

CURSO 2025/2026

CORRECCIÓN DE CONFIGURACIONES Y BUENAS PRÁCTICAS DEL SISTEMA

ASO

Objetivo de la actividad	2
Criterios de evaluación	2
Infraestructura	2
Entrega.....	2
1. Estado inicial del sistema (BPA).....	3
2. Corrección de errores obligatorios	3
3. Verificación del sistema.....	9
4. Advertencias no corregidas (decisión razonada).....	9
Criterios corrección	10

Objetivo de la actividad

Administrar un servidor Windows corrigiendo errores de configuración detectados mediante el Analizador de procedimientos recomendados (BPA), aplicando criterios de **seguridad y eficiencia** y verificando el impacto de las acciones realizadas.

Criterios de evaluación

Esta práctica evalúa los siguientes criterios del **RA2**:

- **CE 2.8** – Toma de medidas de seguridad ante configuraciones o comportamientos no recomendados.

Infraestructura

Cada alumno debe disponer de:

- 1 máquina virtual Windows Server 2025 (GUI) con roles de Active Directory y DNS instalados.

Entrega


- **Formato:** PDF
- **Nombre del archivo:** ASO_UT03_Practica2_Apellidos_Nombre.pdf

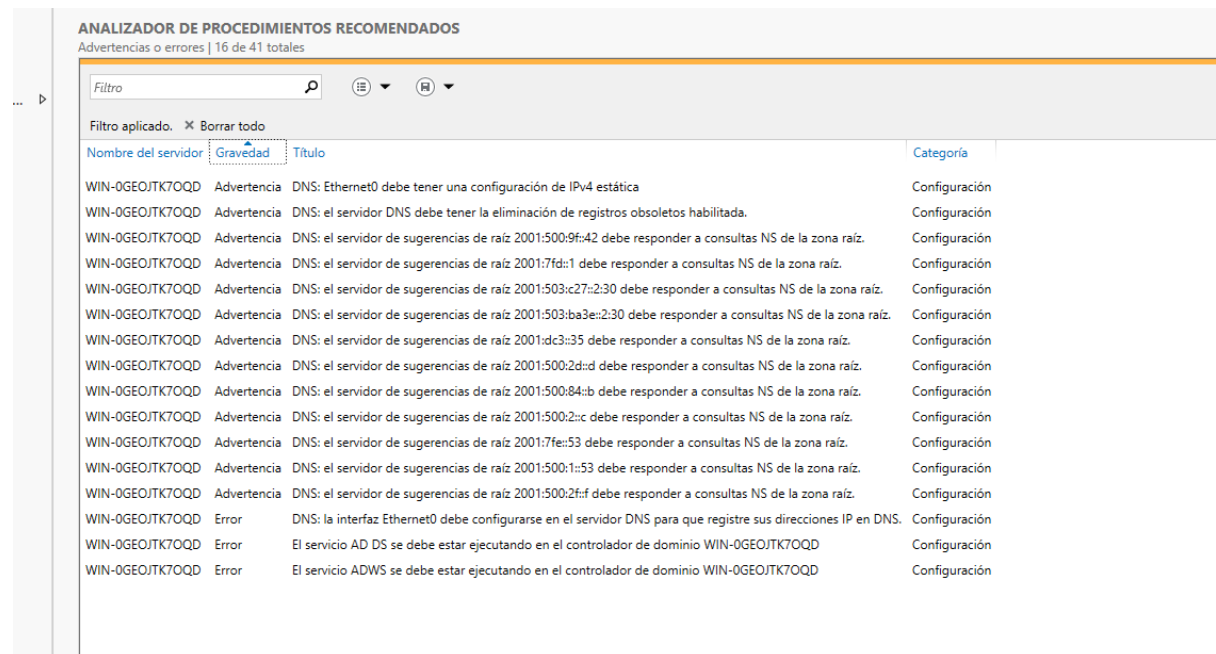
El documento debe contener **capturas propias y explicaciones breves**.

