

# **Creación y Configuración de Servidor de Correos**

Yeisson Andres Lagarejo Marmolejo

Sistemas de Comunicación

Universidad Tecnológica del Choco Diego Luis Córdoba

Facultad de Ingeniería

Telecomunicaciones e Informática

Quibdó – Chocó

2025

# **Creación y Configuración de Servidor de Correos**

Yeisson Andres Lagarejo Marmolejo

Docente

Rafael Sandoval Morales

Universidad Tecnológica del Choco “Diego Luis Córdoba”

Facultad de Ingeniería

Telecomunicaciones e Informática

Quibdó – Chocó

## Tabla de contenido

Tabla de Ilustraciones.....	4
1 Introducción .....	7
2 Alcance .....	8
3 Objetivos.....	9
3.1 General .....	9
3.2 Específicos.....	9
4 Planteamiento de Problema .....	10
5 Capítulo I – Instalación de servidor de correos (POP3, SMTP) en Windows Server 2003	11
6 Capítulo II – Instalación y configuración del Paquete Exchange .....	23
7 Bibliografía.....	57

## Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 planteamiento del problema.....	10
Ilustración 2 Agregar roles y características.....	11
Ilustración 3 Agregar servidor de correos.....	12
Ilustración 4 Administrar servidor de correos .....	13
Ilustración 5 Dominio nuevo .....	14
Ilustración 6 Asistente para configurar tu servidor.....	15
Ilustración 7 Asistente para configurar .....	16
Ilustración 8 Configurar servidor de correo .....	17
Ilustración 9 Servidor de correo configurado.....	18
Ilustración 10 Creando buzón .....	19
Ilustración 11 Creando otro buzón.....	20
Ilustración 12 Enviando correo.....	21
Ilustración 13 Mensajes servicio POP3.....	22
Ilustración 14 shell nslookup .....	23
Ilustración 15 RuntimeSetup .....	24
Ilustración 16 instalación de Runtime.....	25
Ilustración 17 términos Runtime.....	25
Ilustración 18 proceso de instalación Runtime .....	26
Ilustración 19 Final instalación runtime. ....	26
Ilustración 20 FilterPack64 .....	27
Ilustración 21 instalación filter x64 .....	27
Ilustración 22 Terminos filter x64.....	28
Ilustración 23 Final instalación filter x64.....	28
Ilustración 24 Instalacion filter 2010 .....	29
Ilustración 25 Final instalación filter 2010.....	29

Ilustración 26 extraccion exchange .....	30
Ilustración 27 Ruta extracción Exchange .....	30
Ilustración 28 extracción de archivos Exchange. ....	30
Ilustración 29 final extracción Exchange. ....	31
Ilustración 30 setup .....	31
Ilustración 31 actualizaciones exchange .....	32
Ilustración 32 copia de archivos Exchange. ....	32
Ilustración 33 introducción Exchange. ....	33
Ilustración 34 contrato de licencia Exchange .....	34
Ilustración 35 configuración recomendada Exchange .....	35
Ilustración 36 selección rol servidor Exchange .....	35
Ilustración 37 ubicación carpeta Exchange .....	36
Ilustración 38 nombre de organización Exchange.....	37
Ilustración 39 configuración malware Exchange .....	37
Ilustración 40 comprobación de preparación Exchange.....	38
Ilustración 41 comprobación de preparación Exchange.....	38
Ilustración 42 comprobación advertencia Exchange .....	39
Ilustración 43 paso 1 instalación Exchange .....	40
Ilustración 44 paso 3 instalación Exchange .....	40
Ilustración 45 paso 4 instalación Exchange .....	41
Ilustración 46 paso 7 instalación Exchange .....	42
Ilustración 47 paso 8 instalación Exchange .....	43
Ilustración 48 paso 9 instalación Exchange .....	43
Ilustración 49 paso 10 instalación Exchange .....	44
Ilustración 50 paso 11 instalación Exchange.....	45
Ilustración 51 paso 13 instalación Exchange .....	45

Ilustración 52 final instalación Exchange .....	46
Ilustración 53 Exchange managment shell.....	47
Ilustración 54 shell exchange managment.....	47
Ilustración 55 URI exchange .....	48
Ilustración 56 centro de administración Exchange.....	48
Ilustración 57 configuración lenguaje y zona horaria centro de exchange.....	49
Ilustración 58 centro de administración de Exchange.....	49
Ilustración 59 máquinas utilizadas .....	50
Ilustración 60 buzón del usuario panel Exchange.....	50
Ilustración 61 creación de usuario en Exchange.....	51
Ilustración 62 selección de base de datos Exchange.....	52
Ilustración 63 configuración de usuario Exchange.....	52
Ilustración 64 vista de usuarios en el panel de exchange.....	53
Ilustración 65 prueba del correo en las 3 maquinas.....	53
Ilustración 66 ingreso de usuario en el centro de administración Exchange.....	54
Ilustración 67 configuración de lenguaje y hora .....	54
Ilustración 68 error 412 .....	54
Ilustración 69 instalación Explorer 8.....	55
Ilustración 70 panel de usuario .....	55
Ilustración 71 mi correo .....	55
Ilustración 72 panel de buzón .....	56
Ilustración 73 prueba de mensajes .....	56

## **1 Introducción**

En este laboratorio, se aborda el proceso completo de creación y configuración de un servidor de correos, utilizando tecnologías como Windows Server 2003 y Microsoft Exchange Server.

El objetivo principal es comprender cómo funcionan los protocolos fundamentales (SMTP y POP3), además de adquirir habilidades técnicas para instalar, configurar y administrar un servidor de correos desde cero. A través de esta experiencia práctica, se pretende reforzar los conocimientos sobre servicios de red, gestión de dominios, creación de buzones y pruebas de funcionamiento de la infraestructura de correo electrónico.

## 2 Alcance

Este laboratorio abarca el proceso completo de instalación, configuración y prueba de un servidor de correos operando en Windows Server 2003. Incluye:

- La instalación y activación de los protocolos **SMTP y POP3**.
- La creación y configuración de dominios y buzones de usuario.
- La instalación de **Microsoft Exchange Server** como plataforma de administración de correos.
- La configuración del entorno de Exchange y su panel de administración.
- Pruebas de envío y recepción de correos entre clientes con **Windows XP**.
- Solución de errores de compatibilidad relacionados con software desactualizado.

## **3 Objetivos**

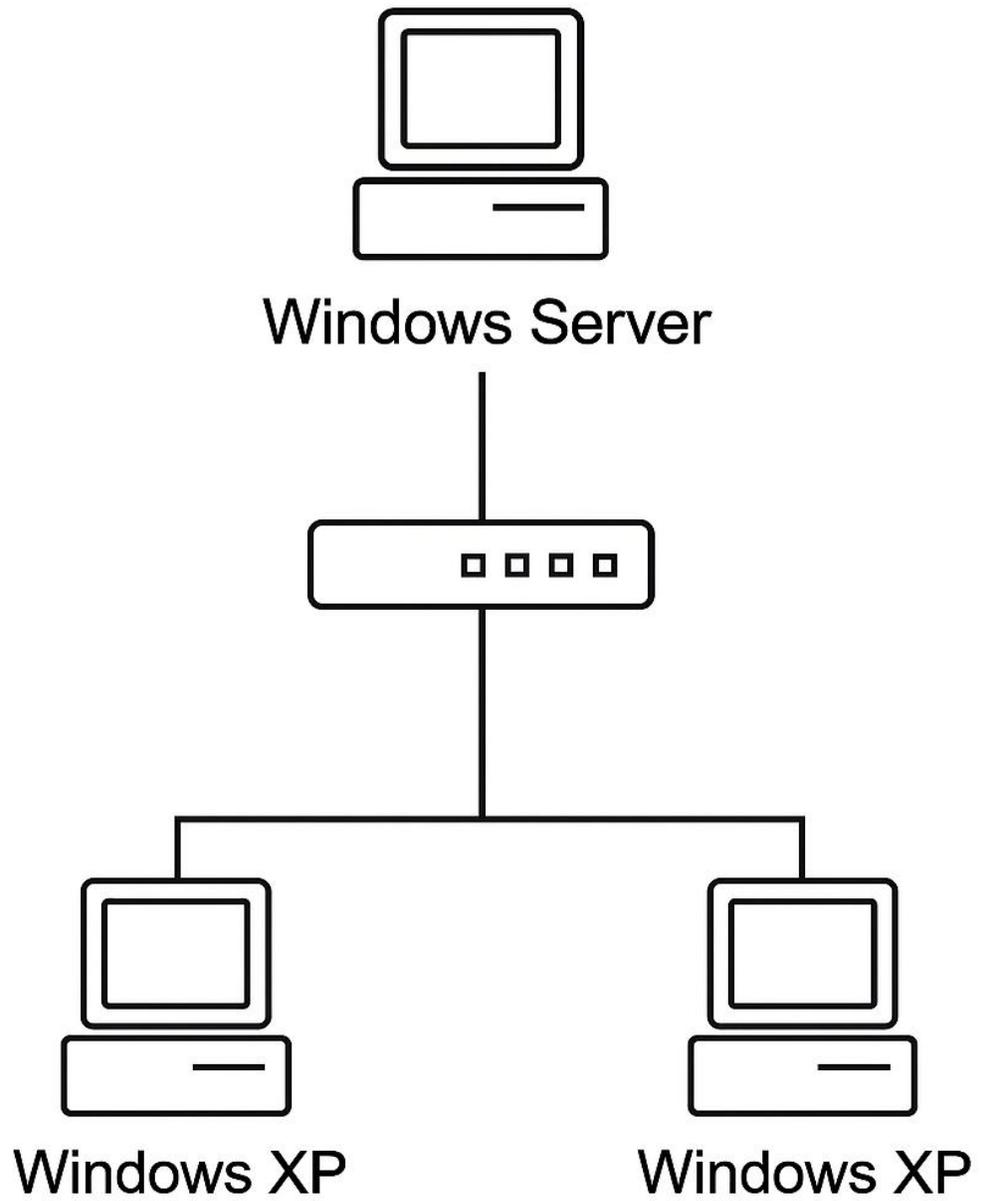
### **3.1 General**

Configurar un servidor de correos operativo utilizando Windows Server 2003 y Microsoft Exchange, realizando pruebas de envío y recepción de mensajes desde equipos cliente con Windows XP.

### **3.2 Específicos**

- Instalar los servicios de correo (SMTP y POP3) en Windows Server 2003.
- Configurar dominios y buzones de usuario para gestionar la mensajería interna.
- Instalar y configurar Microsoft Exchange Server como plataforma de administración de correos.
- Crear y administrar cuentas de usuario desde el centro de administración de Exchange.
- Realizar pruebas de envío y recepción de correos entre clientes Windows XP.
- Identificar y resolver errores comunes de compatibilidad, como el uso de navegadores desactualizados.

#### 4 Planteamiento de Problema



*Ilustración 1 planteamiento del problema*

## 5 Capítulo I – Instalación de servidor de correos (POP3, SMTP) en Windows Server

2003

En Windows Server 2003, accedemos a “Agregar o quitar programas” para instalar los servicios de dominio de Active Directory.

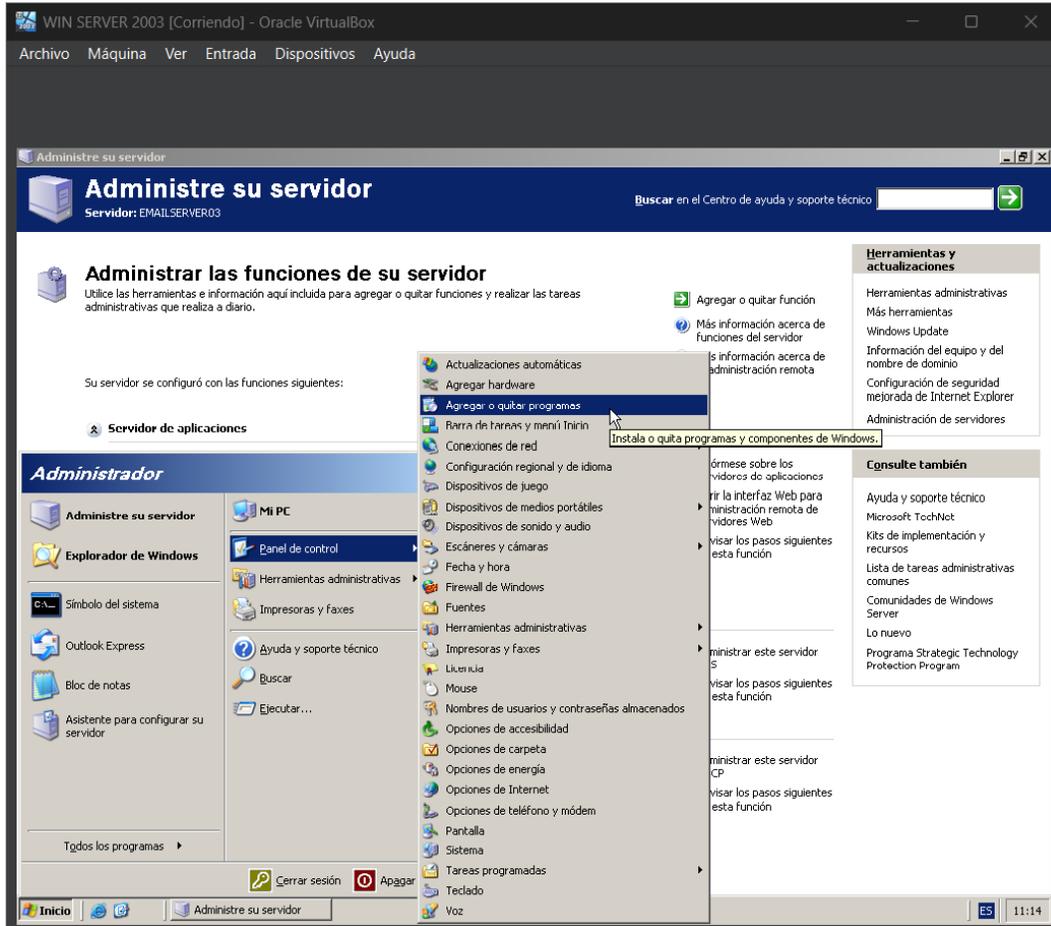


Ilustración 2 Agregar roles y características

Luego, seleccionamos “Componentes de Windows” y habilitamos “Servicios de correo electrónico”.

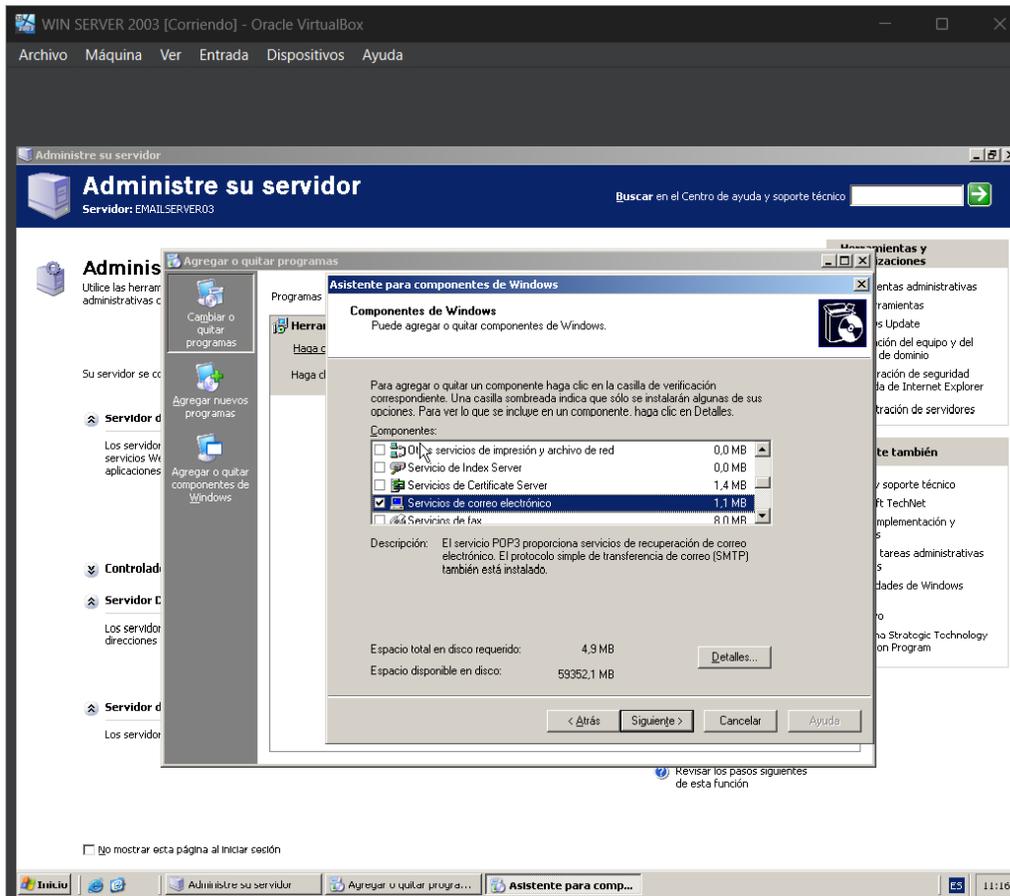


Ilustración 3 Agregar servidor de correos

Tras instalar el servidor de correos, se accede a su administración para añadir un nuevo dominio que gestionará los buzones.

