

| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

Unidad Valle de las Palmas



Meta 4.1 Instalación de servicio y herramientas administrativas de Active directory (AD)

Administración de sistemas operativos

José Humberto Moreno Mejia

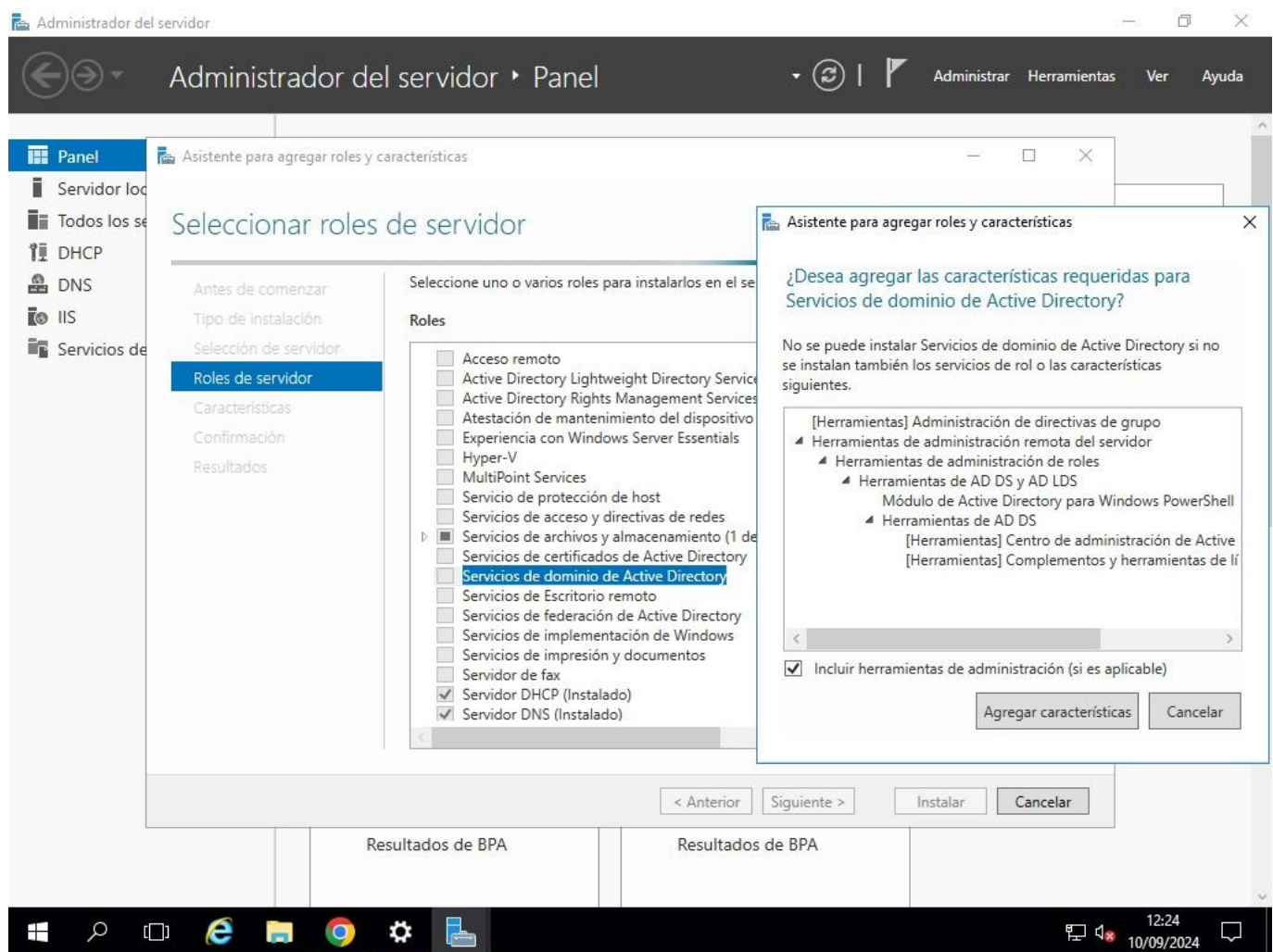
septiembre 2024

Active Directory (AD) es una herramienta de Windows Server que gestiona usuarios y recursos en una red. Sus funciones clave:

1. Gestiona usuarios y equipos desde un solo lugar.
2. Controla accesos a recursos según permisos.
3. Organiza la red en dominios, árboles y bosques.
4. Autentica usuarios y asegura que solo accedan a lo permitido.
5. Usa LDAP para buscar información.

En resumen, AD facilita la administración de usuarios y seguridad en una red.

Procederemos a su instalación en Windows Server 2016



Administrador del servidor

Administrador del servidor ▸ Panel

Administrar Herramientas Ver Ayuda

Panel

Servidor local

Todos los servidores

DHCP

DNS

IIS

Servicios de dominio

Asistente para agregar roles y características

Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
server

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

AD DS


Confirmación

Resultados

Los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacenan información acerca de los usuarios, los equipos y otros dispositivos de la red. Asimismo, AD DS ayuda a los administradores a organizar esta información de forma segura y facilita el uso compartido de recursos y la colaboración entre usuarios.

