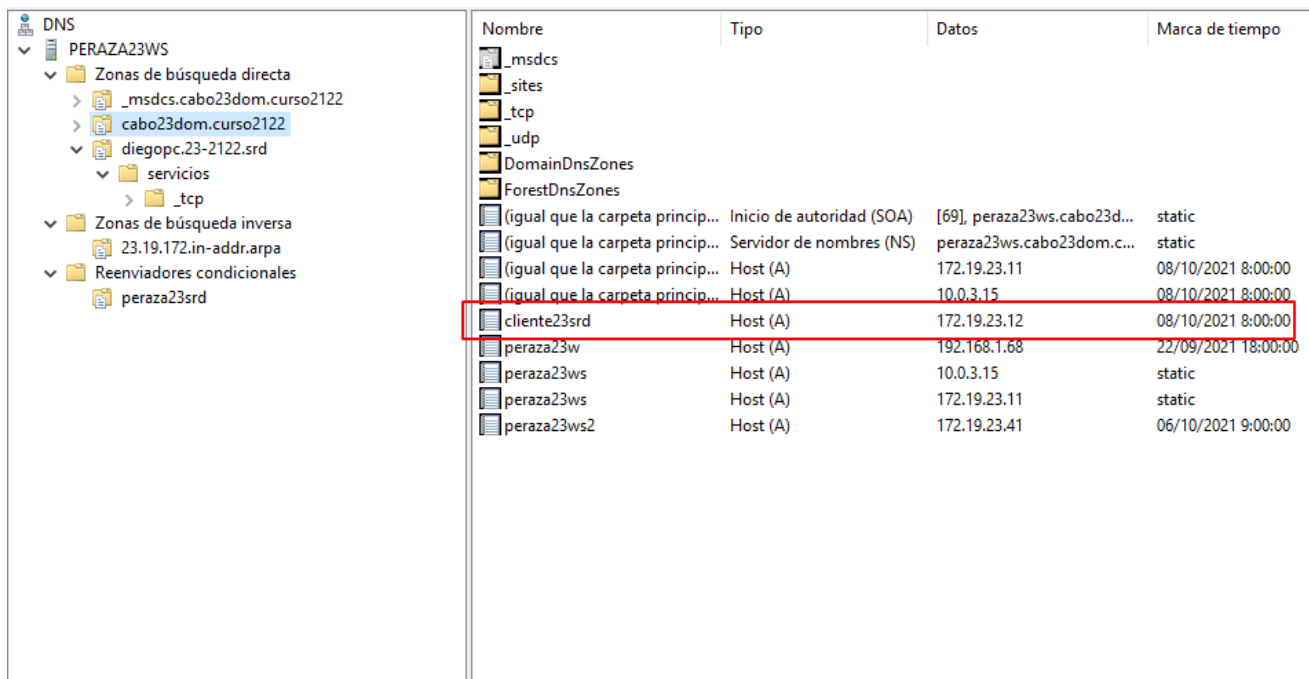
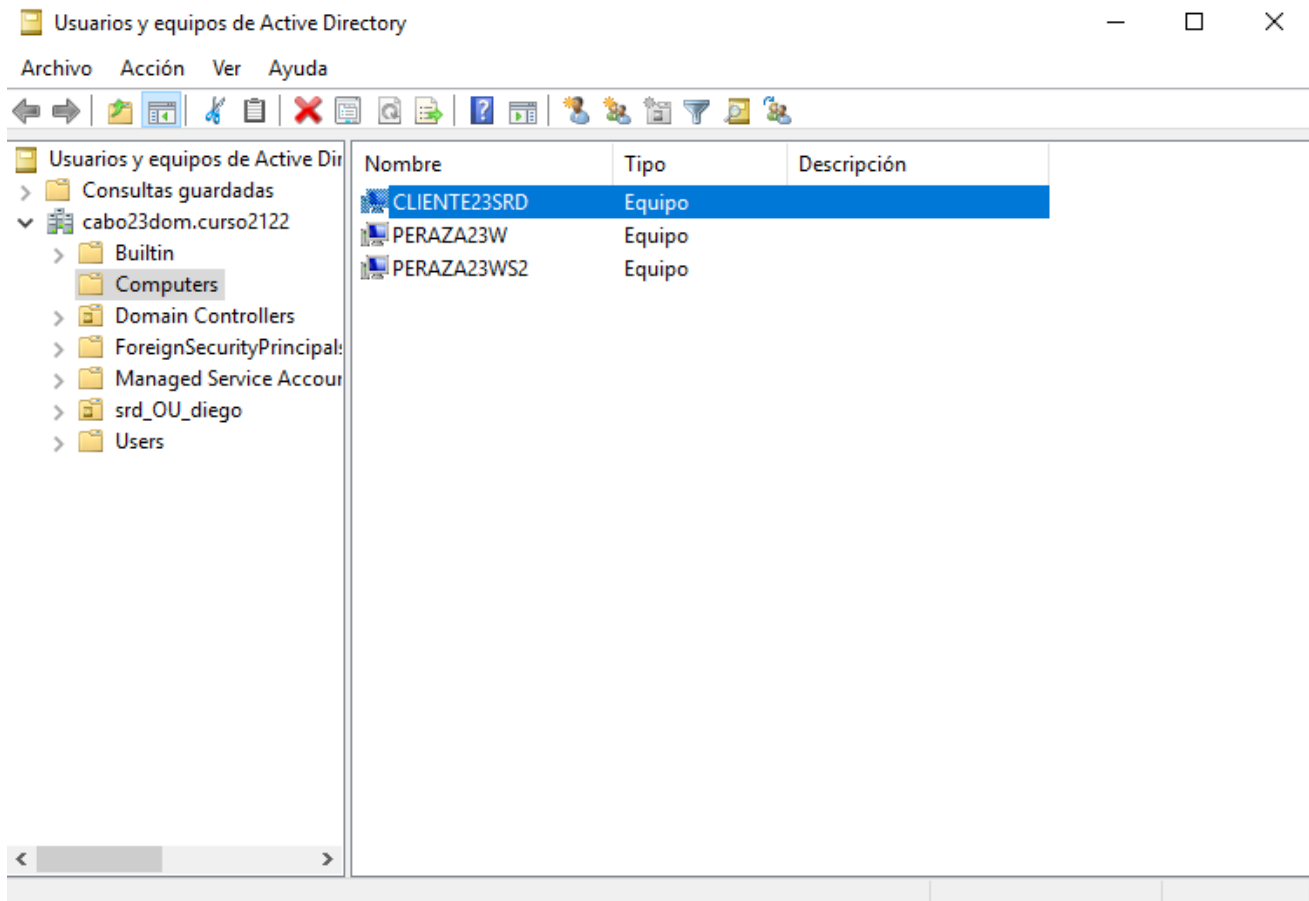
```
PS C:\Users\Administrador> nslookup -type=PTR 172.19.23.11
Servidor: UnKnown
Address: ::1

11.23.19.172.in-addr.arpa      name = peraza23ws.cabo23dom.curso2122
PS C:\Users\Administrador> nslookup -type=PTR 172.19.23.12
Servidor: UnKnown
Address: ::1

12.23.19.172.in-addr.arpa      name = cliente23srd.cabo23dom.curso2122
PS C:\Users\Administrador>
```