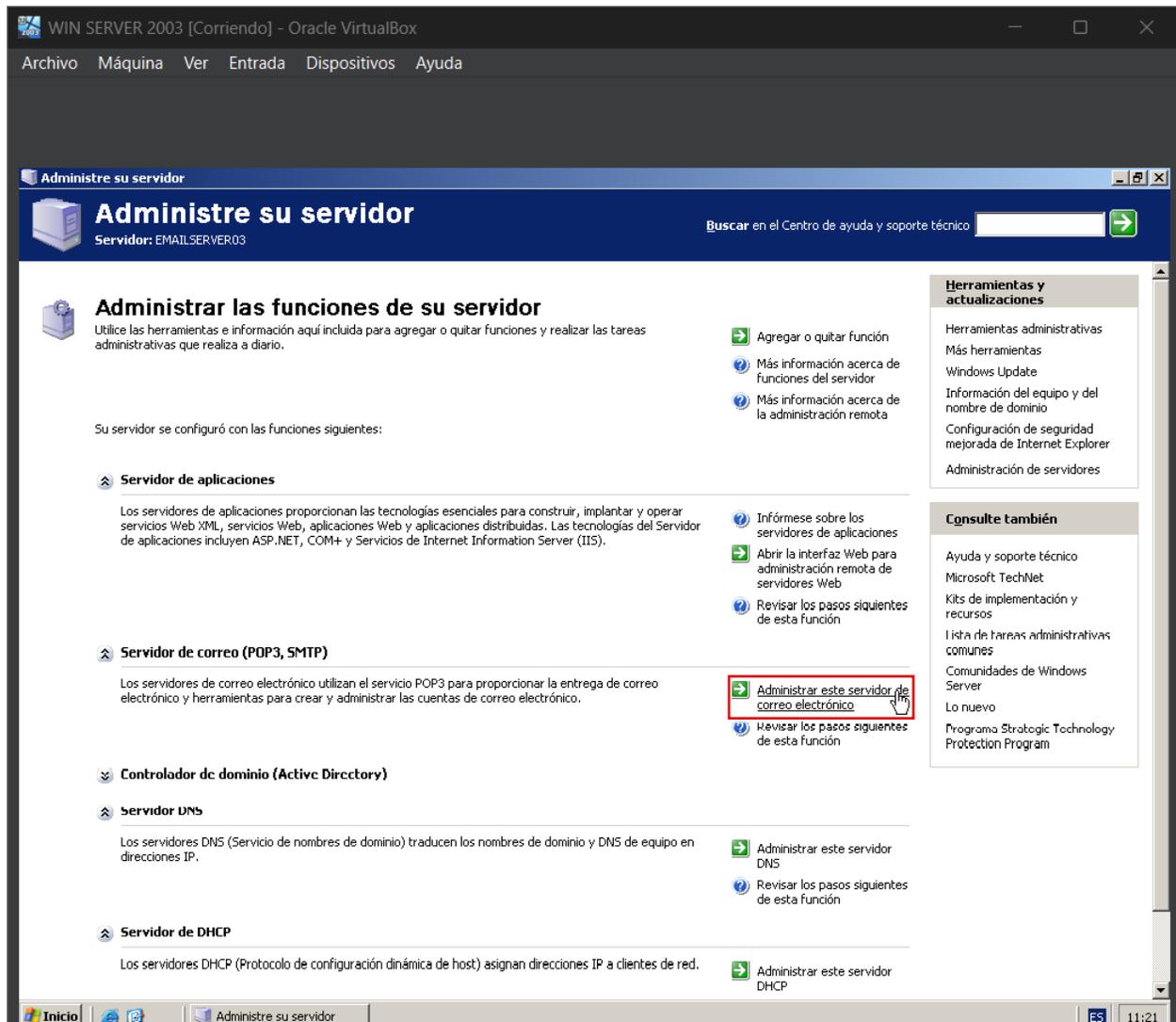
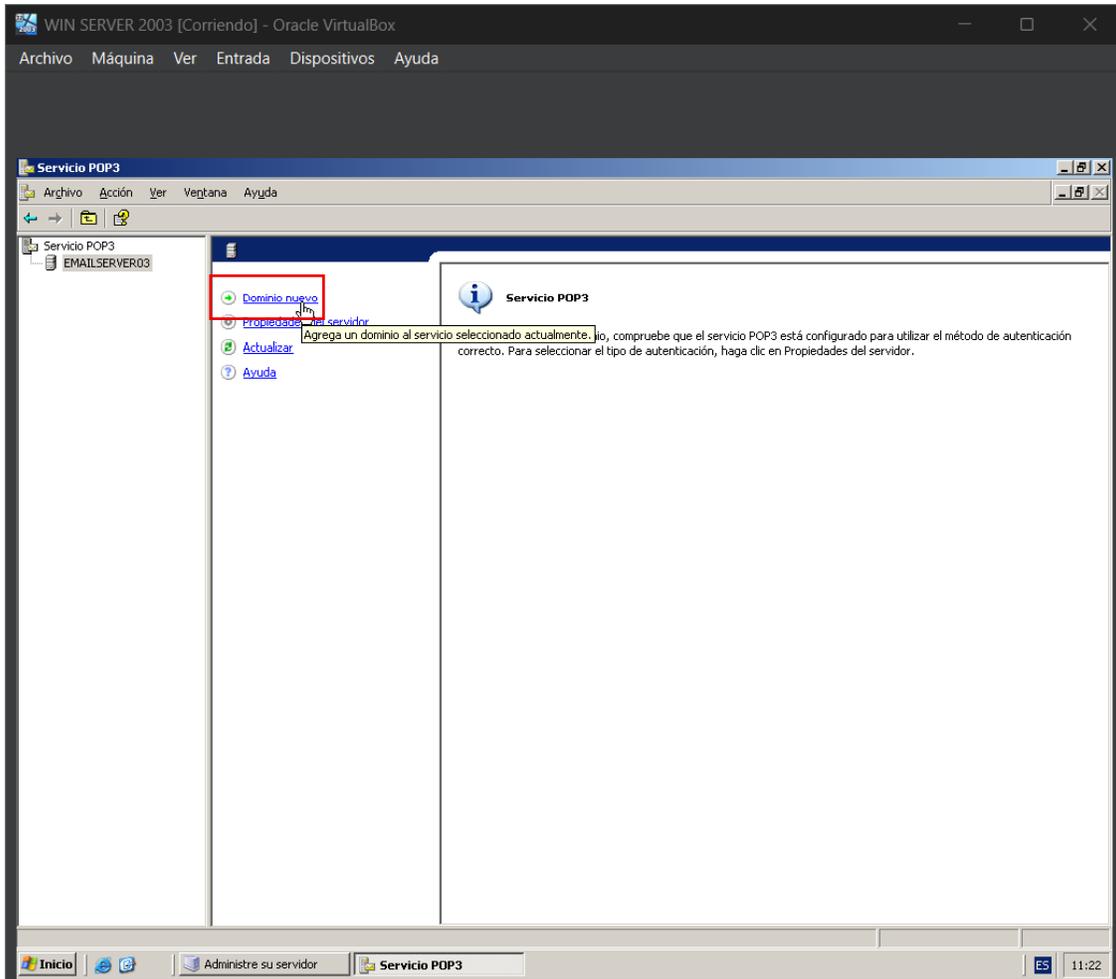


Ilustración 4 Administrar servidor de correos



*Ilustración 5 Dominio nuevo*

Usamos el asistente para configurar el servidor de forma guiada, seleccionando las opciones necesarias para dejar habilitado el servicio de correos.

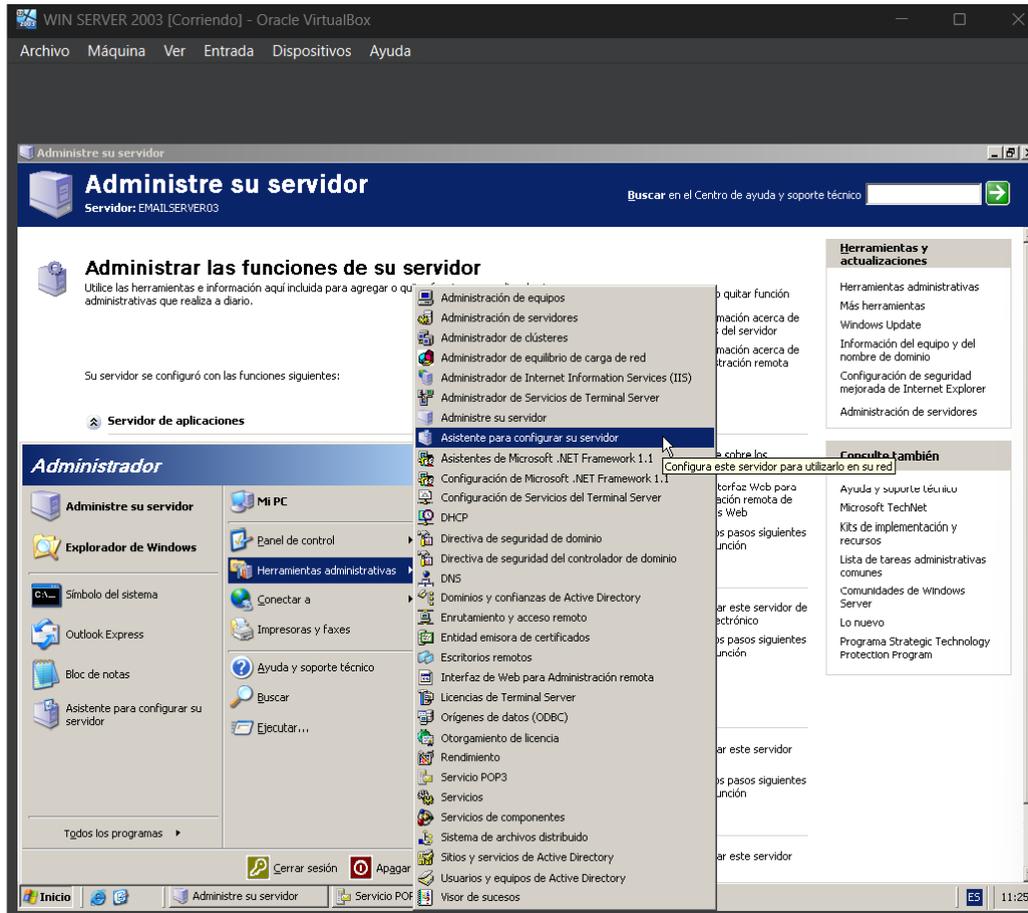


Ilustración 6 Asistente para configurar tu servidor

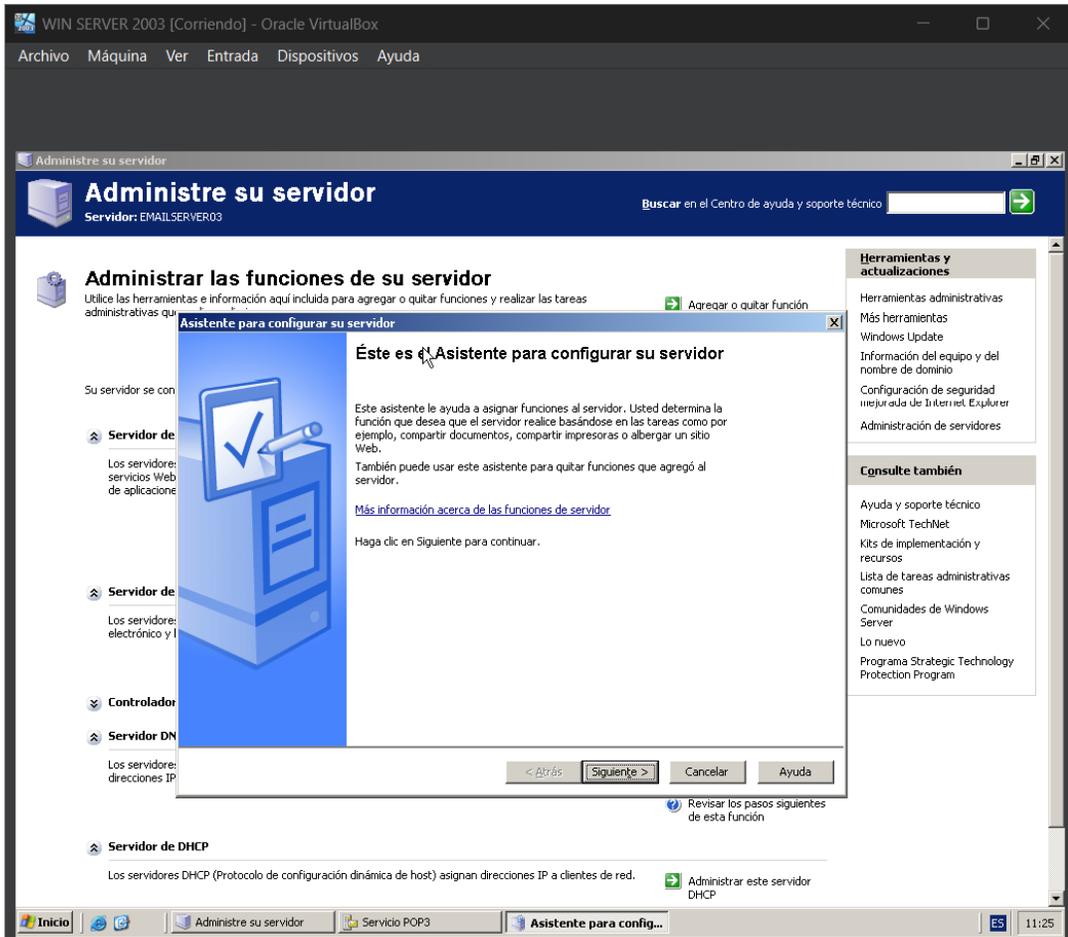


Ilustración 7 Asistente para configurar

Seleccionamos el servidor de correo para que quede configurado y seguimos

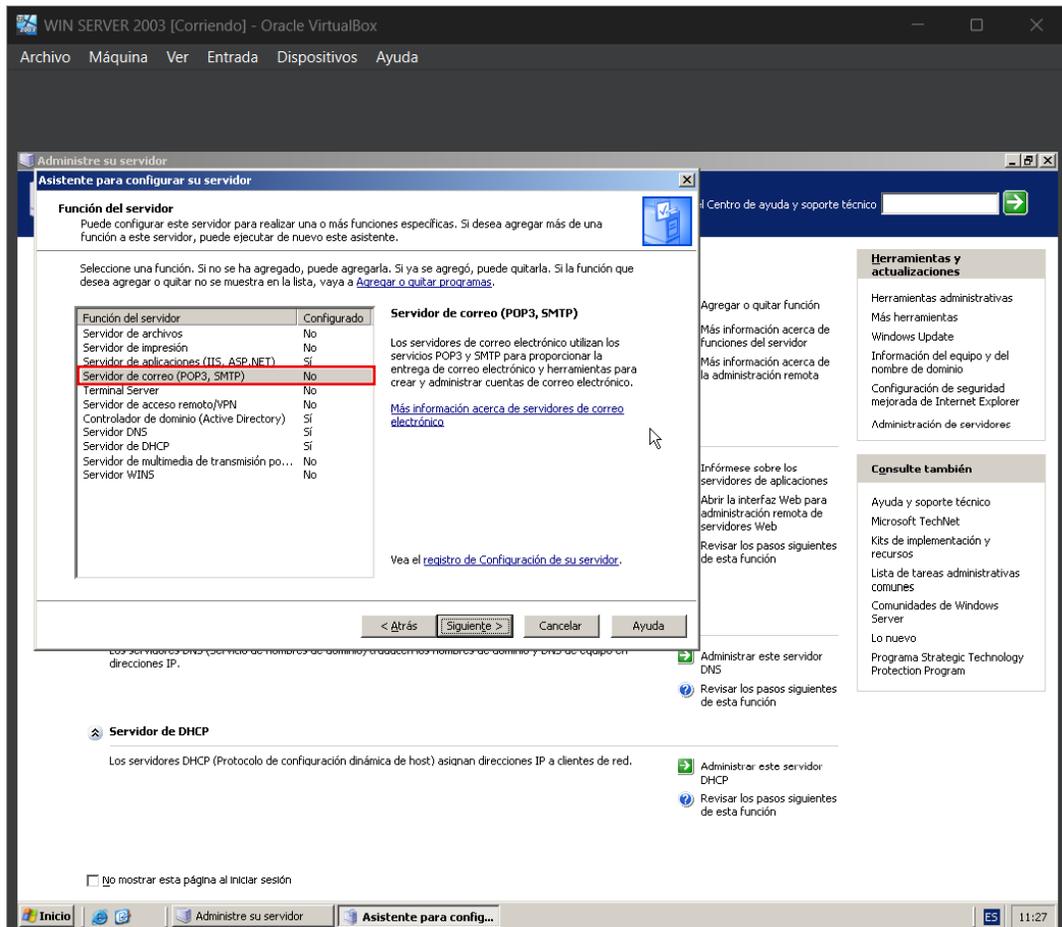


Ilustración 8 Configurar servidor de correo

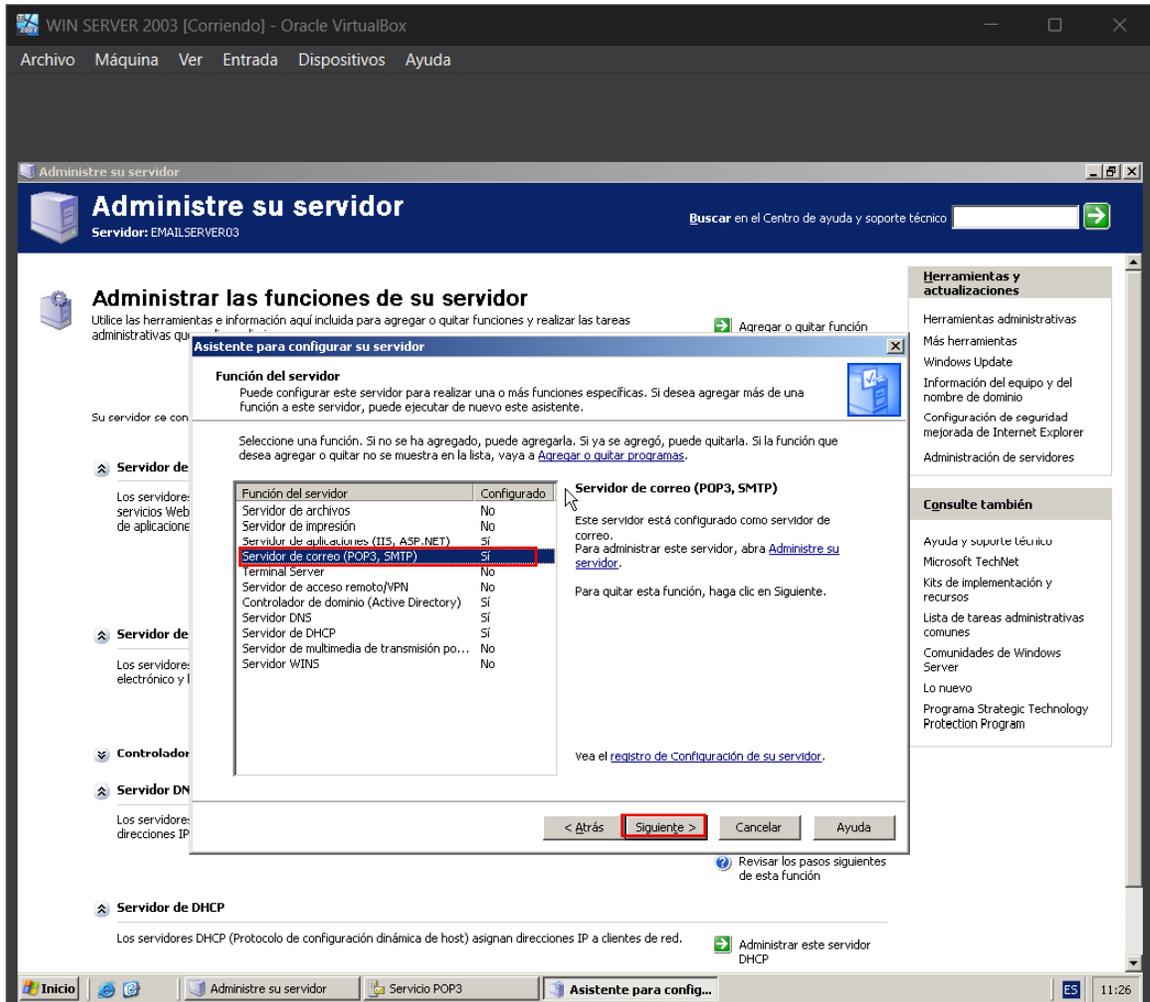


Ilustración 9 Servidor de correo configurado

Se crean dos buzones de prueba llamados “Yeisson” y “Juan” para verificar la funcionalidad del servidor.