Observaciones:

- Para ayudar a garantizar que los usuarios puedan iniciar sesión en la red en caso de una interrupción en el servidor, instale un mínimo de dos controladores de dominio para un dominio.
- AD DS requiere la instalación de un servidor DNS en la red. Si no hay un servidor DNS instalado, se le pedirá que instale el rol de servidor DNS en este servidor.



Azure Active Directory, un servicio en línea independiente, puede proporcionar una administración de identidades y acceso simplificada, informes de seguridad e inicio de sesión único en las aplicaciones web en la nube y locales.
[Obtener más información sobre Azure Active Directory](#)
[Configurar Office 365 con Azure Active Directory Connect](#)

Ocultar

< Anterior









Siguiente >

Instalar

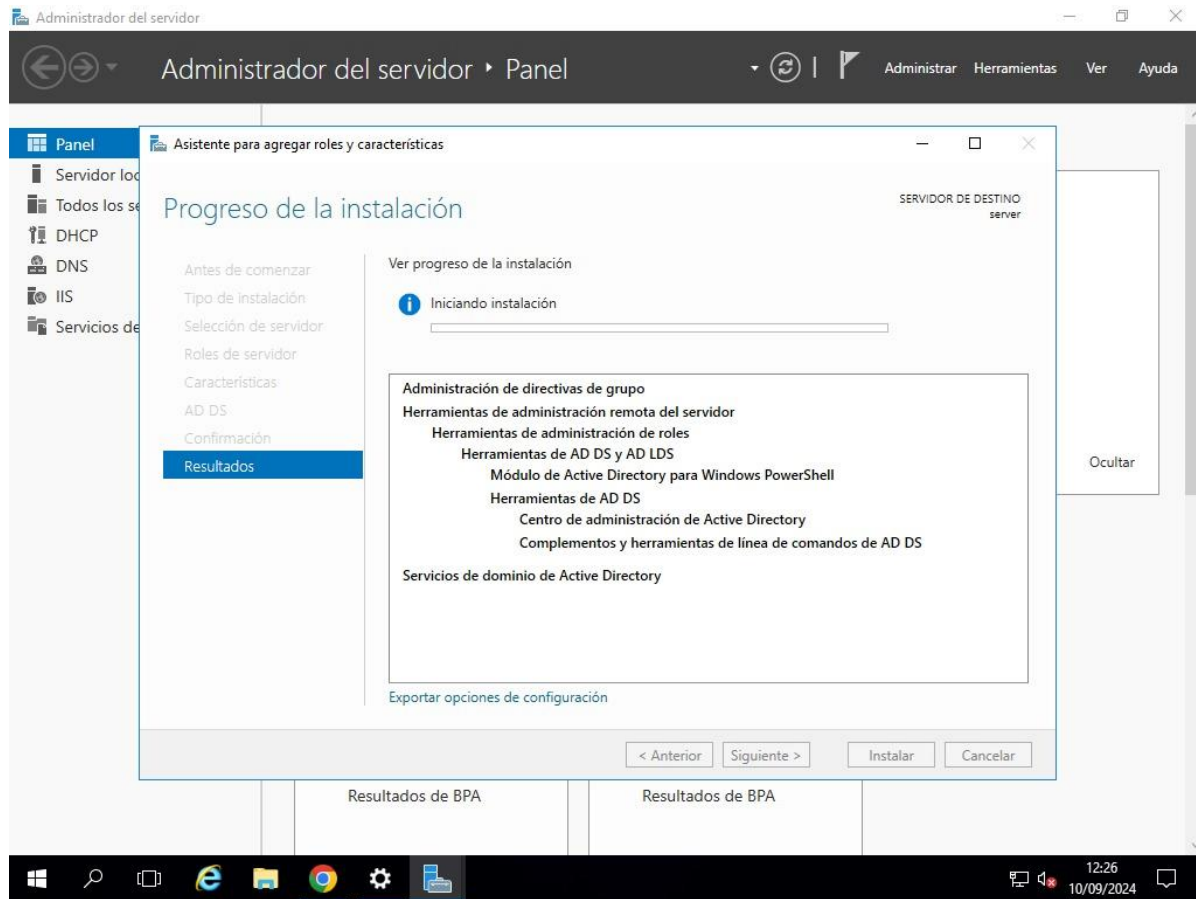
Cancelar

Resultados de BPA

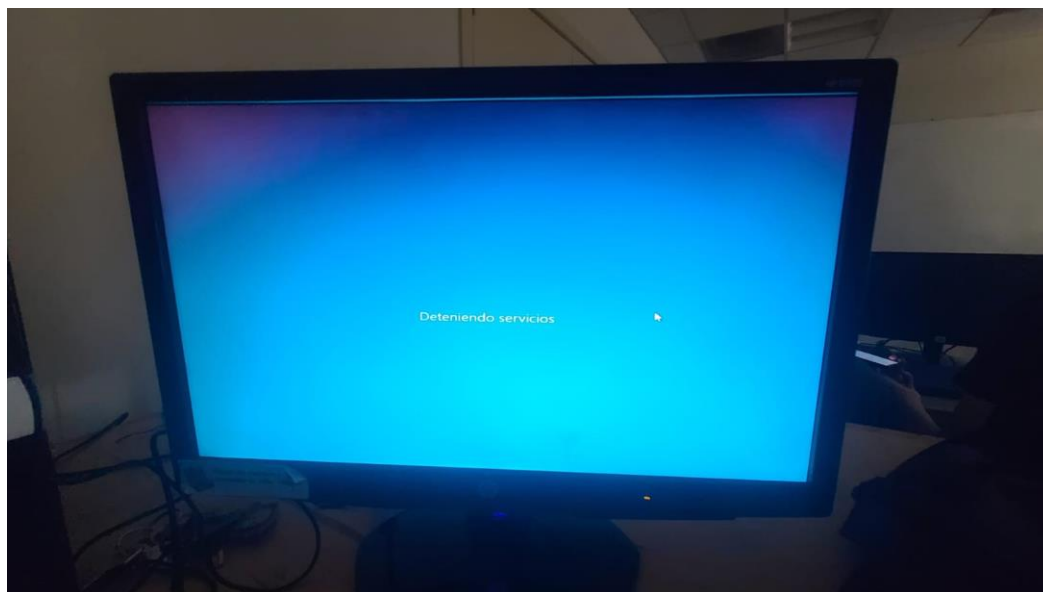
Resultados de BPA



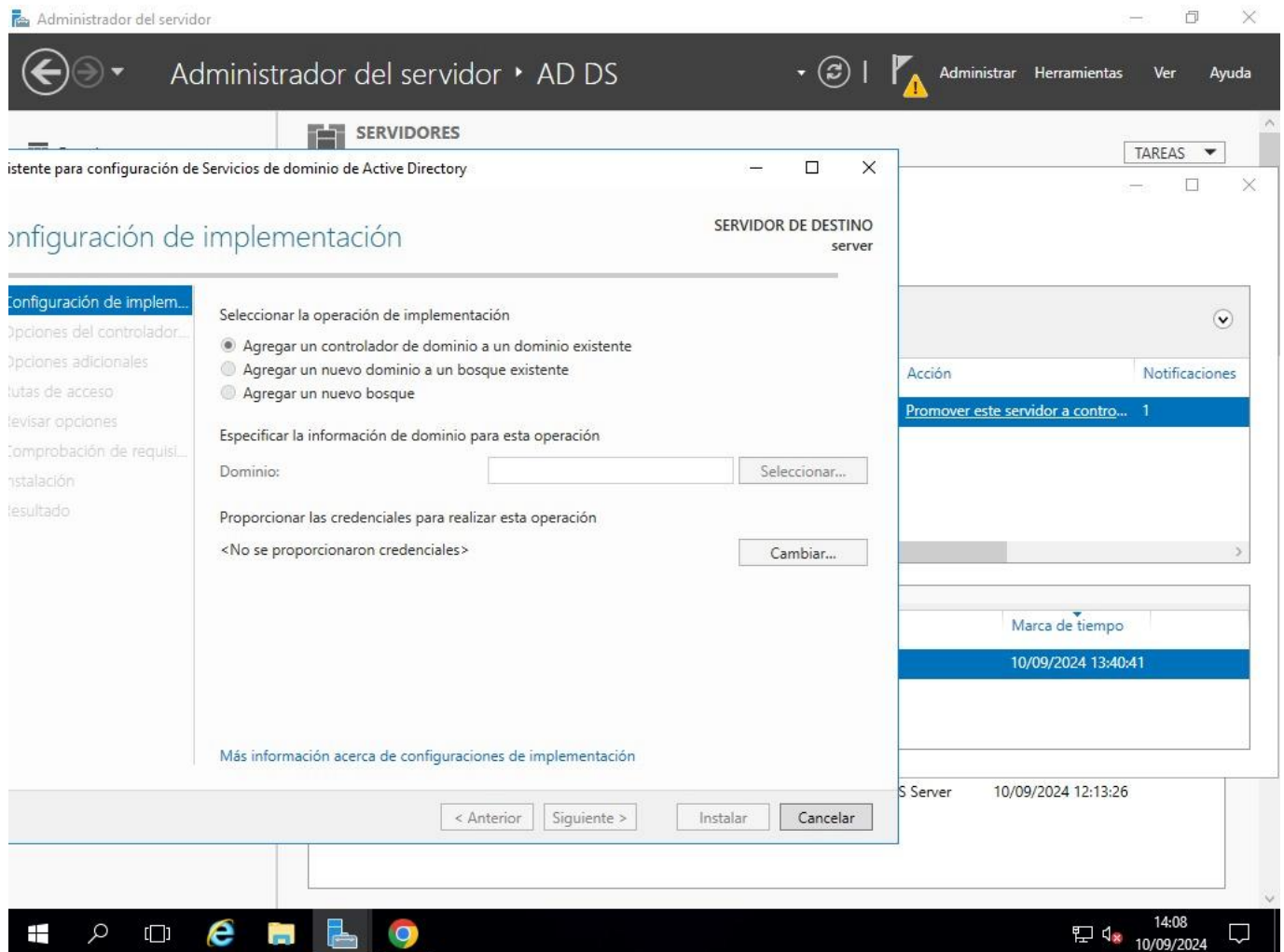
12:25
10/09/2024



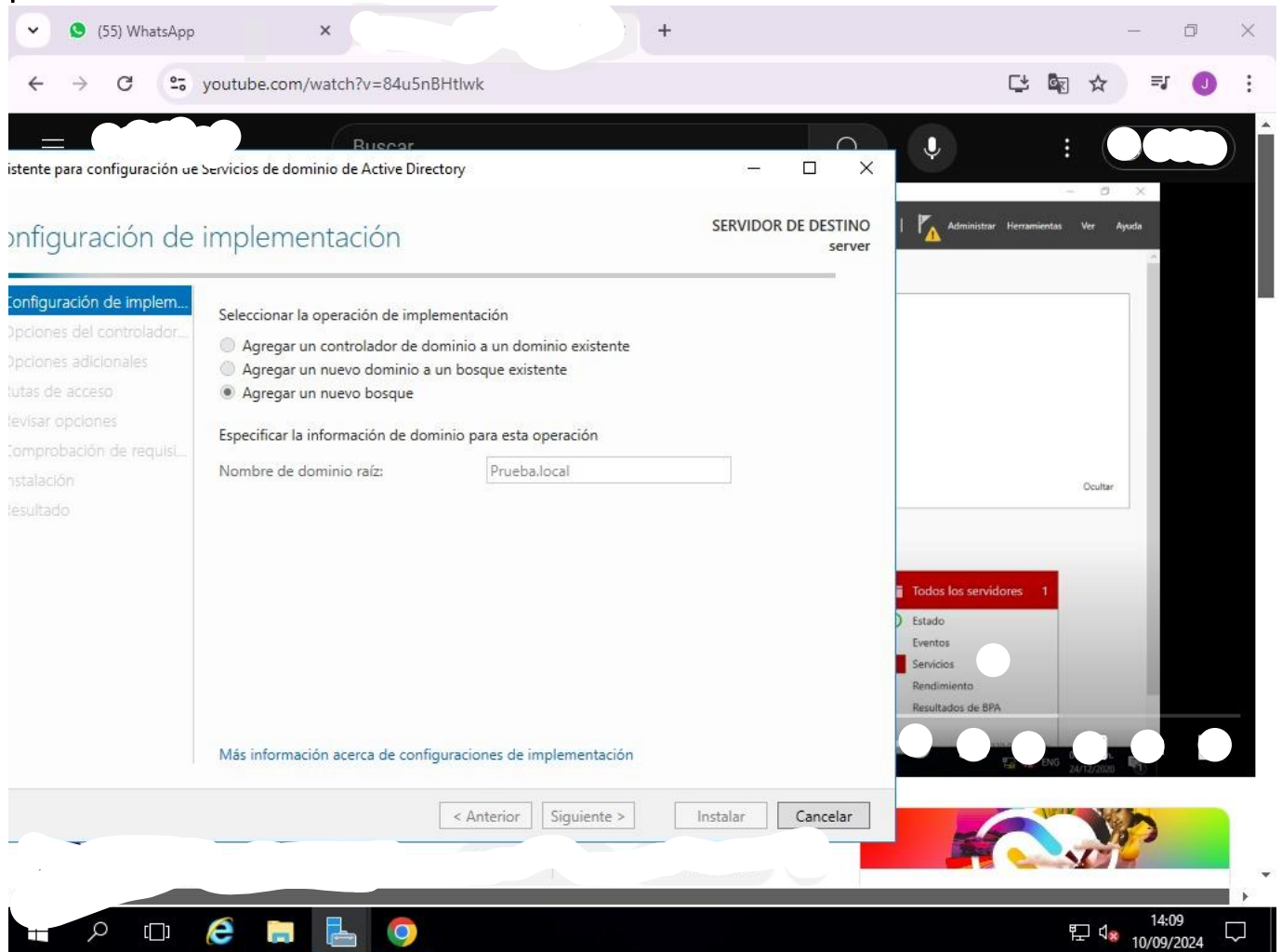
Esperaremos su instalación, puede que el equipo se reinicie durante el proceso



Una vez instalado podremos acceder a su configuración desde la pestaña Herramientas



Agregaremos un nuevo grupo al servicio, el nombre del dominio será definido por nosotros



También deberemos definir una contraseña

The image shows a Windows Server 2016 installation wizard window titled "Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory". The window is currently on the "Opciones del controlador de dominio" (Domain Controller Options) page. The left sidebar lists various configuration options, with "Opciones del controlador de dominio" selected. The main area contains the following settings:

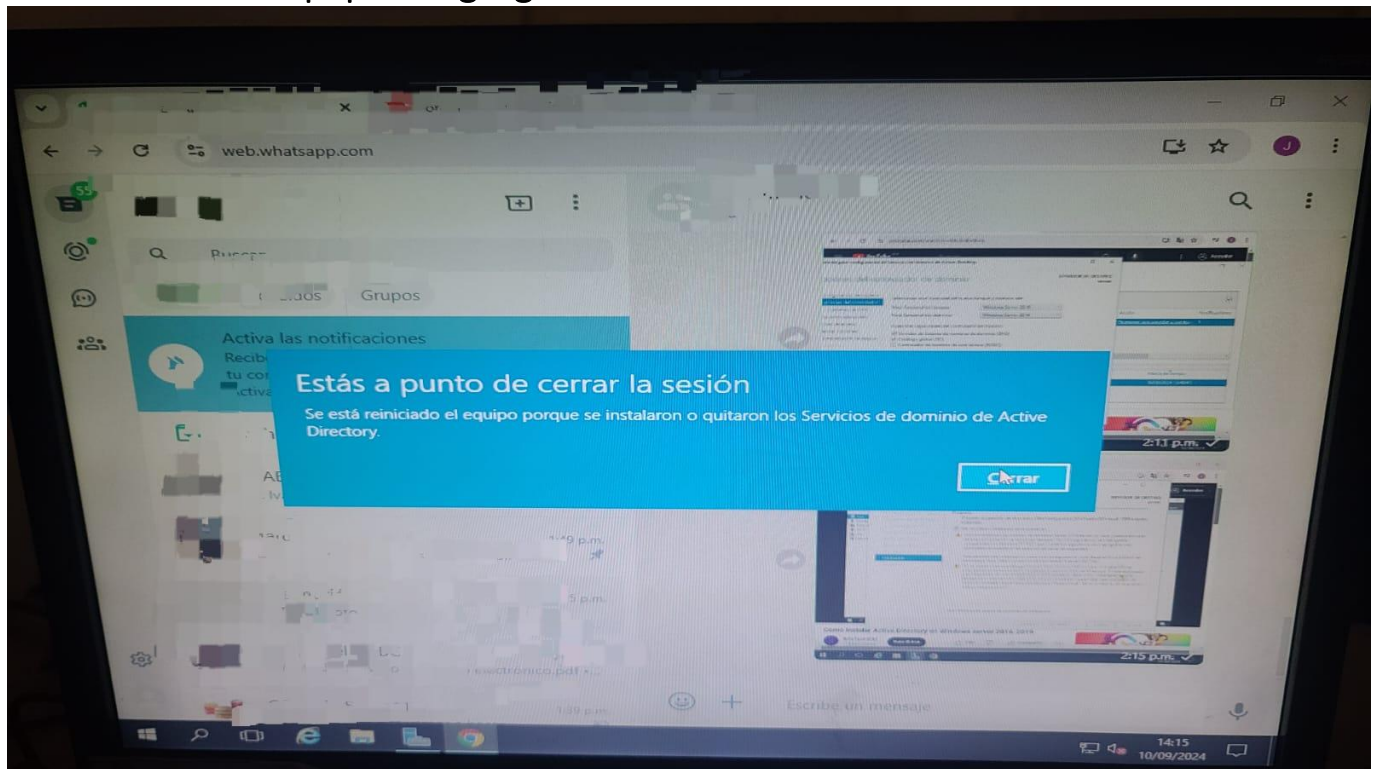
- Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz:**
 - Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016
 - Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016
- Especificar capacidades del controlador de dominio:**
 - ☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
 - ☒ Catálogo global (GC)
 - ☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)
- Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM):**
 - Contraseña: [Redacted]
 - Confirmar contraseña: [Redacted]

At the bottom of the wizard, there are buttons for "< Anterior", "Siguiendo >", "Instalar", and "Cancelar".