IMPORTANTE

- Las explicaciones **no deben superar 4–5 líneas por apartado**.
- No se valorarán definiciones teóricas ni textos genéricos.
- Las respuestas deben estar **relacionadas directamente con las capturas aportadas**.
- En caso de duda sobre la autoría del trabajo, se podrá solicitar **defensa oral** de la práctica.

1. Estado inicial del sistema (BPA)

- Abre el **Administrador del servidor**.
- Ejecuta un análisis del **Best Practices Analyzer (BPA)** sobre tu servidor.
- Aplica un filtro para mostrar **errores y advertencias**.
- **Captura** del estado inicial (.



Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: Ethernet0 debe tener una configuración de IPv4 estática	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor DNS debe tener la eliminación de registros obsoletos habilitada.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:9f::42 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:7fd::1 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:503:c27::2:30 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:503:ba3e::2:30 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:dc3::35 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2d::d debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:84::b debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2::c debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:7fe::53 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:1::53 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2f::f debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	DNS: la interfaz Ethernet0 debe configurarse en el servidor DNS para que registre sus direcciones IP en DNS.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio AD DS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio ADWS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración

A partir de **TU captura**, responde:

- ¿Cuántos **errores** aparecen?
3
- ¿Cuántas **advertencias** aparecen?
13

2. Corrección de errores obligatorios

A partir del informe BPA, **debes corregir todos los errores de configuración importantes** indicados a continuación, **si aparecen en tu servidor**.

Debes intentar corregir **al menos los siguientes tipos de errores**, cuando estén presentes:

1. **Errores relacionados con la sincronización de hora del dominio** (emulador de PDC / servicio de hora).
2. **Errores relacionados con la configuración básica de DNS**, como:
 - a. reenviadores que no responden
 - b. configuraciones DNS críticas incorrectas
 - c. ...

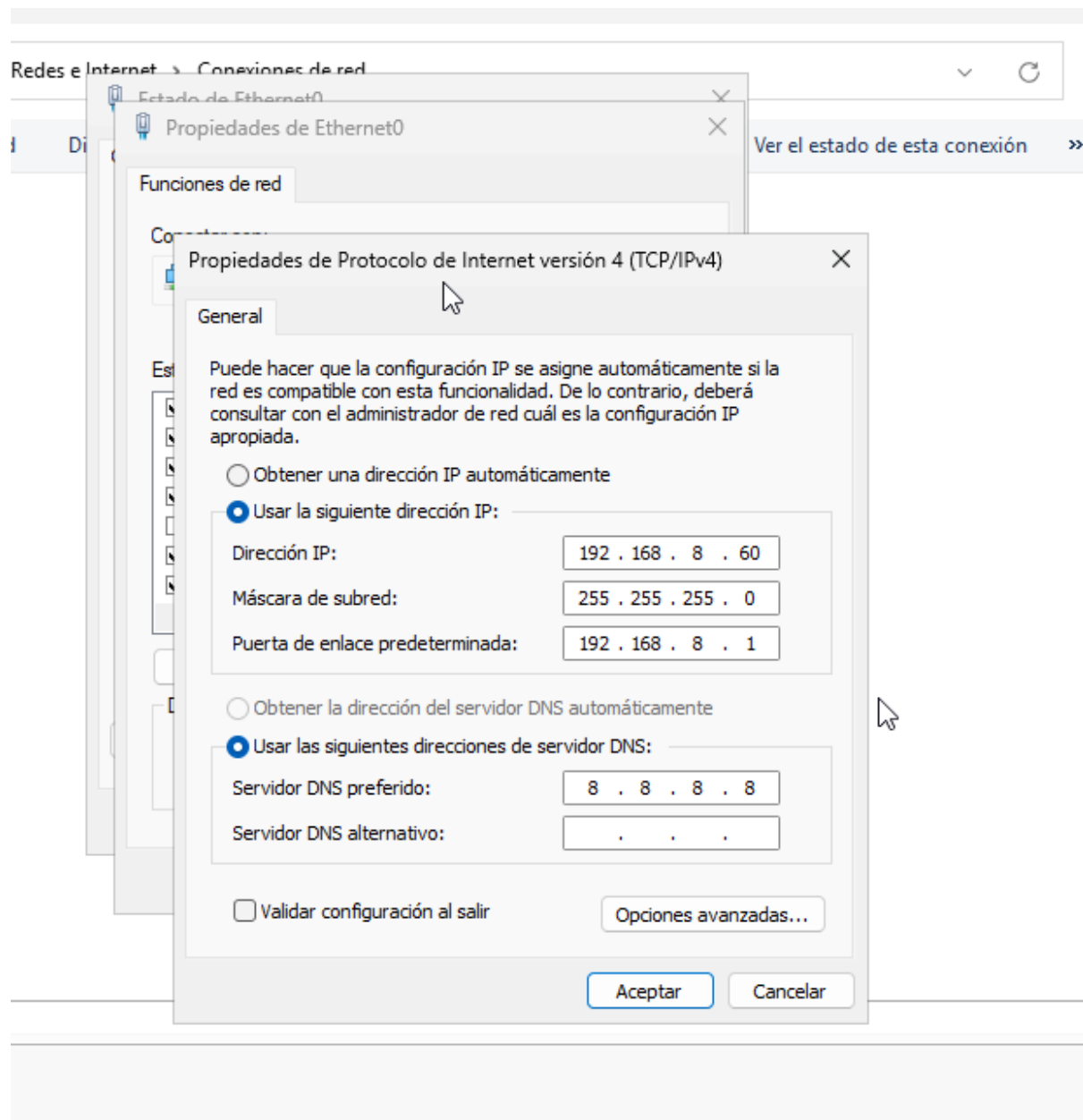
Para **cada error corregido**, debes incluir:

1. Captura del error antes de la corrección (📷).
2. Acción correctiva realizada en el sistema.
3. Captura después de la corrección (📷).
4. Verificación mediante un nuevo análisis BPA.

Advertencia 1

Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEO/JTK7OQD	Advertencia	DNS: Ethernet0 debe tener una configuración de IPv4 estática	Configuración
WIN-0GEO/JTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor DNS debe tener la eliminación de registros obsoletos habilitada.	Configuración

En la configuración avanzada del adaptador de red, establece una dirección IP estática.

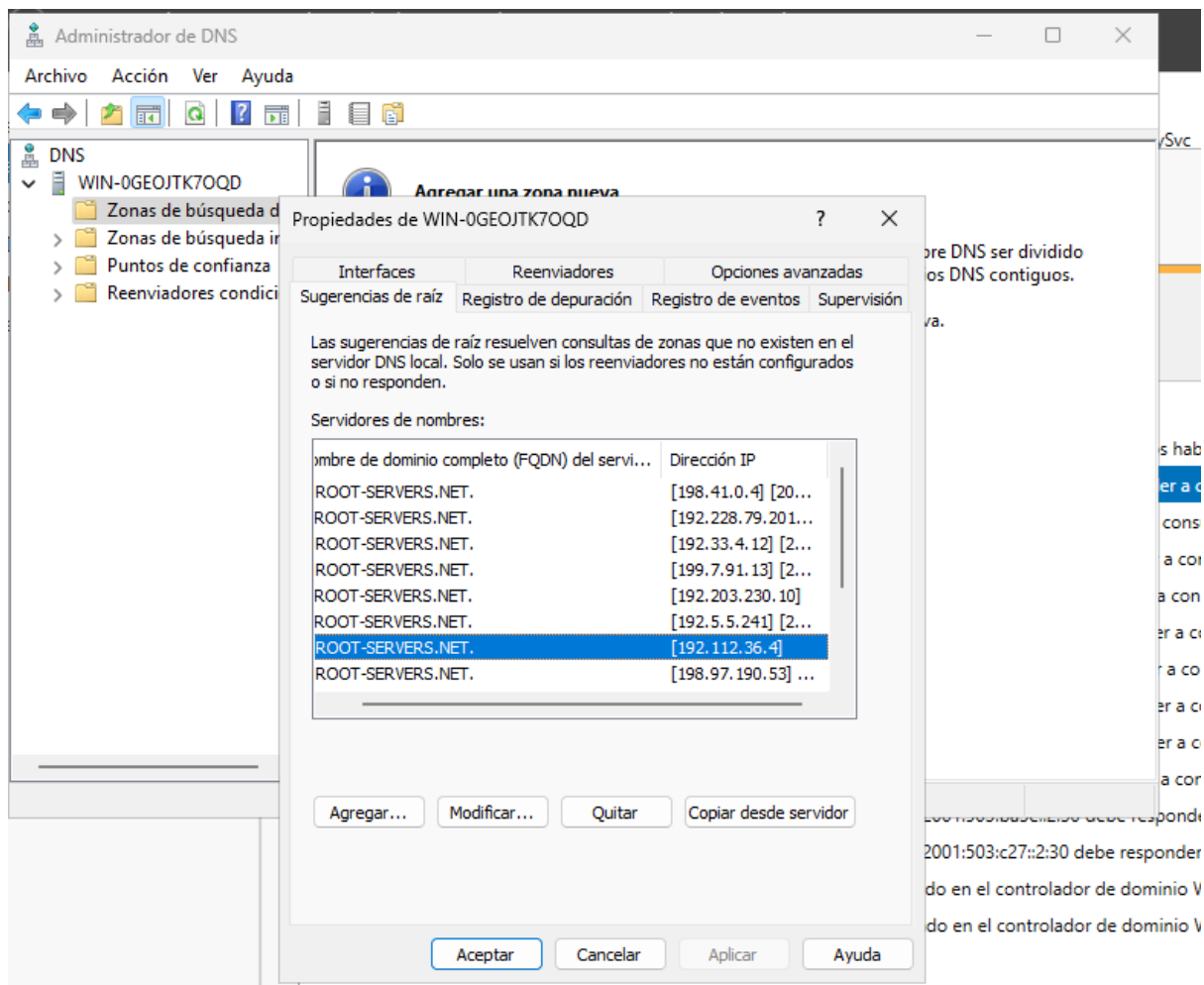


ANALIZADOR DE PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS			
Advertencias o errores 14 de 41 totales			
<input type="text" value="Filtro"/> 🔍 ⌵ ⌵			
Filtro aplicado. ✕ Borrar todo			
Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor DNS debe tener la eliminación de registros obsoletos habilitada.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:9f:42 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:7fd::1 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2::c debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:7fe::53 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:1::53 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2f::f debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:84::b debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:2d::d debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:dc3::35 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:503:ba3e::2:30 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:503:c27::2:30 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio ADWS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio AD DS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración

Advertencia 2

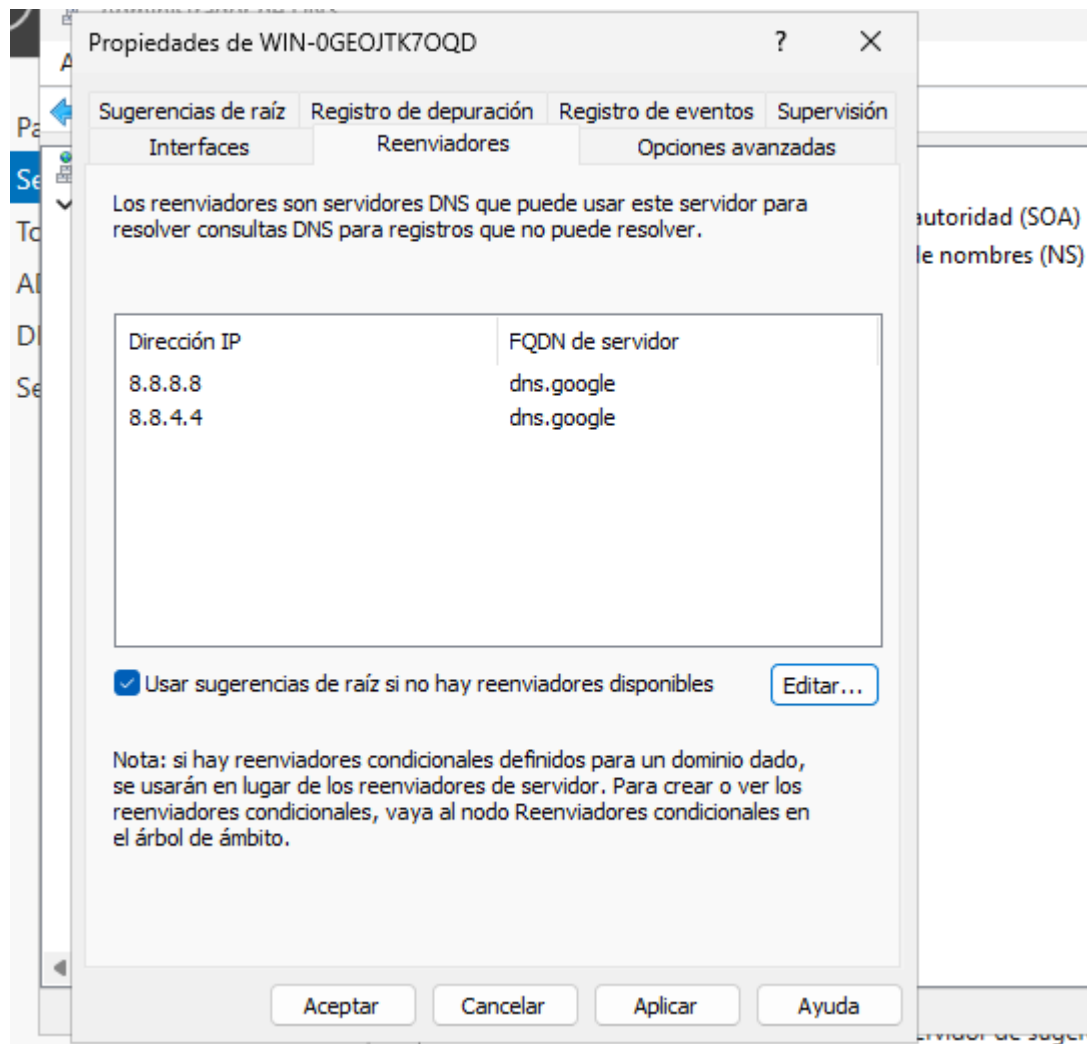
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor DNS debe tener la eliminación de registros obsoletos habilitada.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:500:9f:42 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor de sugerencias de raíz 2001:7fd::1 debe responder a consultas NS de la zona raíz.	Configuración

En DNS, haz clic derecho sobre la **zona de búsqueda directa**, entra en **Propiedades**, ve a **Sugerencias de raíz** y elimina las direcciones **IPv6** de todos los servidores raíz.