**Agregar buzón**

Nombre del buzón:

Yeisson

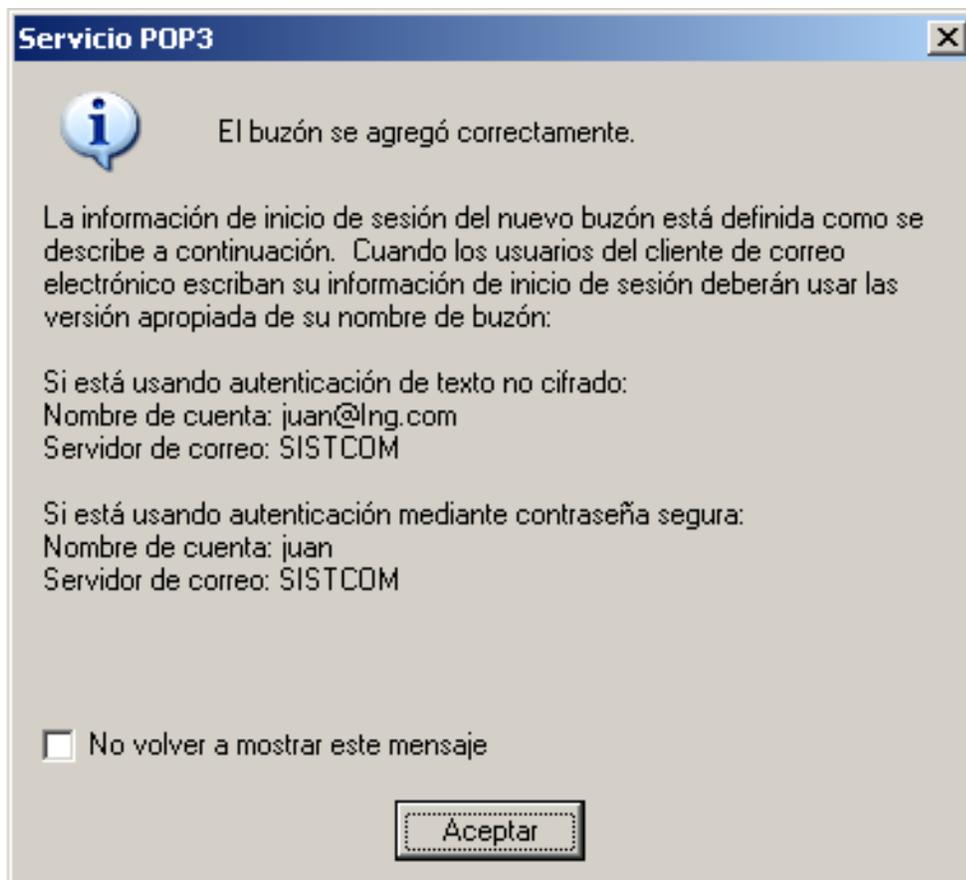
Crear un usuario asociado para este buzón:

Contraseña: ●●●●●●●

Confirmar contraseña: ●●●●●●●

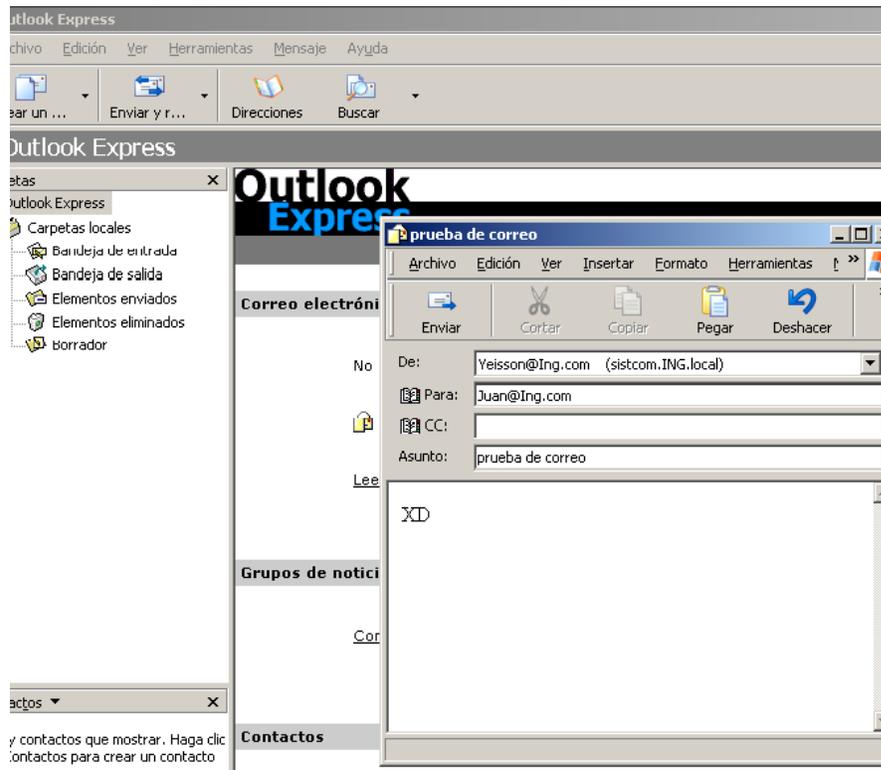
Aceptar Cancelar

*Ilustración 10 Creando buzón*



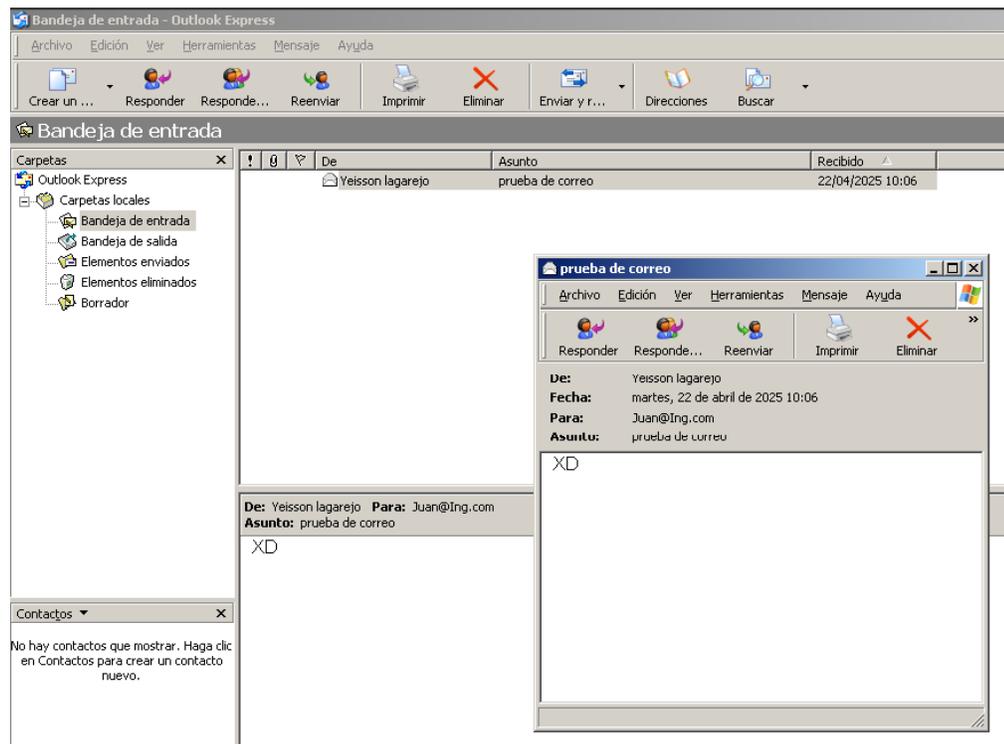
*Ilustración 11 Creando otro buzón*

Luego enviamos un mensaje desde un buzón al otro. Si todo está correctamente configurado, el mensaje aparece reflejado en el servicio POP3.



*Ilustración 12 Enviando correo*

Si la configuración es correcta se verá reflejado el correo que se envió en el **servicio POP3**



*Ilustración 13 Mensajes servicio POP3*

## 6 Capítulo II – Instalación y configuración del Paquete Exchange

Primero ingresamos a la Shell para verificar que el dominio estuviera funcionando correctamente



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> nslookup ING.org
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Servidor: UnKnown
Address:  ::1

Nombre:  ING.org
Addresses:  2002:b4a8:1c8::b4a8:1c8
            180.168.1.200
            192.168.1.200

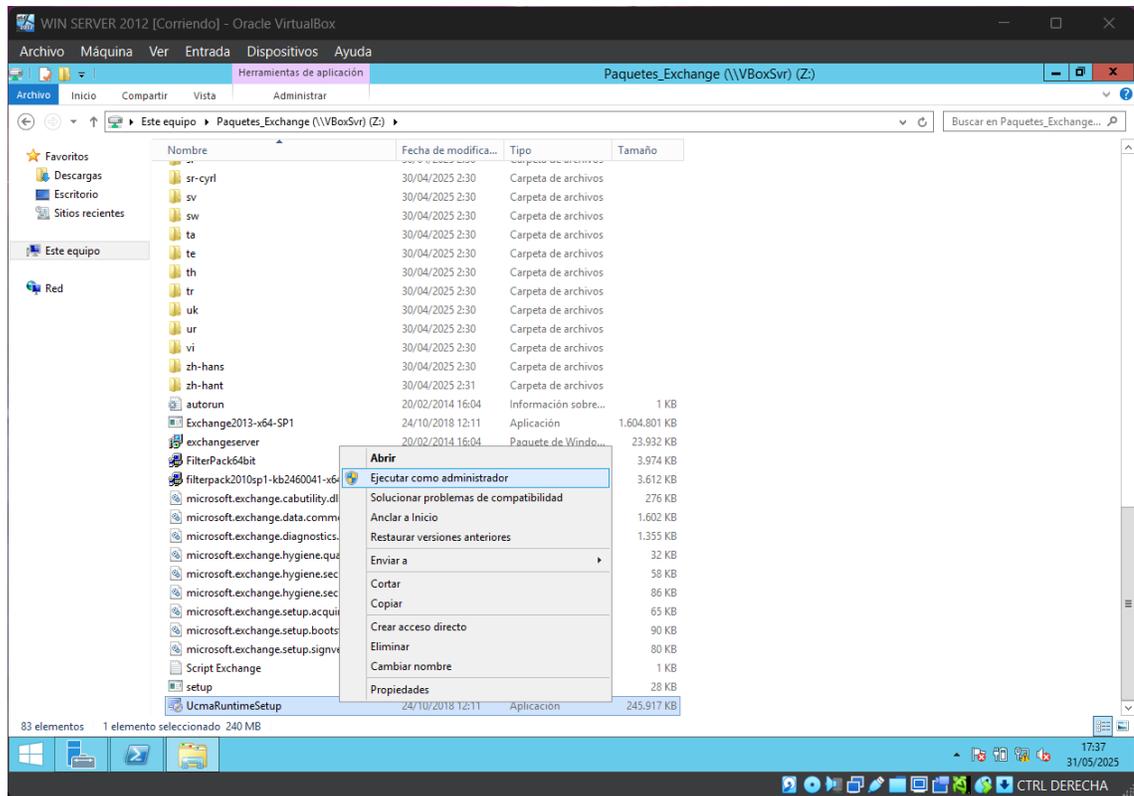
PS C:\Users\Administrador> nslookup ING.org
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Servidor: UnKnown
Address:  ::1