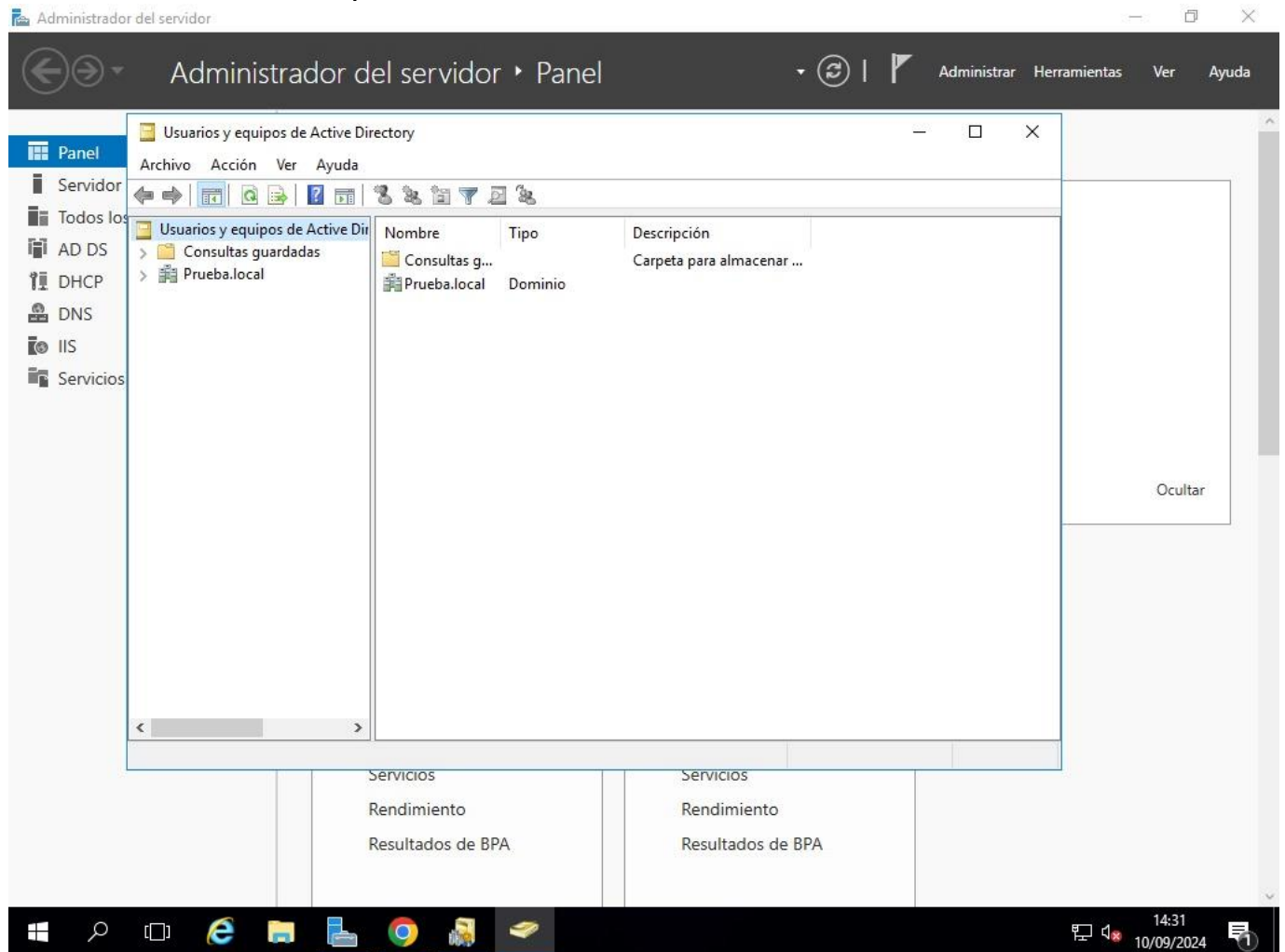
The background shows a YouTube video player for a video titled "Como instalar Active Directory". The video player includes a search bar, a video title, a description, and a list of actions (Acción) and notifications (Notificaciones). The video player also shows a timestamp of 10/09/2024 13:40:41.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, search icon, and several application icons (Edge, File Explorer, Task View, Chrome). The system tray on the right shows the date and time: 14:10, 10/09/2024.