5. Validamos un cliente al dominio y comprobamos que el nombre de su equipo aparece en la zona de búsqueda del servidor como un nuevo registro A.

Nombre de equipo:	cliente23srd
Nombre completo de equipo:	cliente23srd.cabo23dom.curso2122
Descripción del equipo:	
Dominio:	cabo23dom.curso2122



6. Comprobamos desde la consola cliente que se resuelven correctamente los nombres dados de alta en el servidor.

- ZBD

```

PS C:\Users\maul> nslookup 172.19.23.11
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\maul> nslookup diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\maul> nslookup correo.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: correo.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.60

PS C:\Users\maul> nslookup -type=MX correo.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

diegopc.23-2122.srd
primary name server = peraza23ws.cabo23dom.curso2122
responsible mail addr = hostmaster.cabo23dom.curso2122
serial = 51
refresh = 900 (15 mins)
retry = 600 (10 mins)
expire = 86400 (1 day)
default TTL = 3600 (1 hour)

PS C:\Users\maul> nslookup printer.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: printer.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.50

PS C:\Users\maul> nslookup server.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: server.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\maul>

```

- Servicios

```

PS C:\Users\maul> nslookup admin.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: admin.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\maul> nslookup ftp.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: ftp.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.11

PS C:\Users\maul> nslookup printer2.servicios.diegopc.23-2122.srd
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Nombre: printer2.servicios.diegopc.23-2122.srd
Address: 172.19.23.51

PS C:\Users\maul> _

```

- ZBI


```
PS C:\Users\maul> nslookup -type=PTR 172.19.23.11
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

11.23.19.172.in-addr.arpa      name = peraza23ws.cabo23dom.curso2122
PS C:\Users\maul> nslookup -type=PTR 172.19.23.12
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

12.23.19.172.in-addr.arpa      name = cliente23srd.cabo23dom.curso2122
PS C:\Users\maul> _
```

7. Realizamos desde el cliente algunas operaciones con nslookup tanto dentro como fuera de nuestra intranet

```
PS C:\Users\maul> nslookup www.google.com
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4003:811::2004
          142.250.200.68

PS C:\Users\maul> nslookup www.iespuertodelacruz.es
Servidor: peraza23ws.cabo23dom.curso2122
Address: 172.19.23.11

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.iespuertodelacruz.es
Address: 88.198.18.148

PS C:\Users\maul> _
```