Nombre:  ING.org
Address:  192.168.1.200

PS C:\Users\Administrador>
```

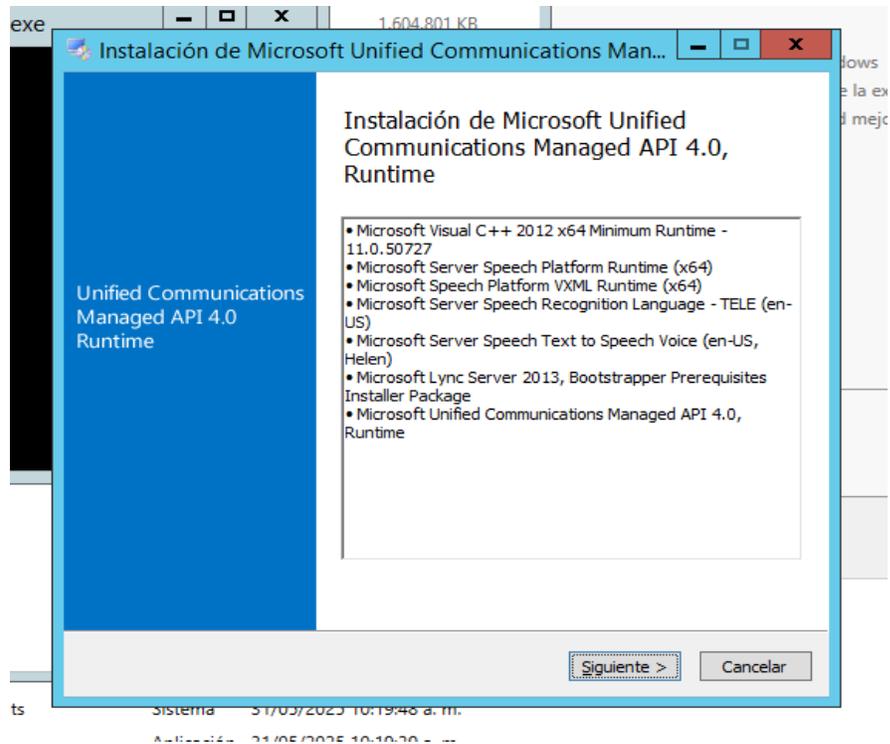
*Ilustración 14 shell nslookup*

Aquí dentro de la Shell con el comando nslookup y el nombre del dominio podemos ver la información que necesitamos para saber que está funcionando correctamente.



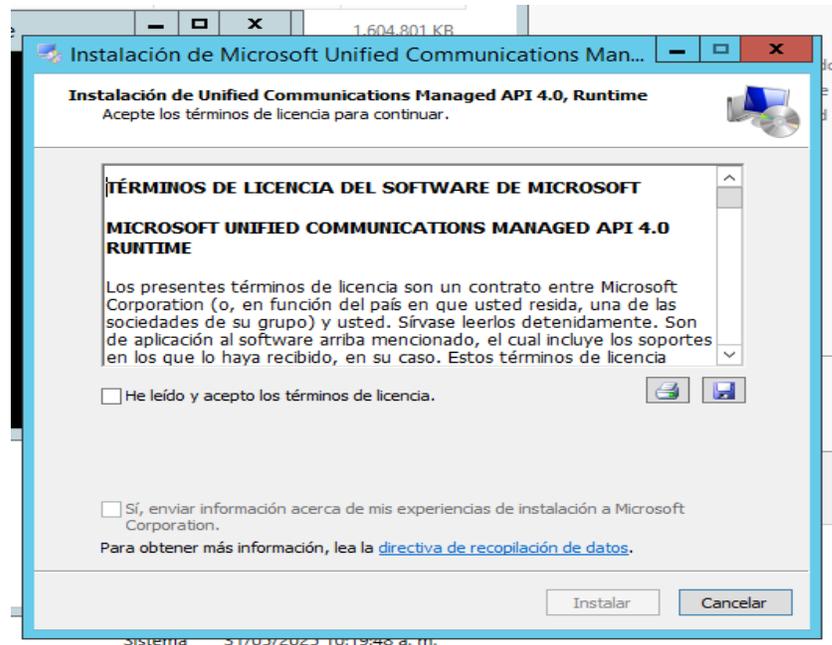
*Ilustración 15 RuntimeSetup*

Luego ejecutamos el runtime como administrador



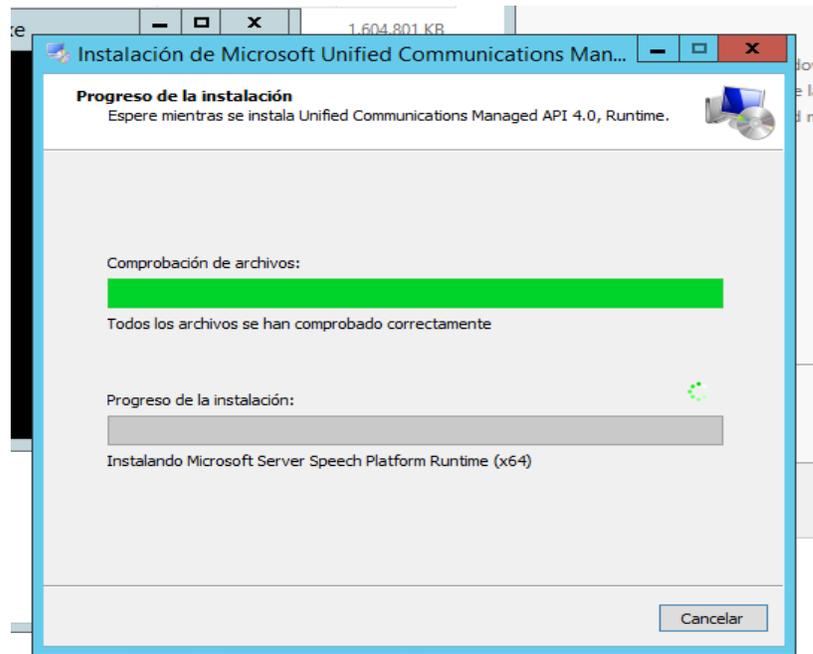
*Ilustración 16 instalación de Runtime*

Aquí instalamos el runtime para luego no tener problemas al instalar el Exchange.



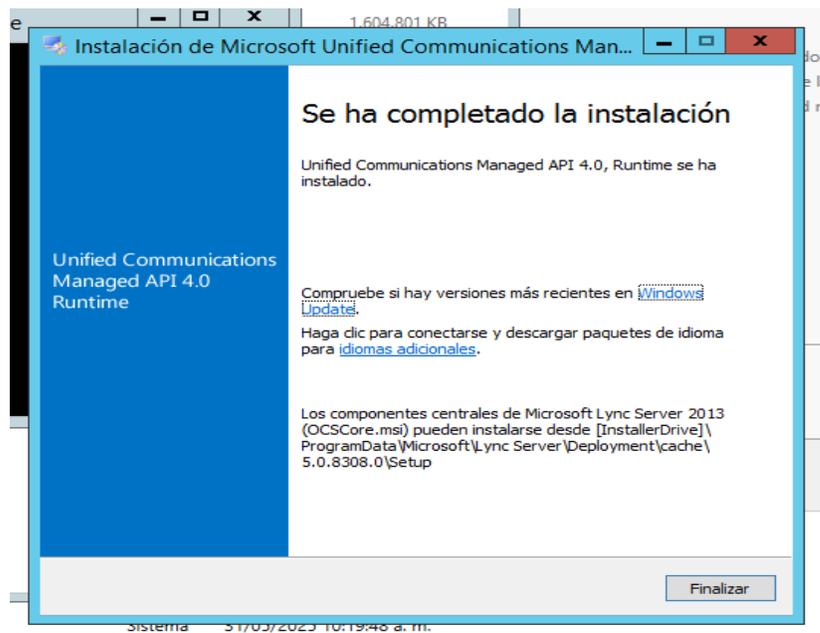
*Ilustración 17 términos Runtime.*

aquí aceptamos los términos y le damos en instalar.



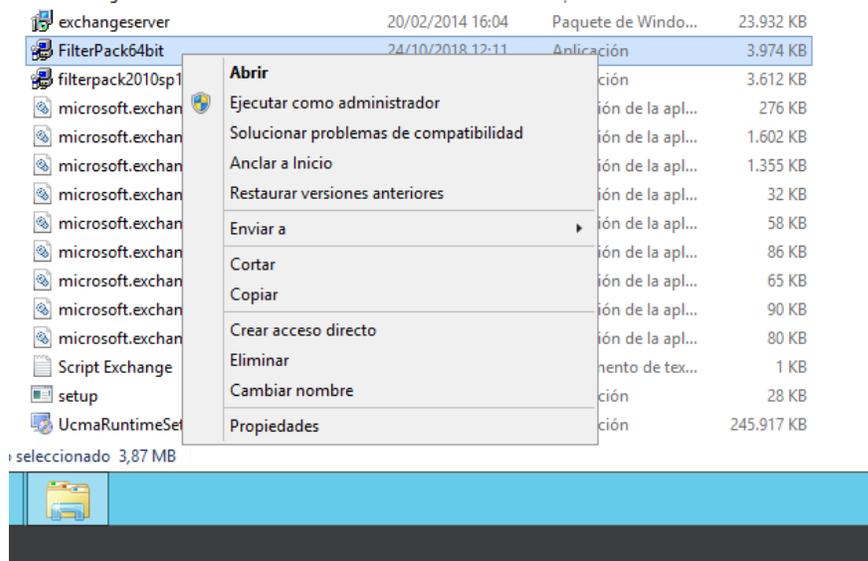
*Ilustración 18 proceso de instalación Runtime*

Esperamos el proceso de instalación.



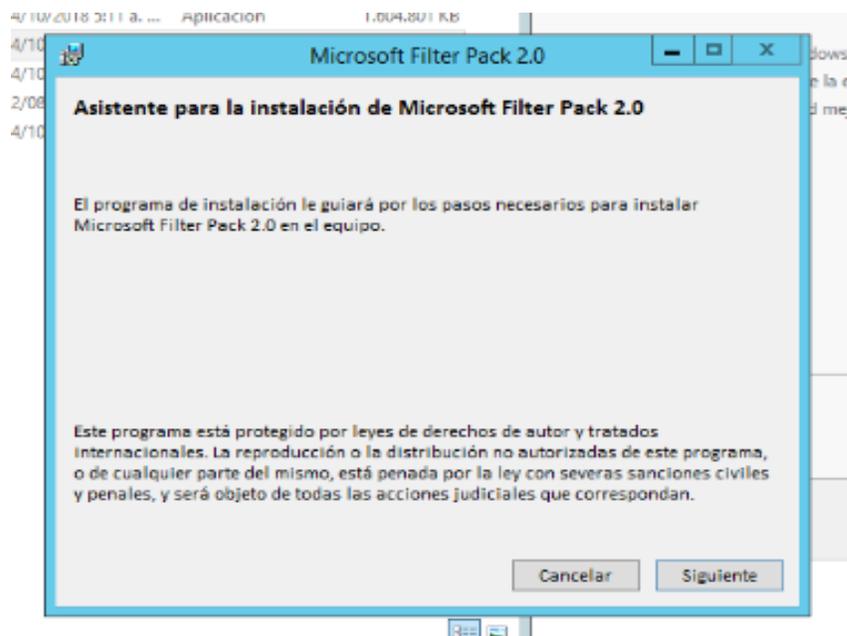
*Ilustración 19 Final instalación runtime.*

Una vez termina la instalación le damos en finalizar y procedemos a instalar los demás paquetes.



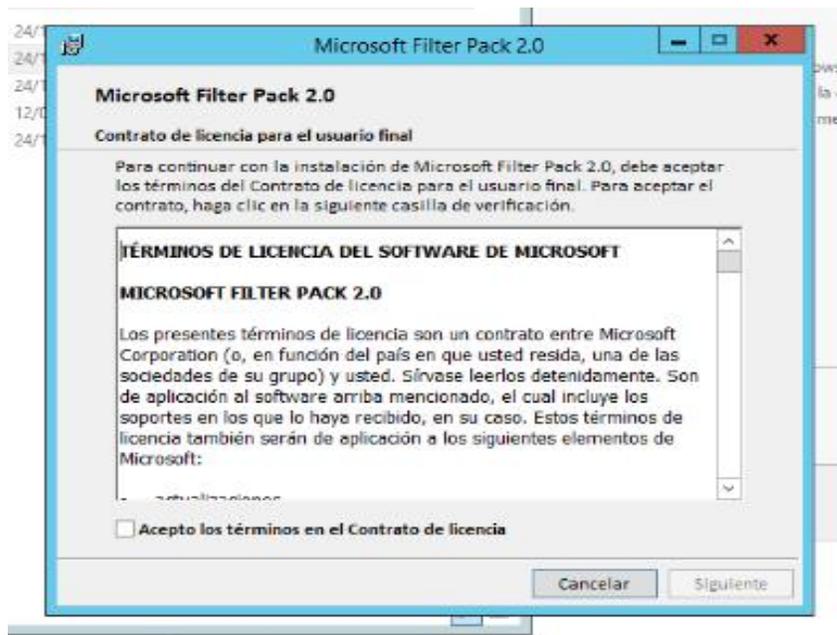
*Ilustración 20 FilterPack64*

Ejecutamos como administrador el paquete de FilterPack64bit



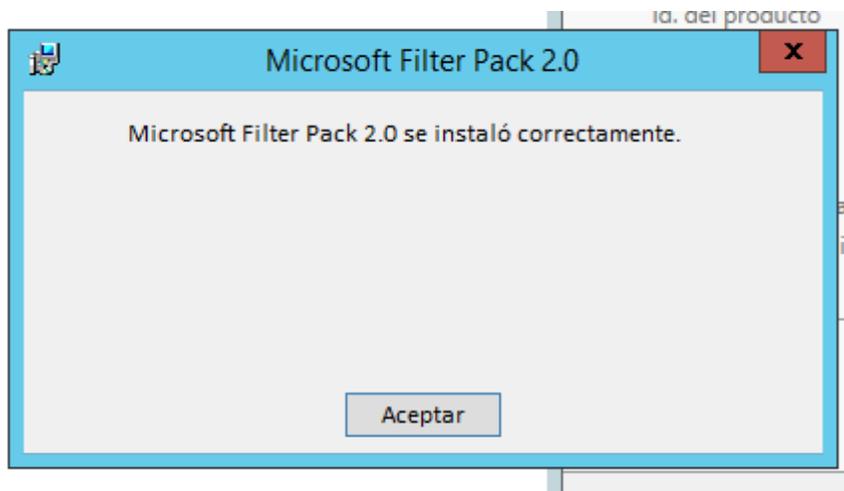
*Ilustración 21 instalación filter x64*

Una vez aparece el asistente le damos en siguiente.



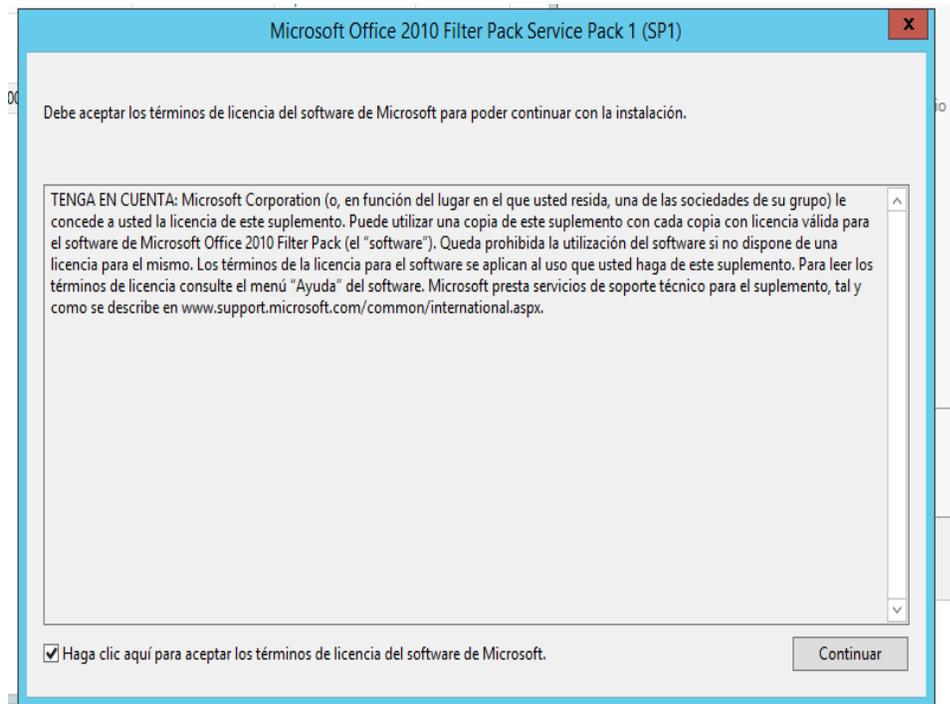
*Ilustración 22 Terminos filter x64*

Aquí aceptamos los términos y le damos en siguiente.



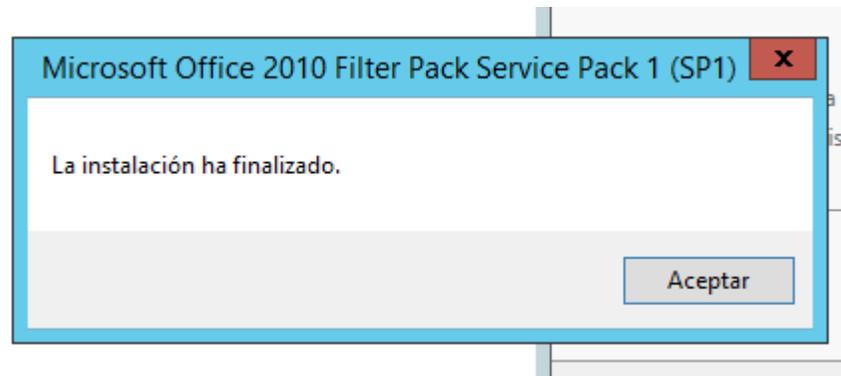
*Ilustración 23 Final instalación filter x64*

Una vez termina la instalación le damos en aceptar



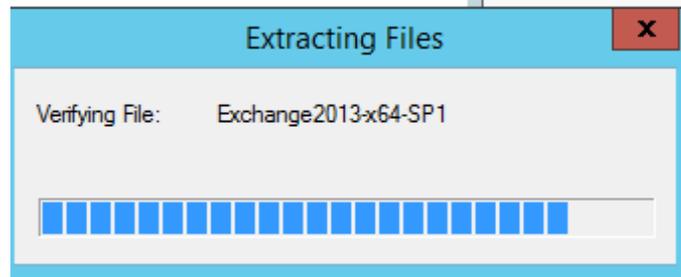
*Ilustración 24 Instalacion filter 2010*