Se reiniciará el equipo al agregar el Dominio

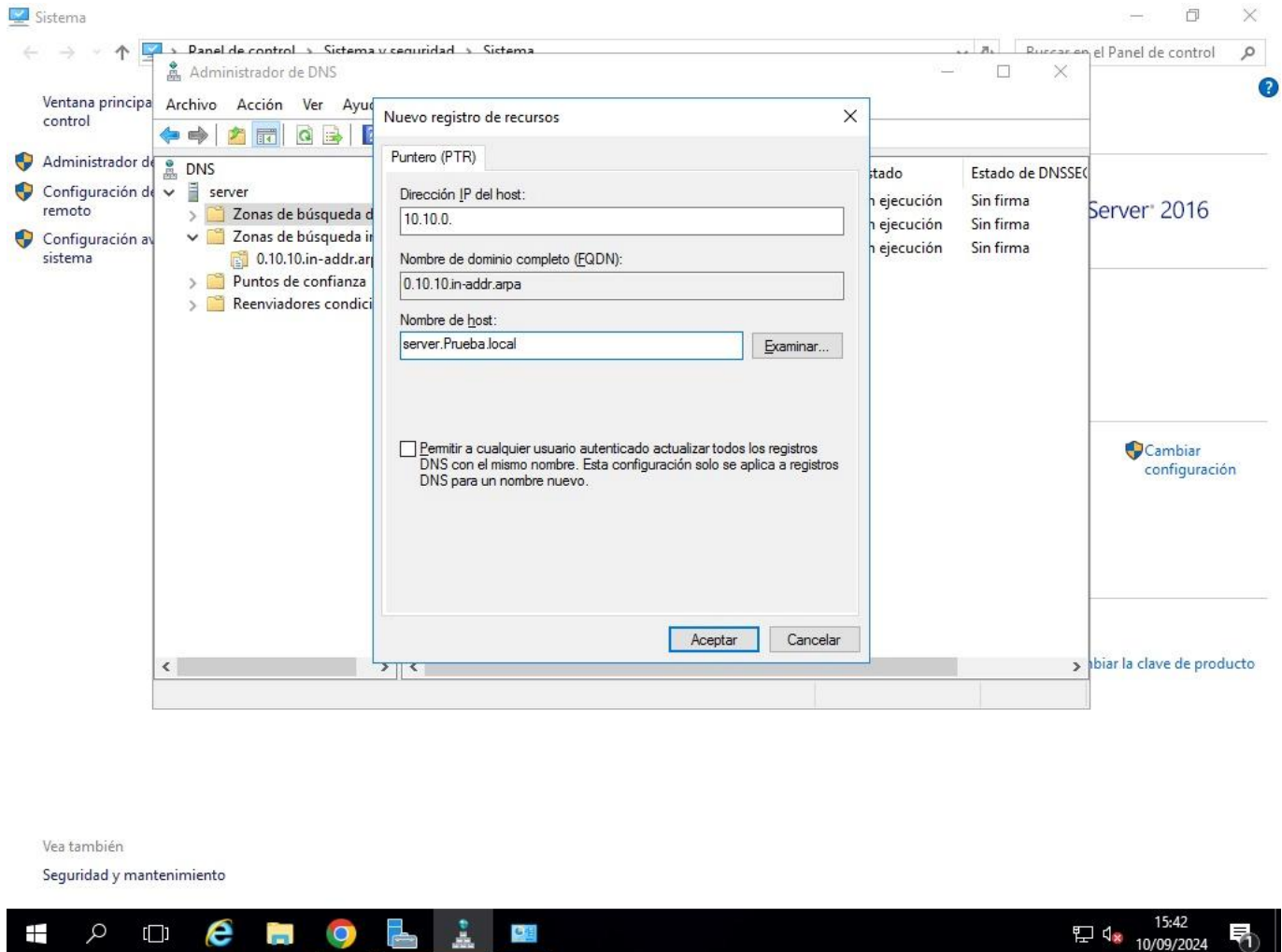


Una vez encendido podremos acceder nuevamente a la configuración del servicio, esta vez a la parte de usuarios



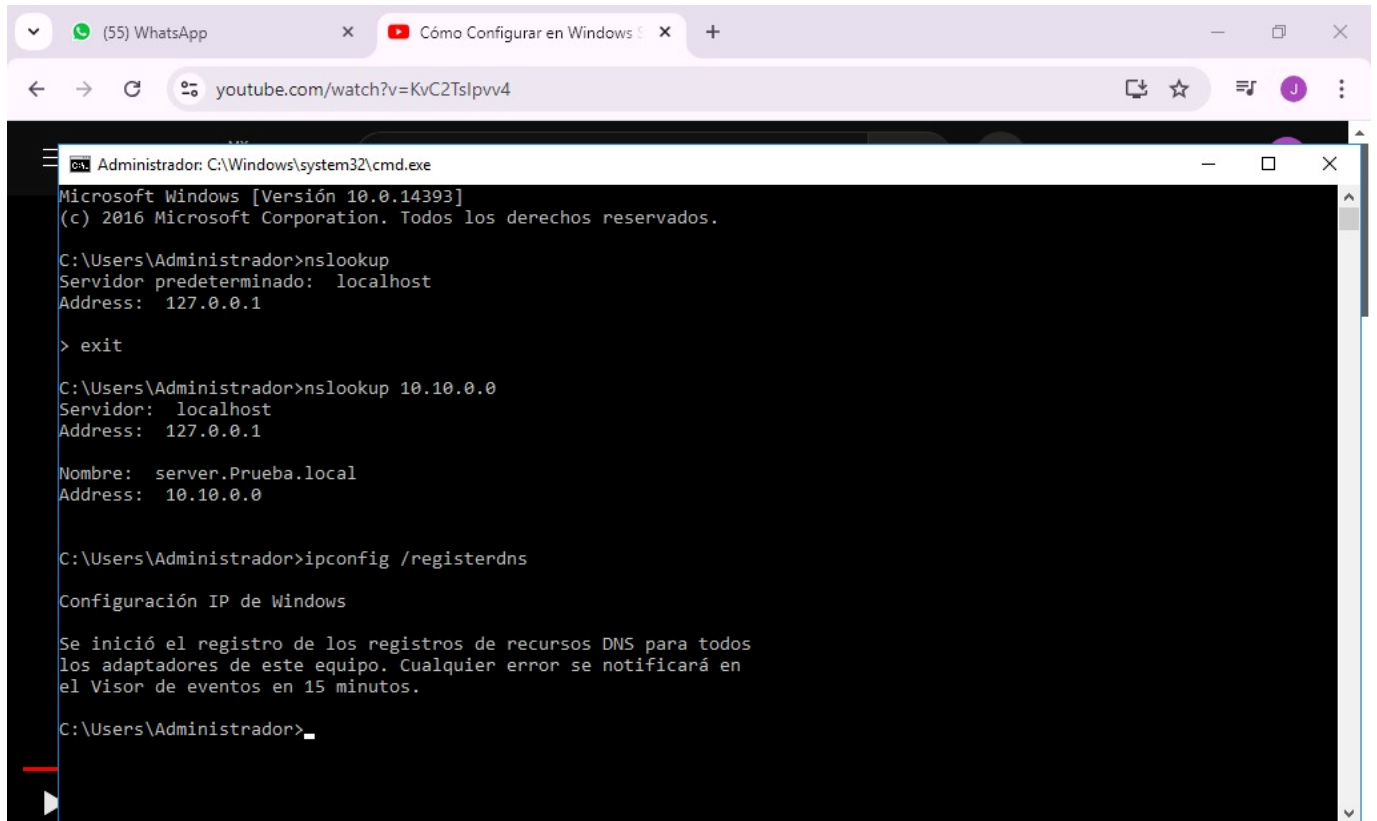
Abriendo nuestro dominio “Prueba local” podremos acceder a sus configuraciones, esto lo haremos con el objetivo de crear un apuntador en la zona de búsqueda directa

Pondremos la ip de nuestro equipo (la encontraremos en la configuración de la red) y en el nombre del host irá; el nombre de nuestro equipo acompañado del nombre de nuestro dominio