Advertencia 3

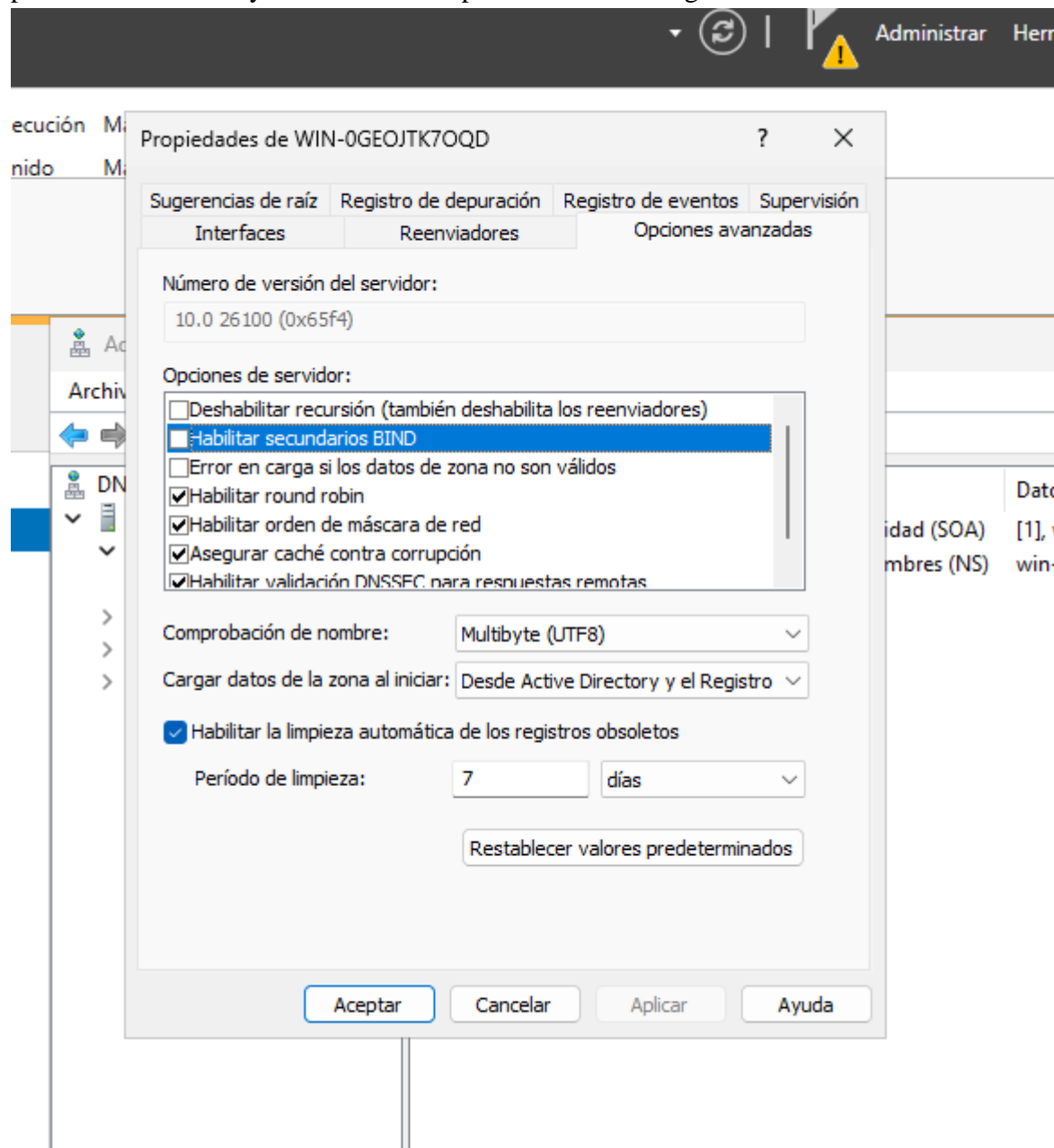
En DNS, haz clic derecho sobre la zona de búsqueda directa, ve a Propiedades, entra en la pestaña Reenviadores y añade las direcciones 8.8.8.8 y 8.8.4.4.



Advertencia 4

Filtro aplicado. ✕ Borrar todo			
Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Advertencia	DNS: el servidor DNS debe tener la eliminación de registros obsoletos habilitada.	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD

En DNS, haz clic derecho sobre la zona de búsqueda directa, entra en Propiedades, ve a la pestaña General y marca la opción Borrar registros de recursos obsoletos.