Luego ejecutamos el filter pack 2010 como administrador



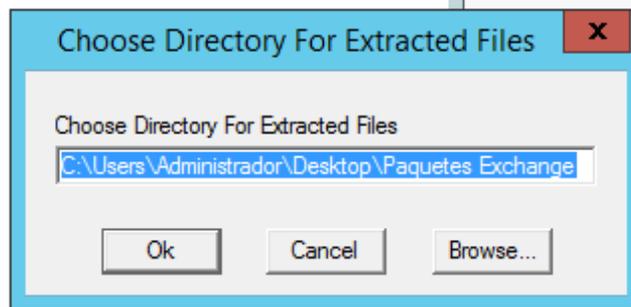
*Ilustración 25 Final instalación filter 2010*

Una vez finaliza le damos en aceptar.



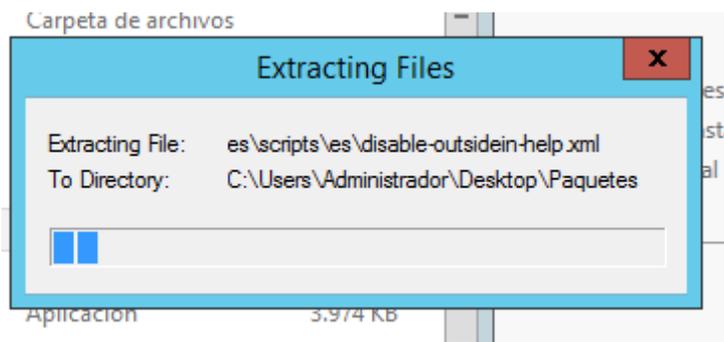
*Ilustración 26 extraccion exchange*

Aquí ejecutamos el archivo Exchange como administrador y inicia un proceso de verificación.



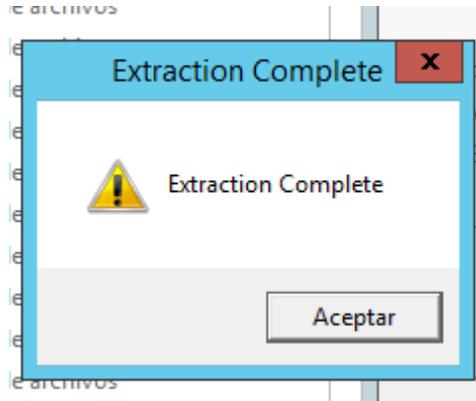
*Ilustración 27 Ruta extracción Exchange*

Aquí establecemos la ruta donde deseamos que se inicie la extracción.



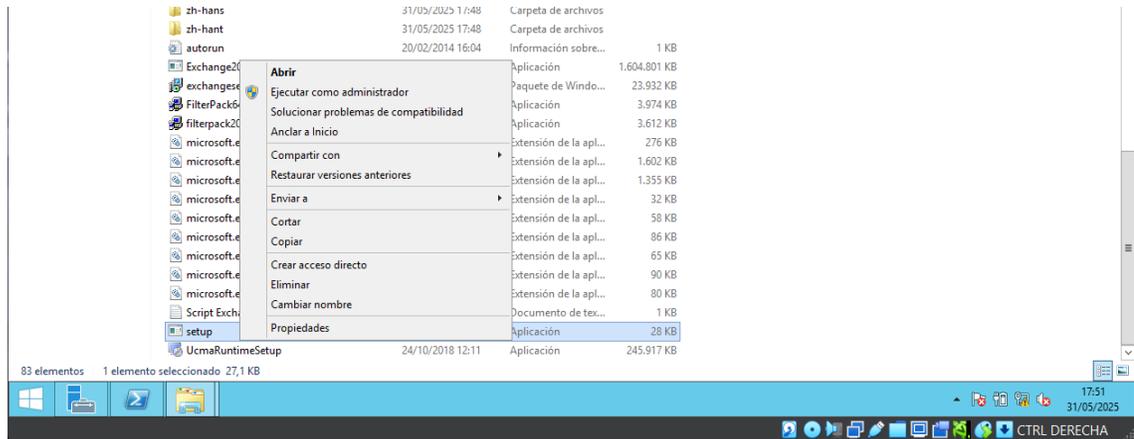
*Ilustración 28 extracción de archivos Exchange.*

Aquí esperamos que termine el proceso de extracción.



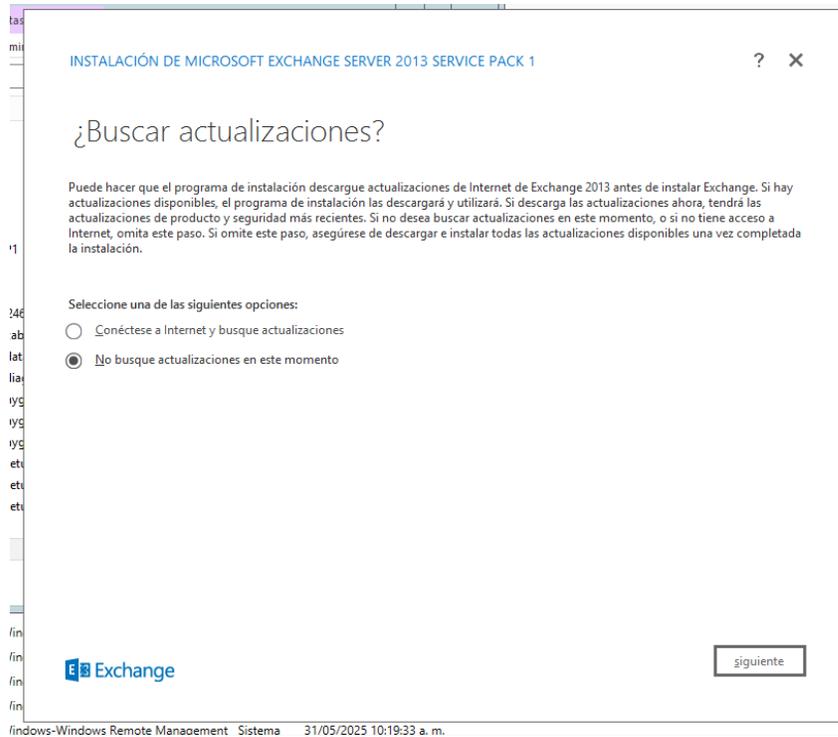
*Ilustración 29 final extracción Exchange.*

Una vez termina el proceso de extracción le damos en aceptar.



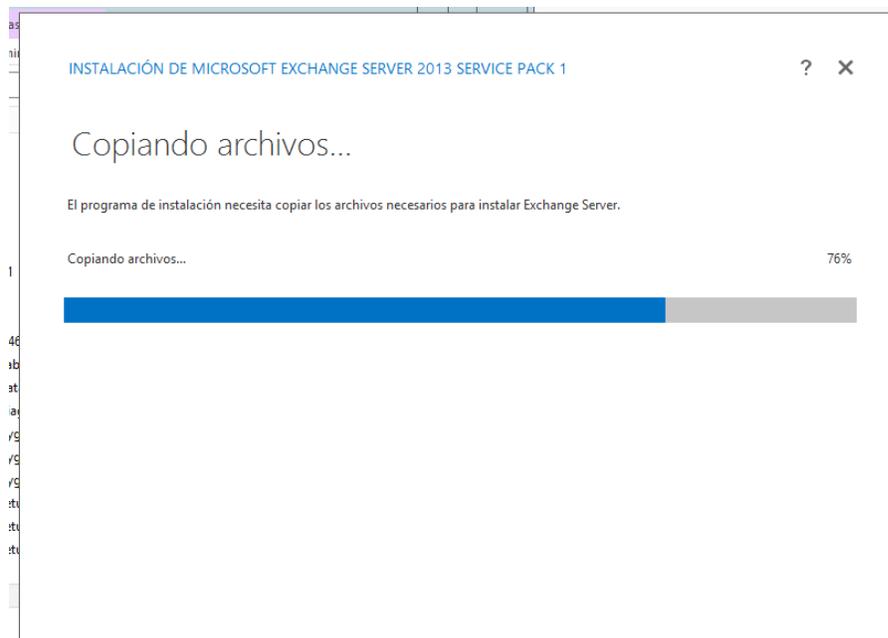
*Ilustración 30 setup*

Luego ejecutamos como administrador el archivo setup.



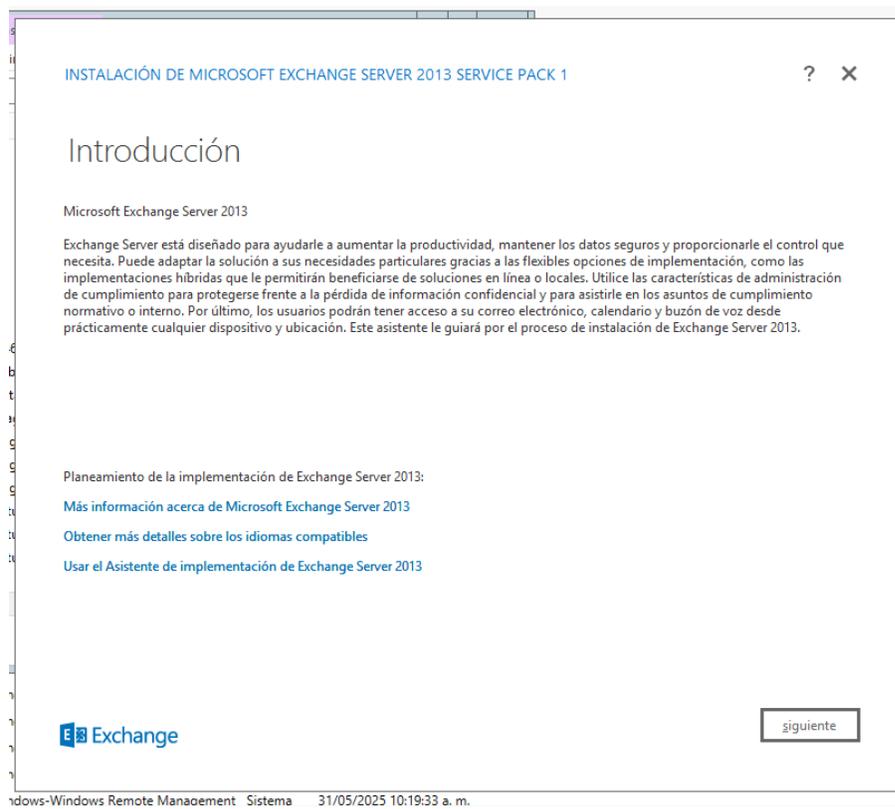
*Ilustración 31 actualizaciones exchange*

Aquí seleccionamos la no búsqueda de actualizaciones y le damos en siguiente.



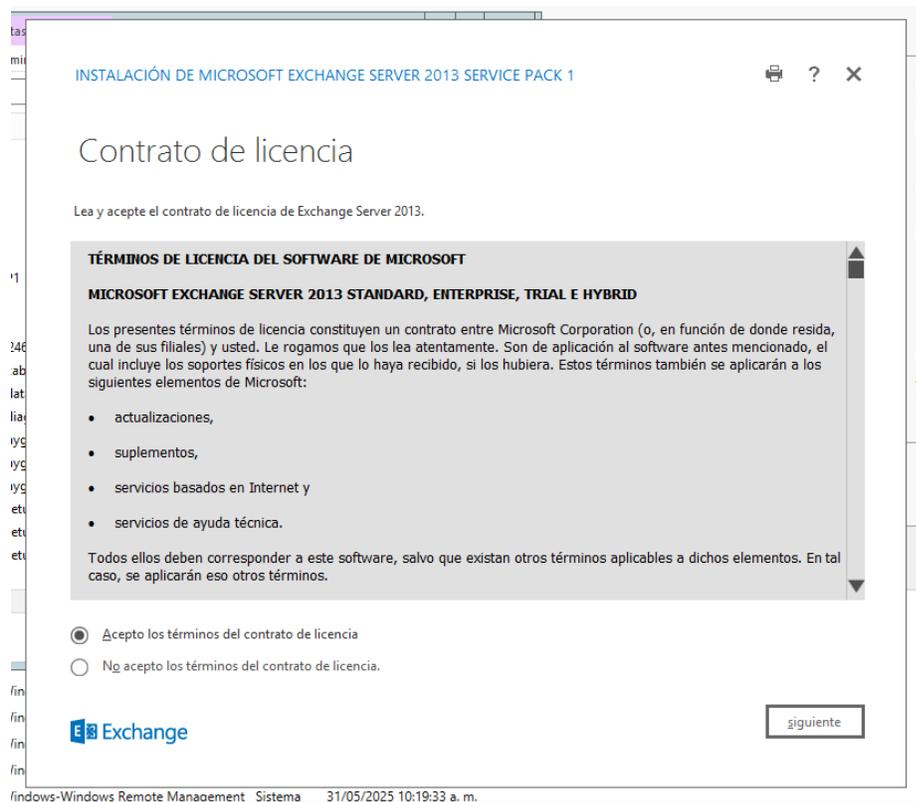
*Ilustración 32 copia de archivos Exchange.*

Aquí esperamos que termine el proceso de copia de archivos.



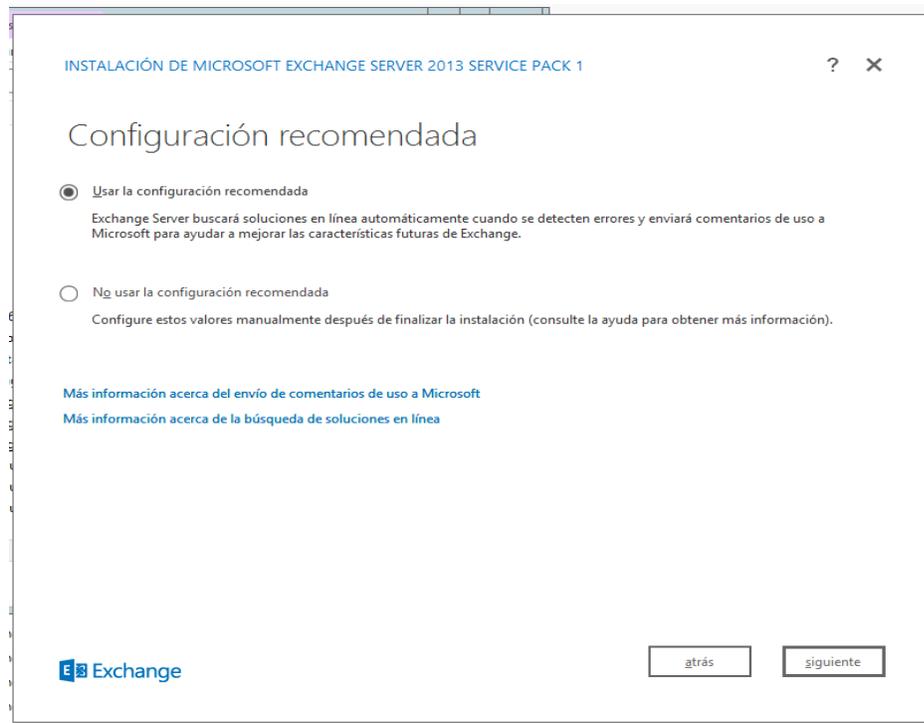
*Ilustración 33 introducción Exchange.*

Aquí nos da una introducción del Exchange y le damos en siguiente



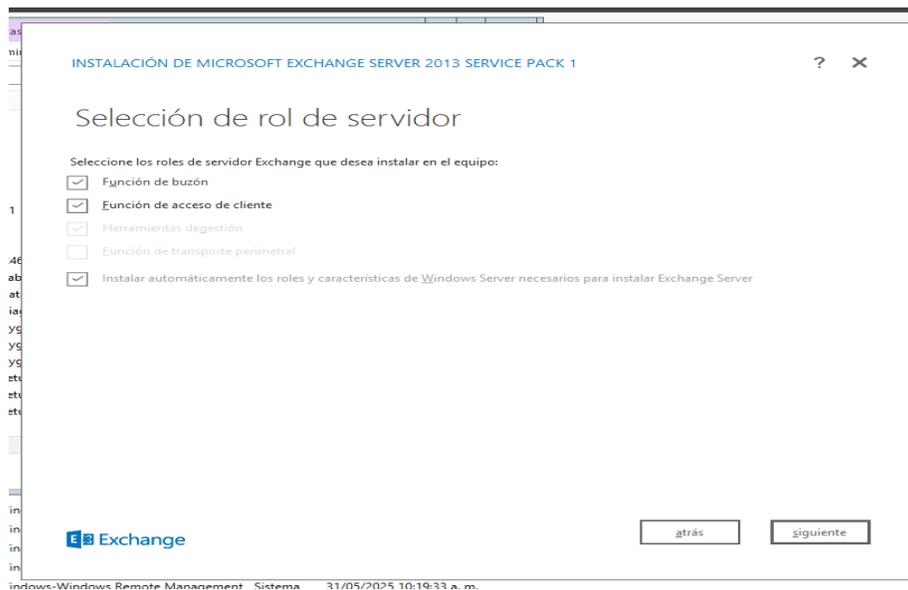
*Ilustración 34 contrato de licencia Exchange*

Aquí aceptamos los **términos de licencia** y continuamos con la instalación.



*Ilustración 35 configuración recomendada Exchange*