Con estos ajustes ya podremos realizar las pruebas en nuestro navegador, así como en terminal

En terminal utilizaremos el comando nslookup seguido de la ip utilizada en nuestro apuntador



The screenshot shows a Windows browser window with two tabs: "(55) WhatsApp" and "Cómo Configurar en Windows". The address bar shows "youtube.com/watch?v=KvC2Tslpvv4". Overlaid on the browser is a terminal window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The terminal output is as follows:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>nslookup
Servidor predeterminado: localhost
Address: 127.0.0.1

> exit

C:\Users\Administrador>nslookup 10.10.0.0
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: server.Prueba.local
Address: 10.10.0.0

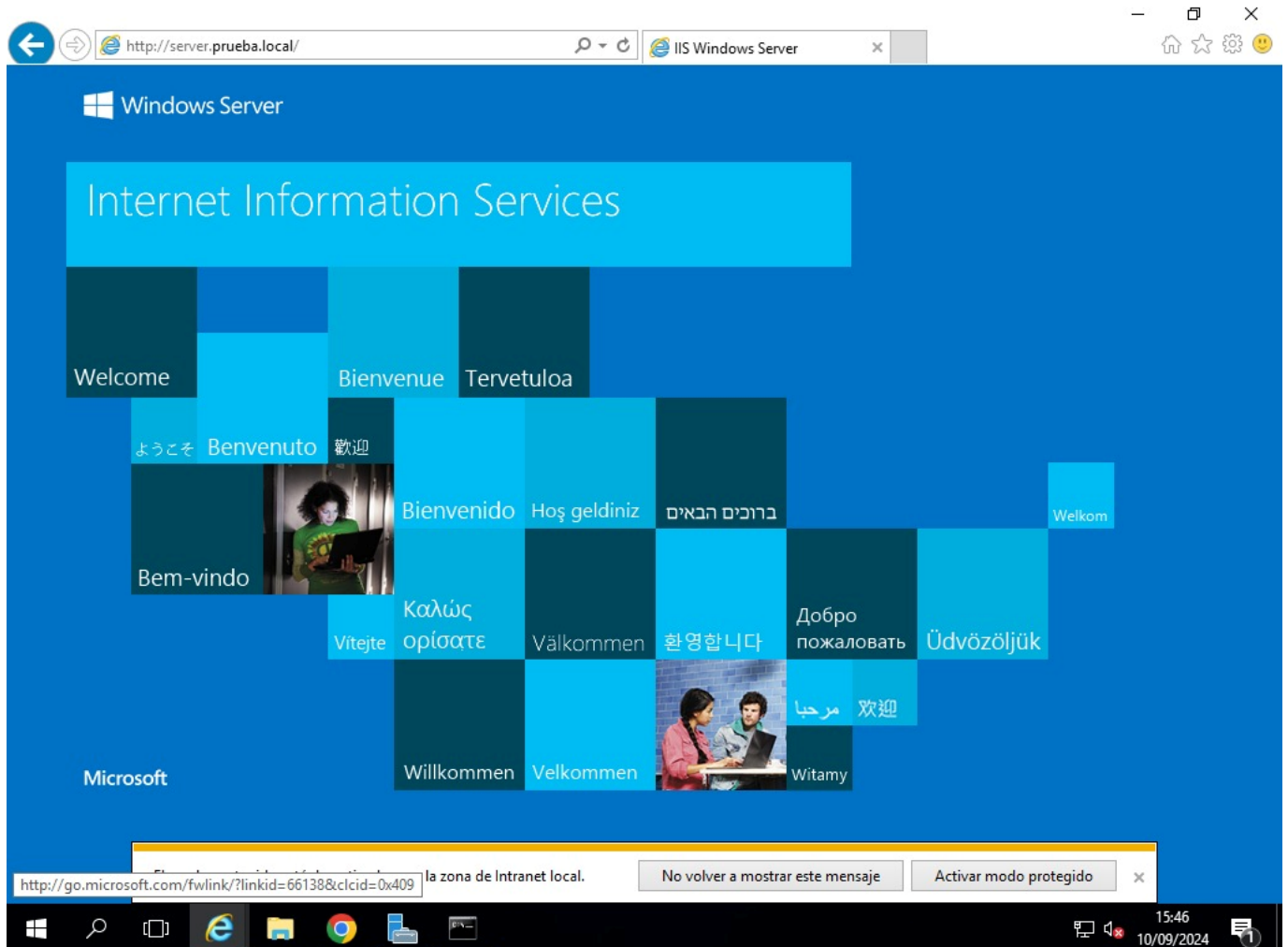
C:\Users\Administrador>ipconfig /registerdns

Configuración IP de Windows

Se inició el registro de los registros de recursos DNS para todos
los adaptadores de este equipo. Cualquier error se notificará en
el Visor de eventos en 15 minutos.

C:\Users\Administrador>
```

También podremos verificar en el navegador de nuestra preferencia ingresando el nombre del host, si lo hicimos correctamente debe de aparecernos la siguiente interfaz



Para realizar pruebas de mayor escala se requiere el uso de otro equipo, así como configuraciones adicionales.