ERRORES


ANALIZADOR DE PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS			
Advertencias o errores 2 de 32 totales			
Filtro			
Filtro aplicado. ✕ Borrar todo			
Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio ADWS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio AD DS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración

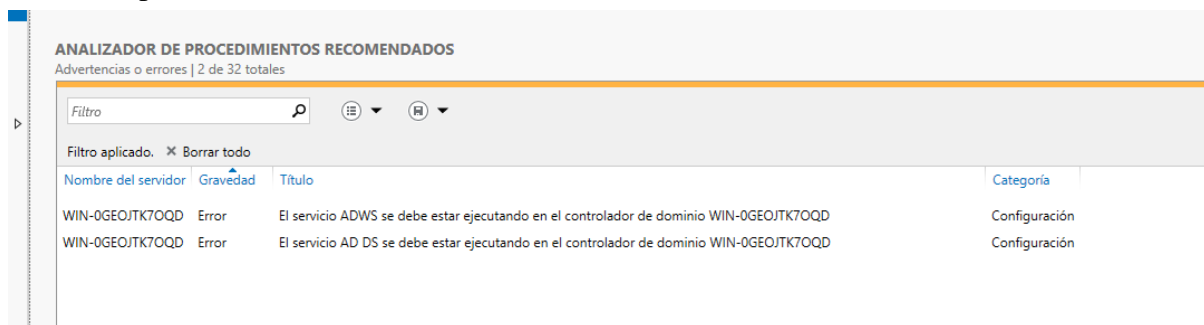
Responde brevemente:

- ¿Qué cambio has realizado?
- ¿En qué herramienta o apartado del sistema lo has configurado?
- ¿Qué efecto esperabas conseguir?

(Máx. 4-5 líneas por error).

3. Verificación del sistema

- Ejecuta de nuevo el análisis BPA.
- Compara el resultado con el estado inicial.
- Captura ()



ANALIZADOR DE PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
Advertencias o errores | 2 de 32 totales

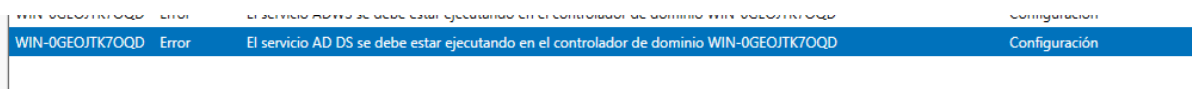
Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio ADWS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio AD DS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración

- Responde:
 - ¿Qué errores han desaparecido?
- Los del DNS
- ¿Permanece algún error? ¿Por qué?

Los que no estaban relacionados con el DNS

4. Advertencias no corregidas (decisión razonada)

Selecciona **una advertencia** del BPA que hayas decidido no corregir.



Nombre del servidor	Gravedad	Título	Categoría
WIN-0GEOJTK7OQD	Error	El servicio AD DS se debe estar ejecutando en el controlador de dominio WIN-0GEOJTK7OQD	Configuración

Responde:

- ¿Qué indica esta advertencia?

Indica que el servicio Active Directory Domain Services (AD DS) no está en ejecución en el equipo WIN-0GEOJTK7OQD, que está identificado como controlador de dominio. Mientras AD DS no esté iniciado, el controlador de dominio no puede autenticar usuarios, aplicar directivas de grupo ni ofrecer servicios de directorio.

- ¿Por qué no la consideras prioritaria en este entorno de laboratorio?

No se considera prioritaria en este entorno de laboratorio porque el controlador de dominio no se utiliza de forma productiva, el servicio puede estar detenido intencionalmente para pruebas o prácticas, no existen usuarios ni servicios críticos que dependan de Active Directory y cualquier fallo temporal no genera impacto real, ya que el objetivo del laboratorio es experimentar y aprender sin afectar a un entorno operativo.

Criterios corrección

Se valorará especialmente:

- Corrección efectiva de los errores obligatorios.
- Coherencia entre capturas, acciones y resultados.
- Capacidad de verificar cambios mediante BPA.
- Justificación razonada de decisiones de administración.
- Claridad y concisión en las explicaciones.