Aquí seleccionamos la opción de “Usar configuración recomendada”, lo cual es útil para instalaciones estándar.

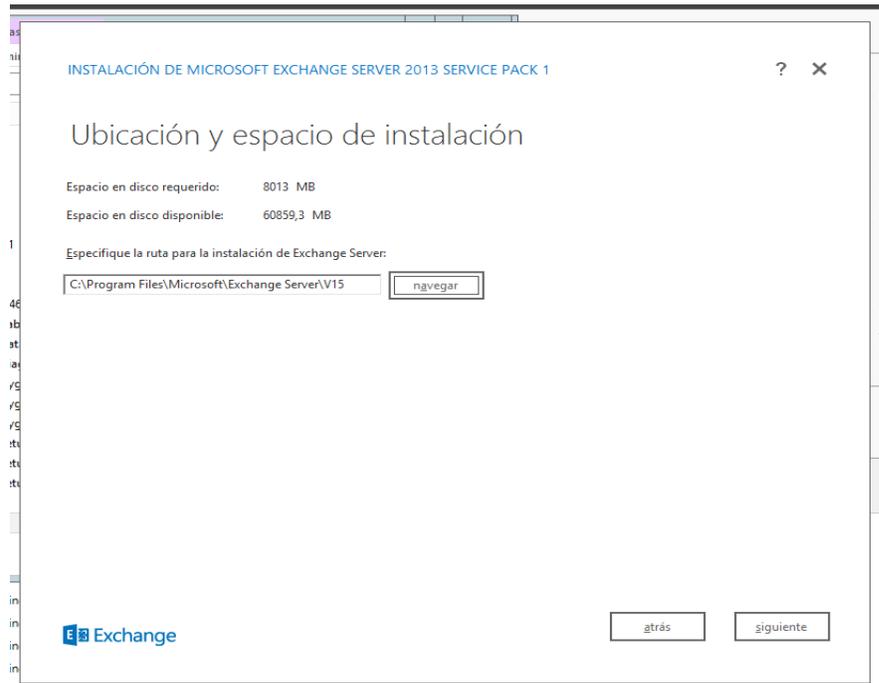


Aquí

*Ilustración 36 selección rol servidor Exchange*

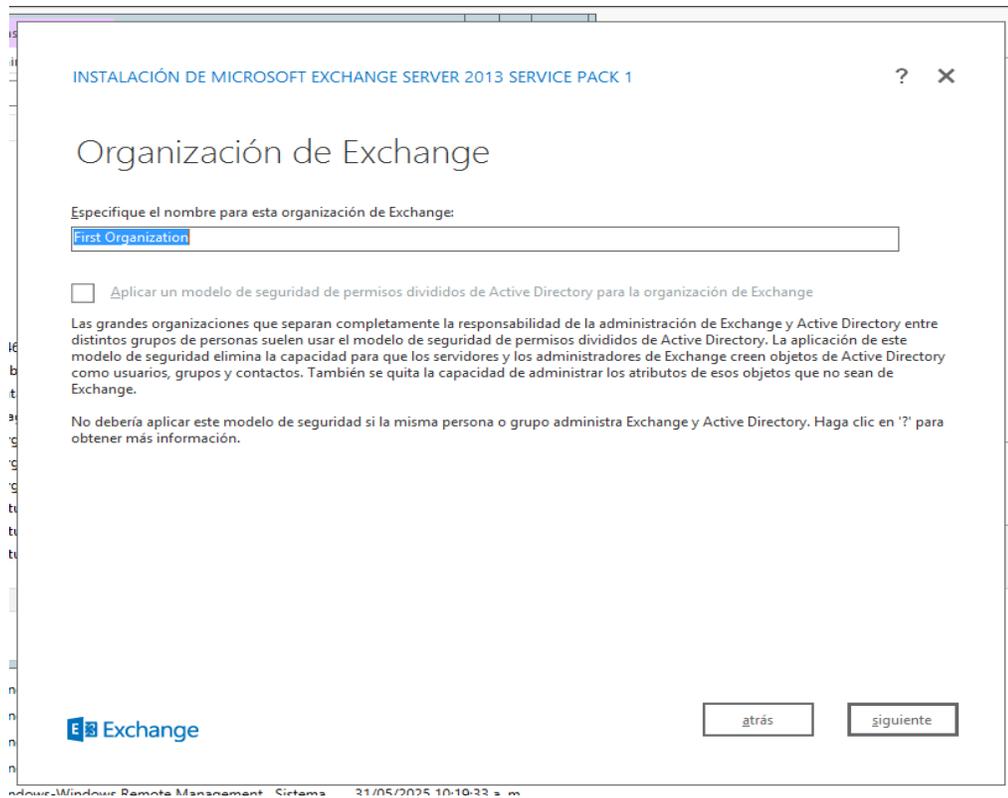
elegimos las **funciones del servidor de Exchange** que vamos a instalar.

Seleccionamos la opción de “**Función de buzones**”, que es esencial para manejar los correos electrónicos de los usuarios.



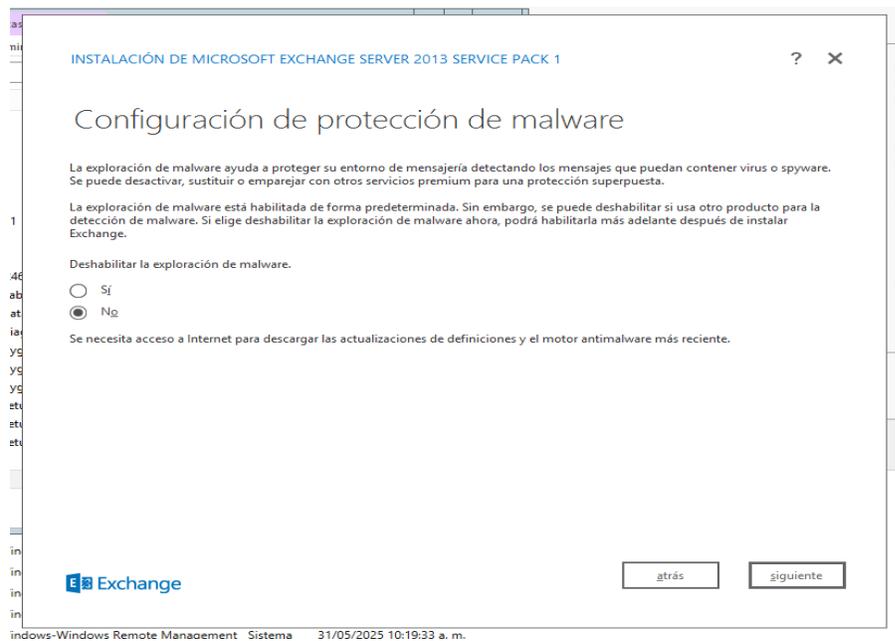
*Ilustración 37 ubicación carpeta Exchange*

Aquí se establece la ruta donde se va a guardar la información en el servidor.



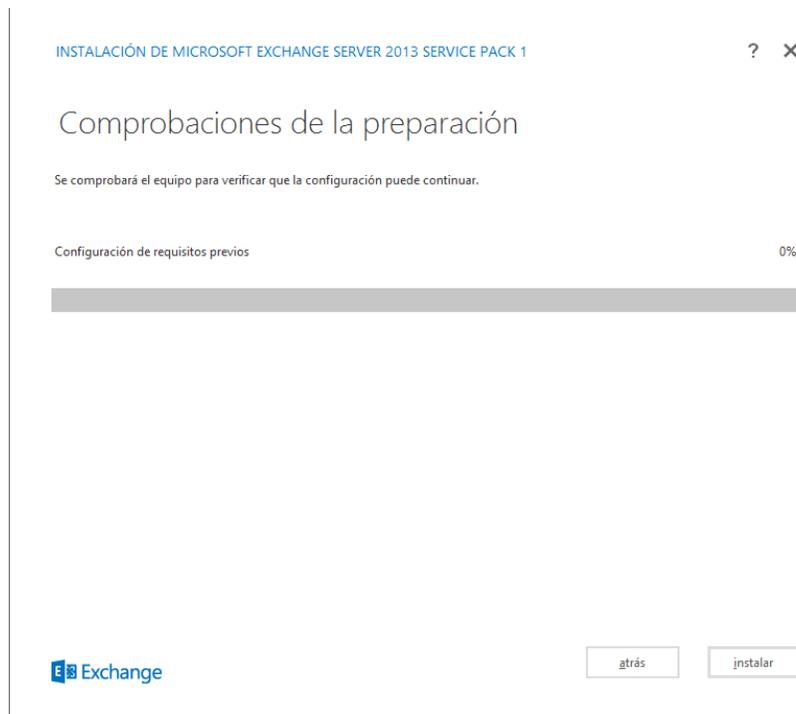
*Ilustración 38 nombre de organización Exchange*

Aquí elegimos el nombre de la organización.



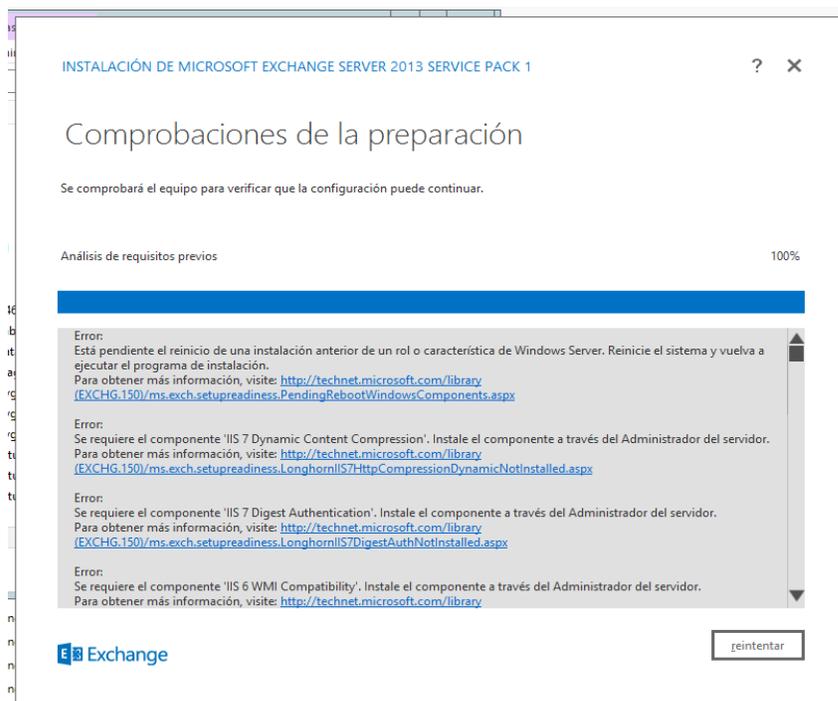
*Ilustración 39 configuración malware Exchange*

Aquí dejamos deshabilitada la exploración del malware y le damos en siguiente.



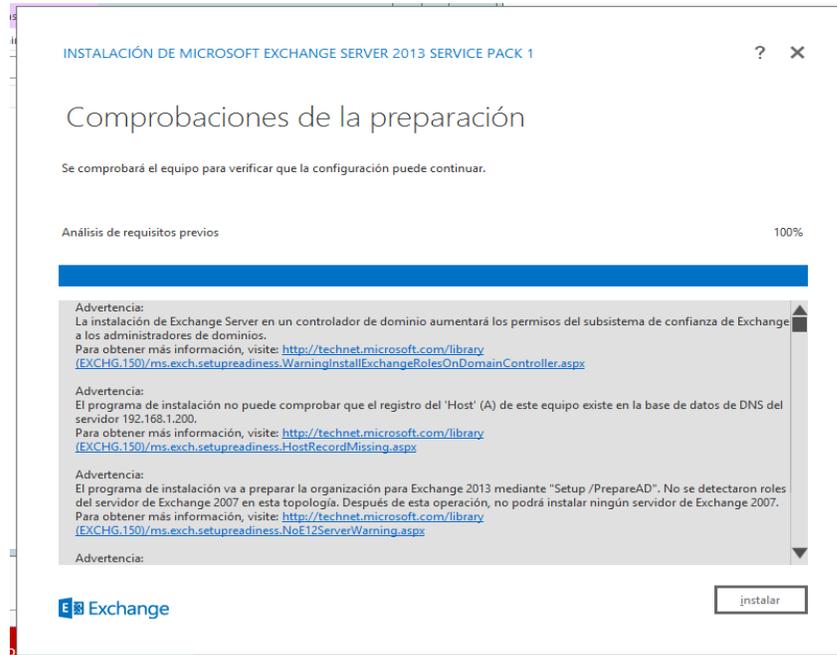
*Ilustración 40 comprobación de preparación Exchange*

Aquí el asistente realiza una **verificación de requisitos previos**.



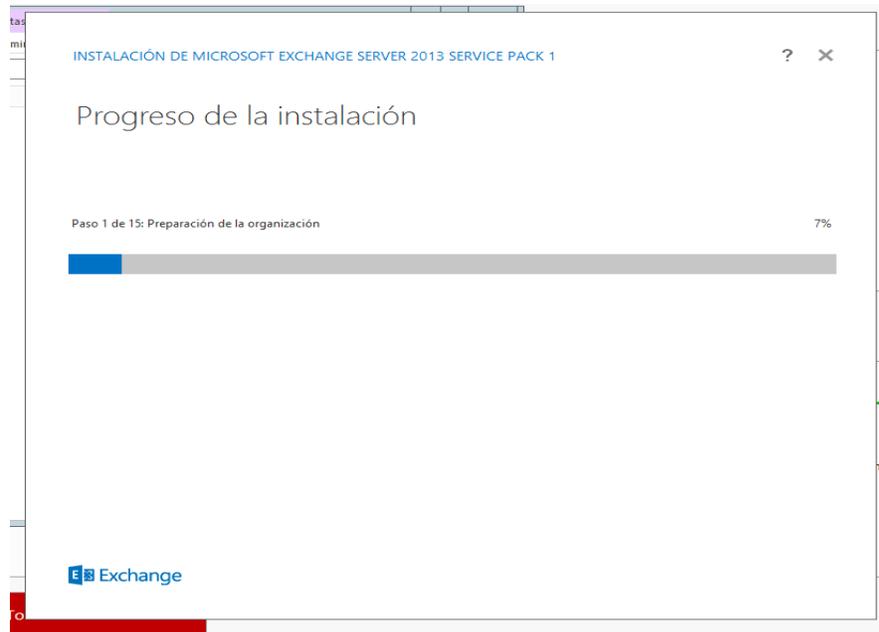
*Ilustración 41 comprobación de preparación Exchange*

Aquí se valida que todos los componentes, permisos, configuraciones del dominio y funciones estén correctamente instalados antes de proceder con la instalación final.



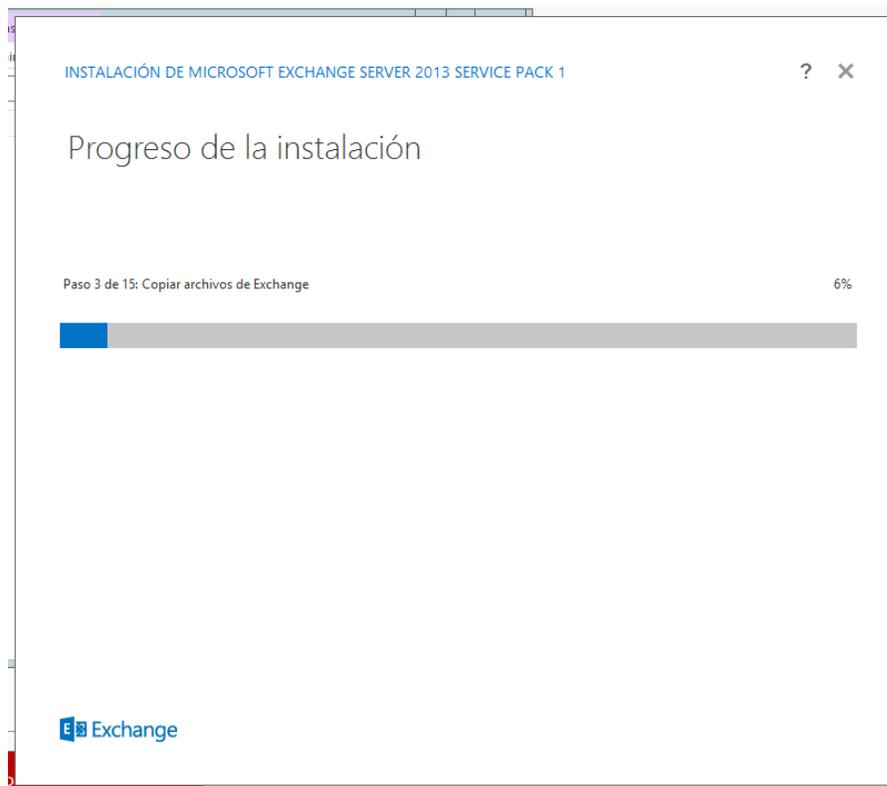
*Ilustración 42 comprobación advertencia Exchange*

Una vez realiza el análisis nos muestra un panel de advertencia de posibles errores, en el cual nos notifica que debemos reiniciar el equipo debido a la instalación de una característica o rol que instalamos anteriormente.



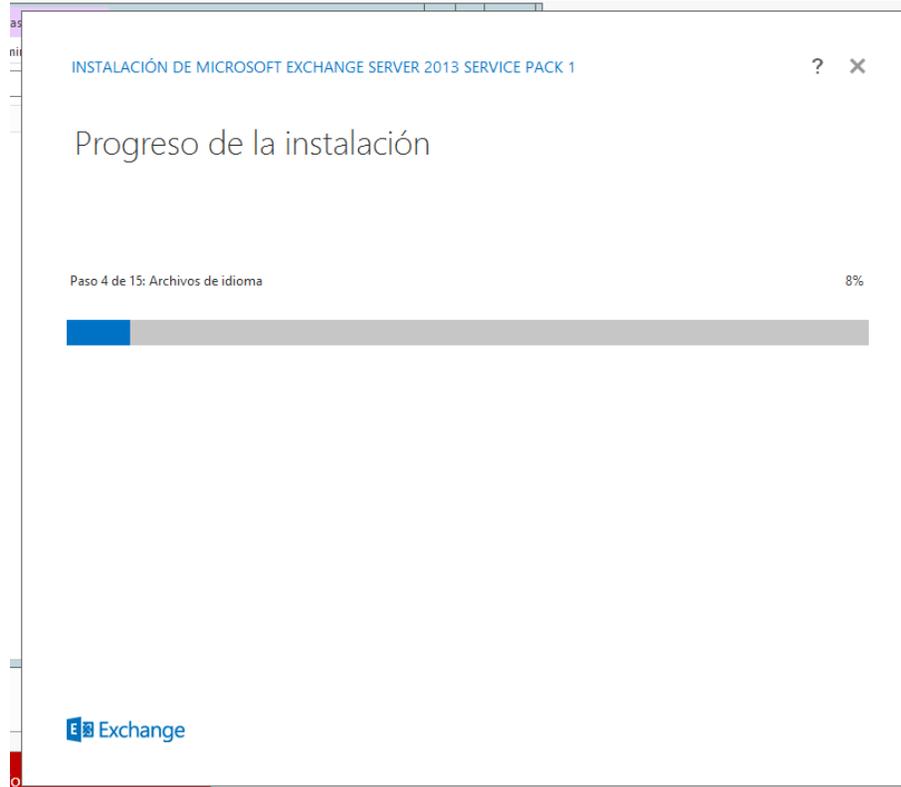
*Ilustración 43 paso 1 instalación Exchange*

Luego del reinicio realizamos el proceso de nuevo y ya nos deja instalar el Exchange que tiene un proceso de 15 paso



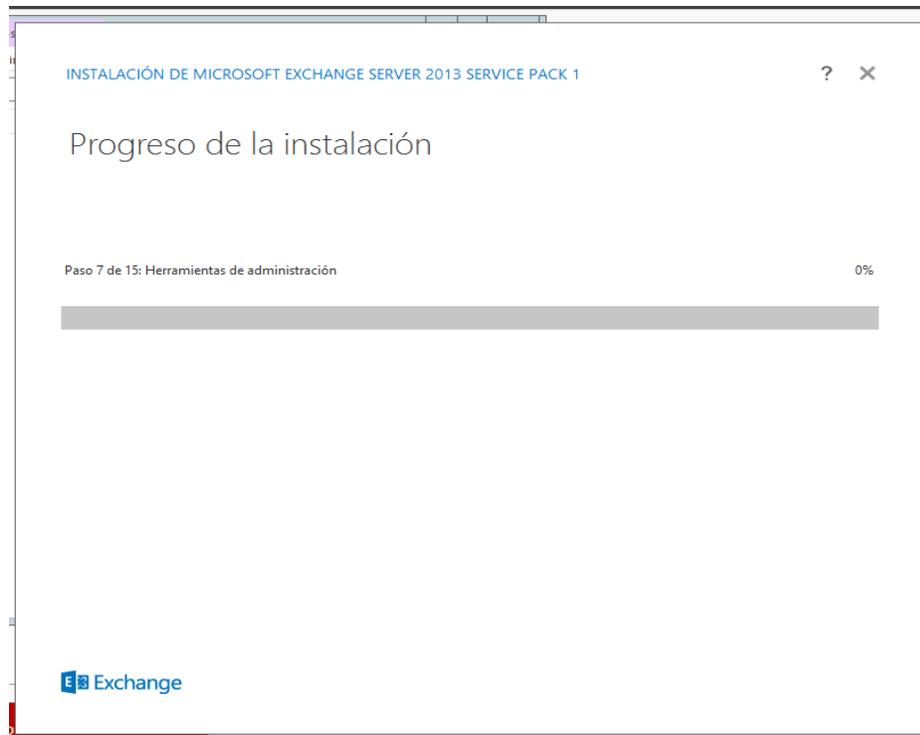
*Ilustración 44 paso 3 instalación Exchange*

### Paso 3 copia de archivos de exchange



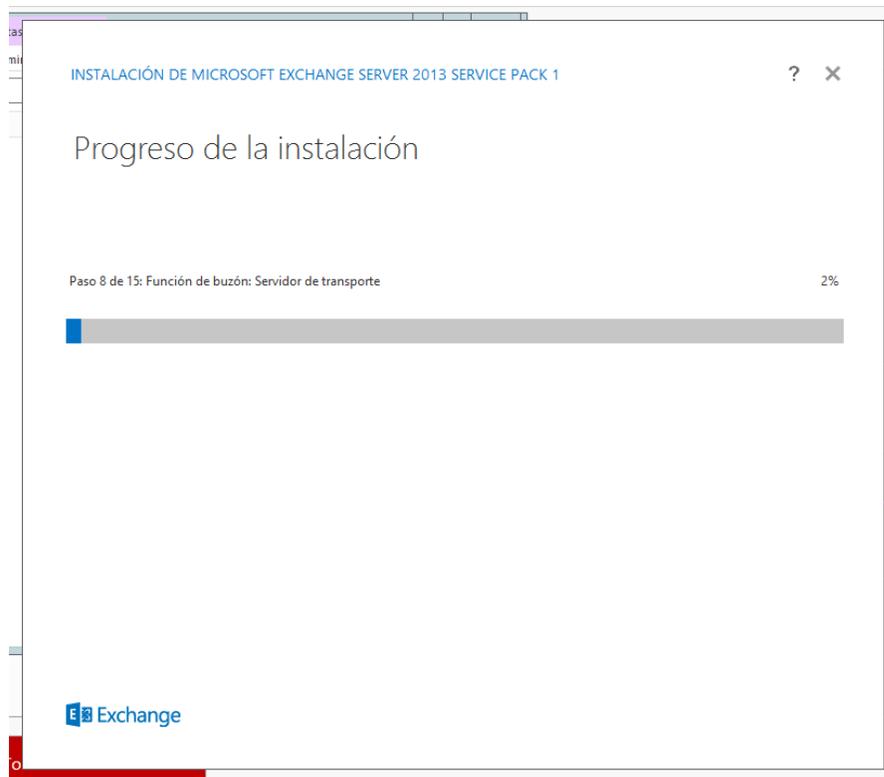
*Ilustración 45 paso 4 instalación Exchange*

Paso 4 archivos de idioma.



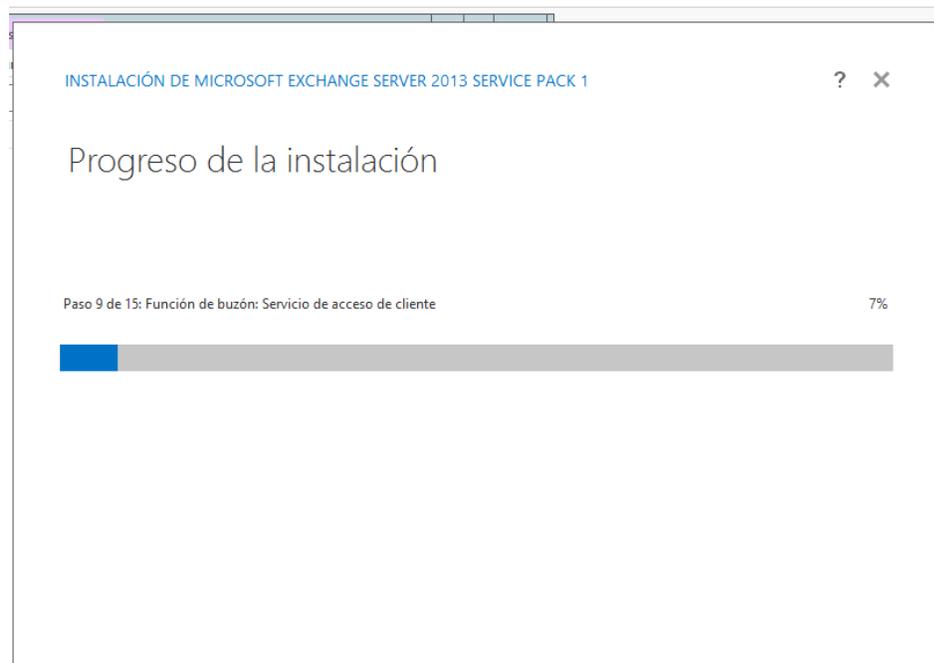
*Ilustración 46 paso 7 instalación Exchange*

Paso 7 Herramientas de administración.



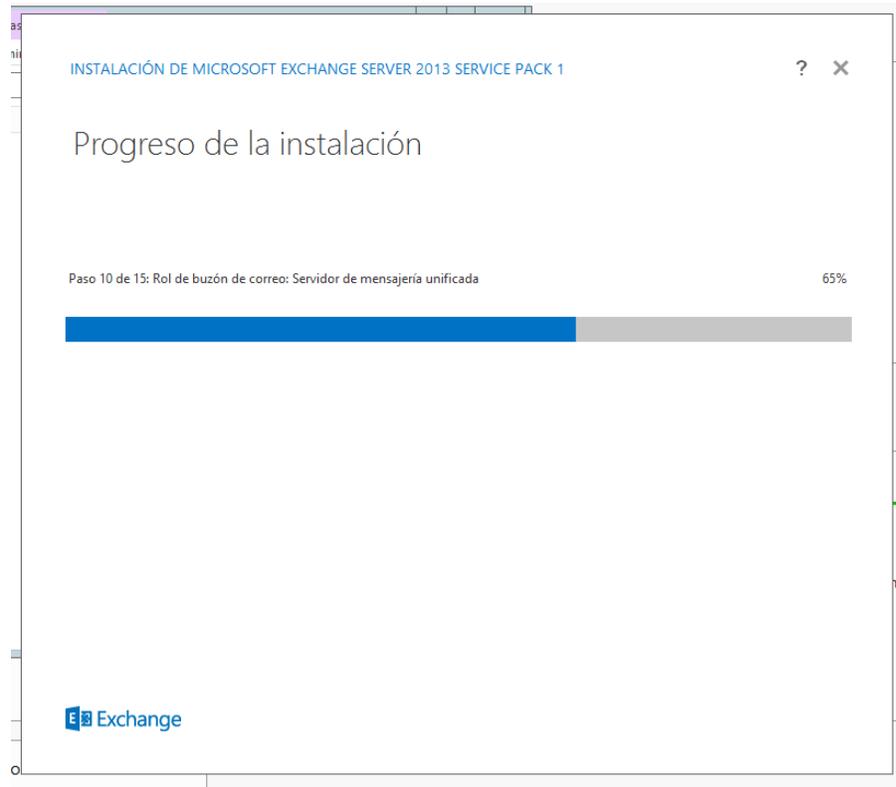
*Ilustración 47 paso 8 instalación Exchange*

Paso 8 Función de buzón servidor de transporte.



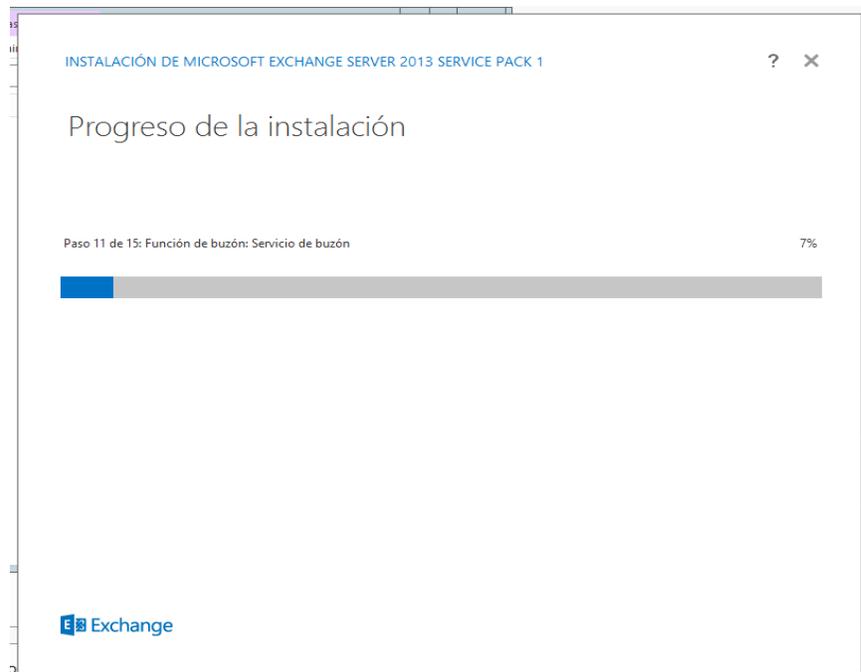
*Ilustración 48 paso 9 instalación Exchange*

Paso 9 función de buzón. Servicio de acceso de cliente.



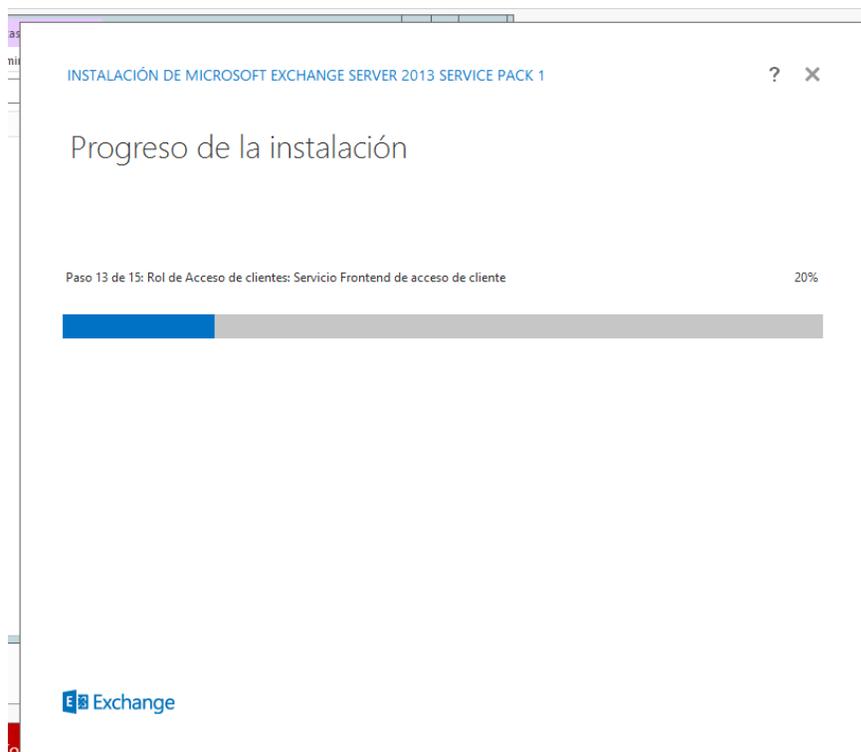
*Ilustración 49 paso 10 instalación Exchange*

Paso 10 rol de buzón. Servidor de mensajería unificada



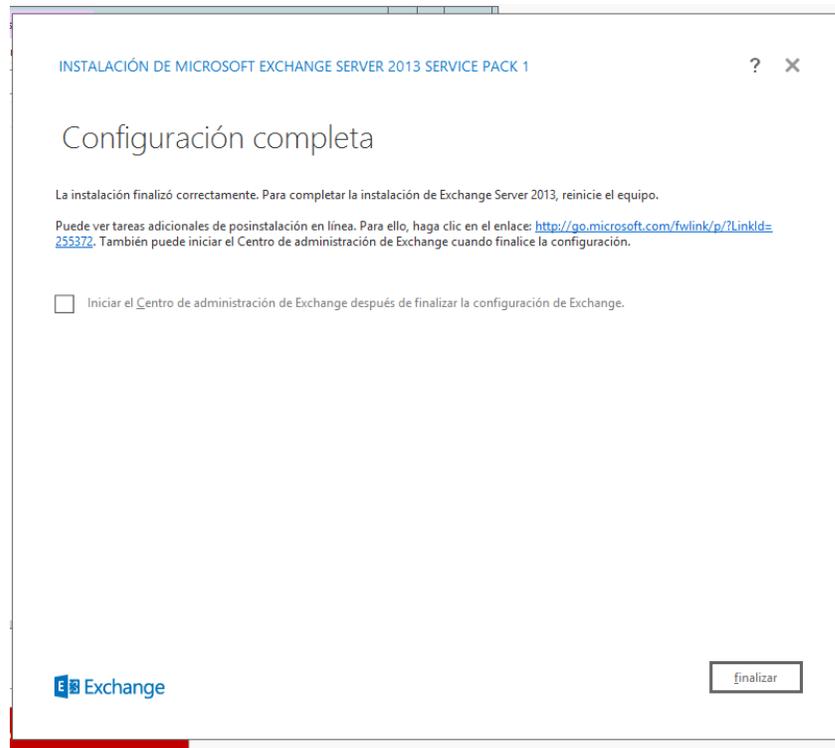
*Ilustración 50 paso 11 instalación Exchange*

Paso 11 función de buzón. Servicios de buzón.



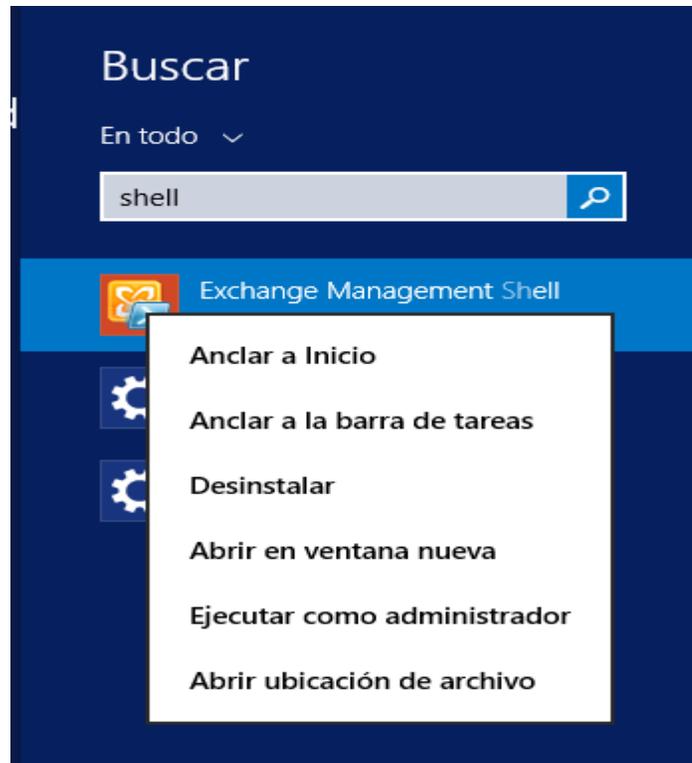
*Ilustración 51 paso 13 instalación Exchange*

Paso 13 Rol de acceso de clientes. Servicio frontend de acceso de cliente.



*Ilustración 52 final instalación Exchange*

Una vez finalizan los 15 pasos nos muestra el asistente de configuración completa y le damos en finalizar



*Ilustración 53 Exchange management shell*

Luego nos venimos al buscador de Windows y abrimos el programa Exchange management Shell como administrador



*Ilustración 54 shell exchange managment*

Aquí ejecutamos el comando `get-EcpVirttualDirectory FI *URL*`

```
maquina.sistco2024-2.ing.org

Bienvenido al Shell de administración de Exchange

Lista completa de cmdlets: Get-Command
Solo los cmdlets de Exchange: Get-ExCommand
Cmdlets que coinciden con una secuencia específica: Ayuda *<string>*
Obtener ayuda general: Ayuda
Obtener ayuda acerca de un cmdlet: Help <cmdlet name> o <cmdlet name> -?
Blog del equipo de Exchange: Get-ExBlog
Mostrar resultado completo para un comando: <command> ! Format-List

Mostrar guía de referencia rápida: QuickRef
Sugerencia del día n.º 70:

Exchange 2013 usa grupos de administración de roles y directivas de asignación de administración de roles para administrar permisos.
Los grupos de roles permiten conceder permisos a grupos de administradores y usuarios finales especialistas. Éstas son personas que administran su organización o efectúan tareas especiales, como búsquedas en el buzón de razones de conformidad.
Las directivas de asignación de roles permiten otorgar permisos a los usuarios finales. Estos permisos incluyen si los usuarios pueden administrar sus propios grupos de distribución, editar su propia información de perfil, el acceso al correo de voz y más.

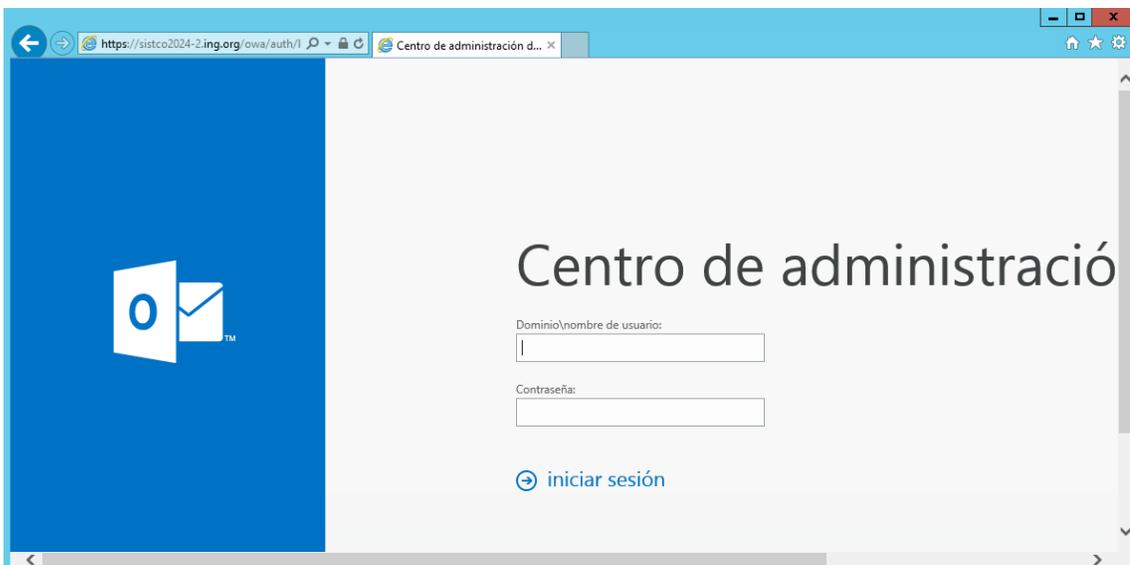
DETALLADO: Conectándose a SistCo2024-2.ING.org.
DETALLADO: Conectado a SistCo2024-2.ING.org.
[PS] C:\Windows\system32>Get-EcpVirtualDirectory | FL *URL*

InternalUrl : https://sistco2024-2.ing.org/ecp
ExternalUrl :

[PS] C:\Windows\system32>
```

*Ilustración 55 URI exchange*

Una vez ejecutado el comando nos arroja una url donde podemos ingresar a nuestro centro de administración de correo de Exchange.



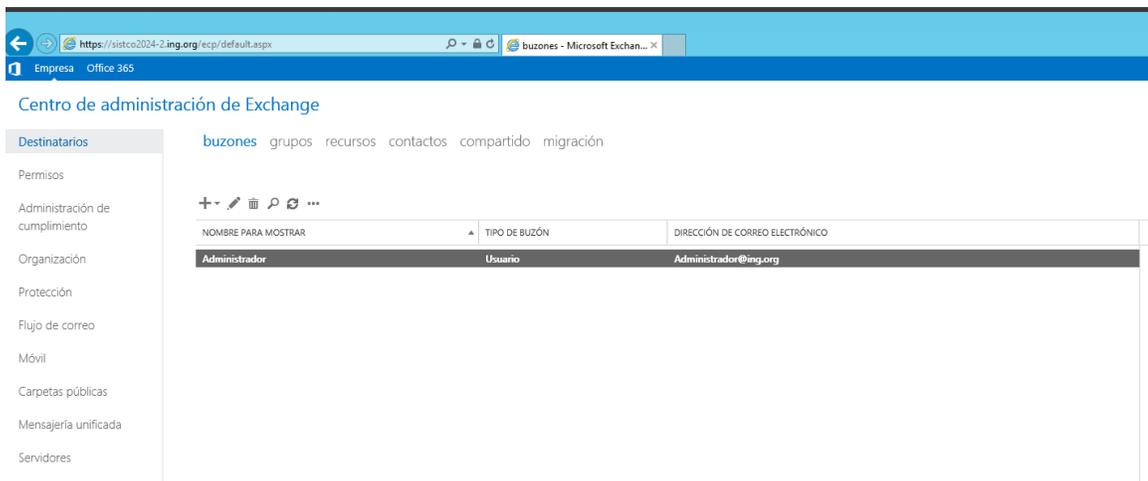
*Ilustración 56 centro de administración Exchange*

Aquí ingresamos los datos del usuario administrador para configurar el panel.



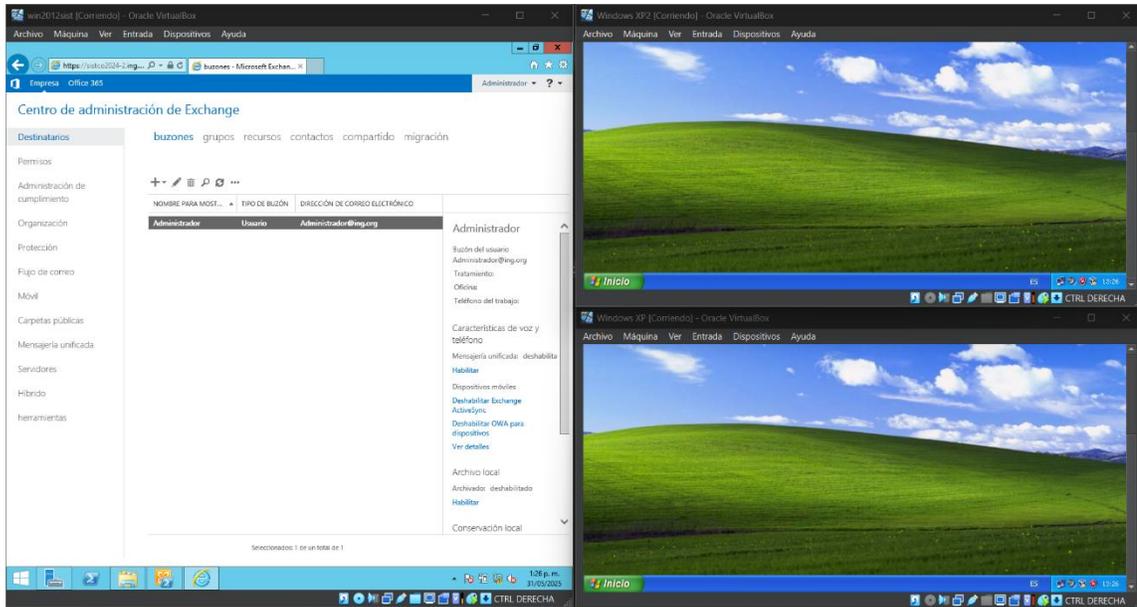
*Ilustración 57 configuración lenguaje y zona horaria centro de exchange*

Aquí configuramos el idioma y la zona horaria.



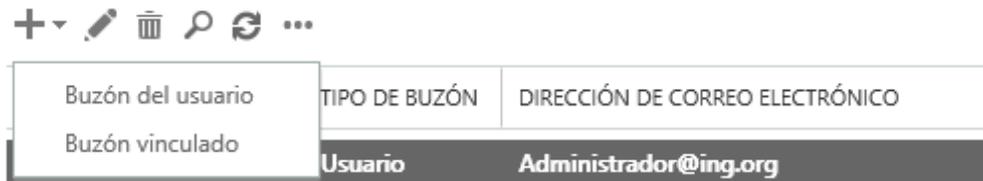
*Ilustración 58 centro de administración de Exchange*

Aquí ya accedimos al centro de administración donde vamos a poder crear nuestros usuarios.



*Ilustración 59 máquinas utilizadas*

Aquí podemos ver las 3 máquinas donde vamos a realizar las pruebas.



*Ilustración 60 buzón del usuario panel Exchange*

En el panel nos vamos al botón de más y seleccionamos buzón del usuario para crear nuestros usuarios.

buzones, grupos, recursos, contactos, compartido, migración

Buzón de usuario - Internet Explorer

https://sistco2024-2.ing.org/ecp/UsersGroups/NewMailboxOnPremises.aspx?pwmcid=4&...  
Ayuda

nuevo buzón de correo de usuario

Usuario existente

Examinar...

Nuevo usuario

Nombre:

Iniciales:

Apellidos:

\*Nombre para mostrar:

\*Nombre:

Unidad organizativa:  
 Examinar...

\*Nombre de inicio de sesión del usuario:  
 @

\*Nueva contraseña:

\*Confirmar la contraseña:

La contraseña que suministra debe cumplir con la longitud y la complejidad de la contraseña, y con los requisitos del historial del dominio donde crea el nuevo buzón de correo.

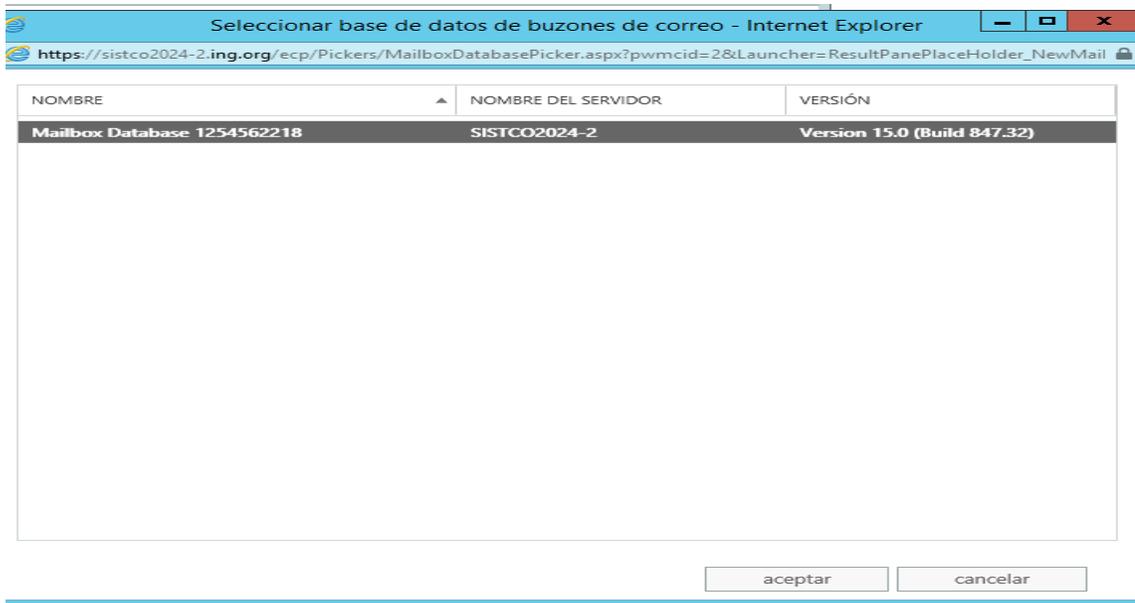
Más información

guardar cancelar

100%

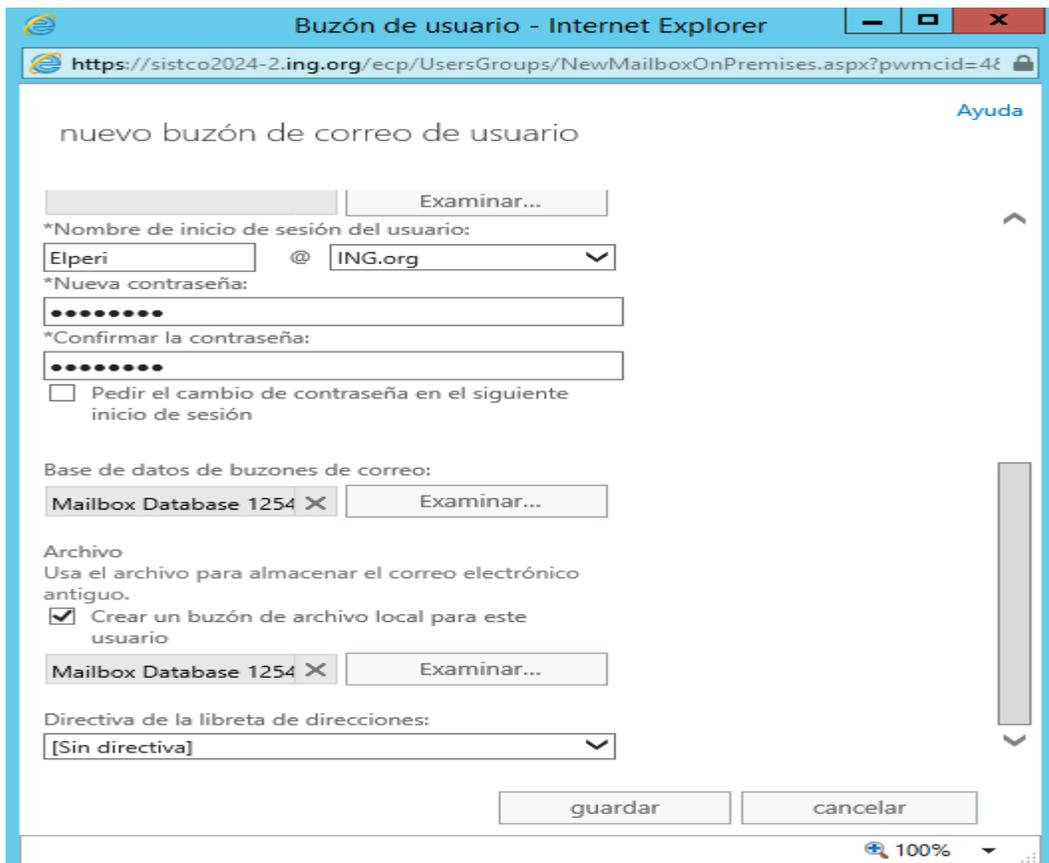
Ilustración 61 creación de usuario en Exchange

Aquí agregamos los datos del usuario, como nombre, correo y contraseña.



*Ilustración 62 selección de base de datos Exchange*

Aquí seleccionamos la base de datos de Exchange a utilizar y le damos en aceptar.



*Ilustración 63 configuración de usuario Exchange*

aquí terminamos de agregar los datos del nuevo usuario, como nombre de inicio de sesión, contraseña y las bases de datos que va a utilizar.

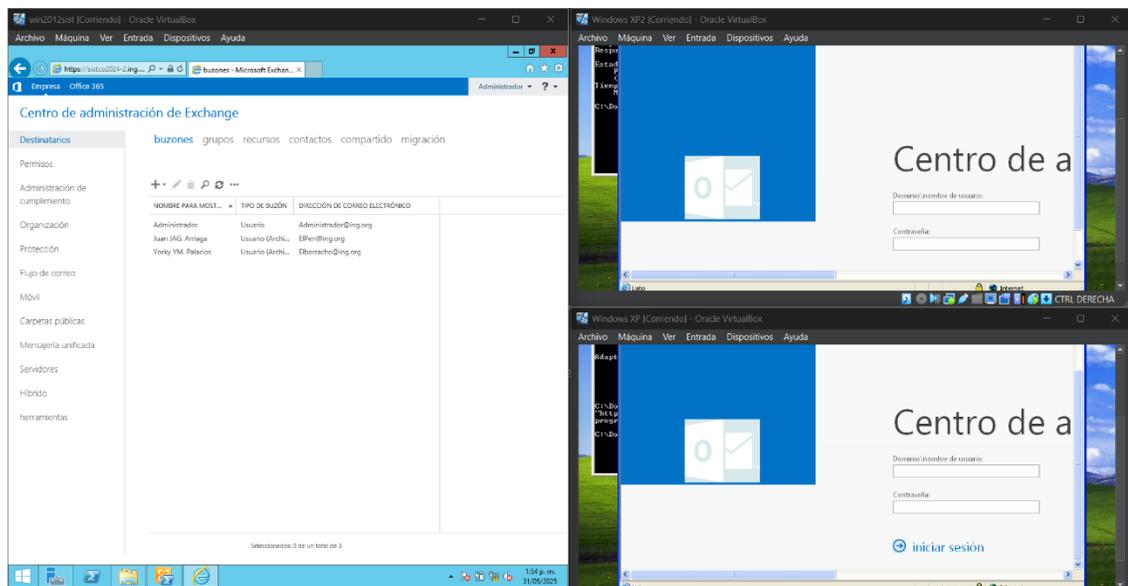
buzones grupos recursos contactos compartido migración



NOMBRE PARA MOST...	TIPO DE BUZÓN	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
Administrador	Usuario	Administrador@ing.org
Juan JAG. Arriaga	Usuario (Archi...	ElPeri@ing.org
Yorky YM. Palacios	Usuario (Archi...	Elborracho@ing.org

*Ilustración 64 vista de usuarios en el panel de exchange*

Aquí podemos ver los usuarios que tenemos creados en el servidor



*Ilustración 65 prueba del correo en las 3 máquinas*

Aquí podemos ver como ingresamos en las 3 máquinas para probar su funcionamiento.

# Centro de administración de Exchange

Dominio/nombre de usuario:

Contraseña:

El nombre de usuario o la contraseña no son correctos. Vuelve a introducirlos.

[↩ iniciar sesión](#)

*Ilustración 66 ingreso de usuario en el centro de administración Exchange*

En el centro de administración nos logueamos con los usuarios creados.

# Exchange Admin Center

Choose your preferred display language and home time zone below.

Language:

Time zone:

[↩ save](#)

*Ilustración 67 configuración de lenguaje y hora*

Aquí configuramos el lenguaje y zona horaria.

## 412 Explorador no admitido :(

Este servicio es compatible actualmente con Windows Internet Explorer 7 y versiones posteriores, Mozilla Firefox 3.0 y versiones posteriores, Apple Safari 3.0 y versiones

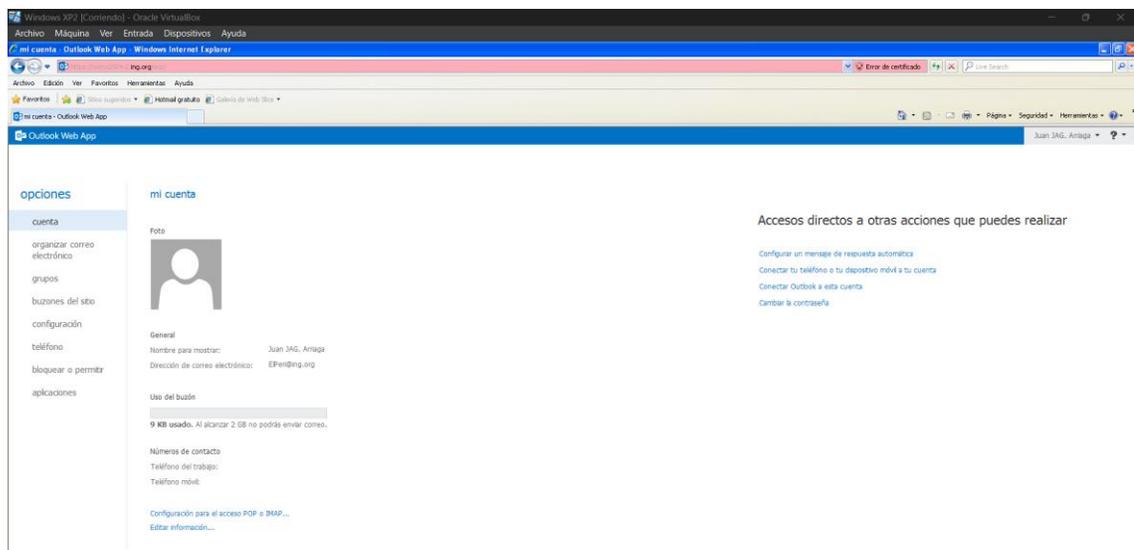
*Ilustración 68 error 412*

Aquí nos mostró este error debido a que utilizamos Windows xp y tiene el navegador desactualizado.



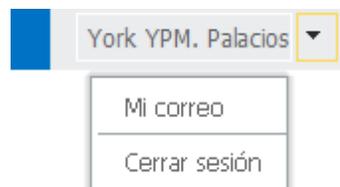
*Ilustración 69 instalación Explorer 8*

Para corregir el error instalamos Explorer 8.



*Ilustración 70 panel de usuario*

Luego de actualizar el navegador logramos acceder al correo.



*Ilustración 71 mi correo*

Aquí nos dirigimos al apartado de mi correo donde vamos a poder enviar y recibir mensajes.

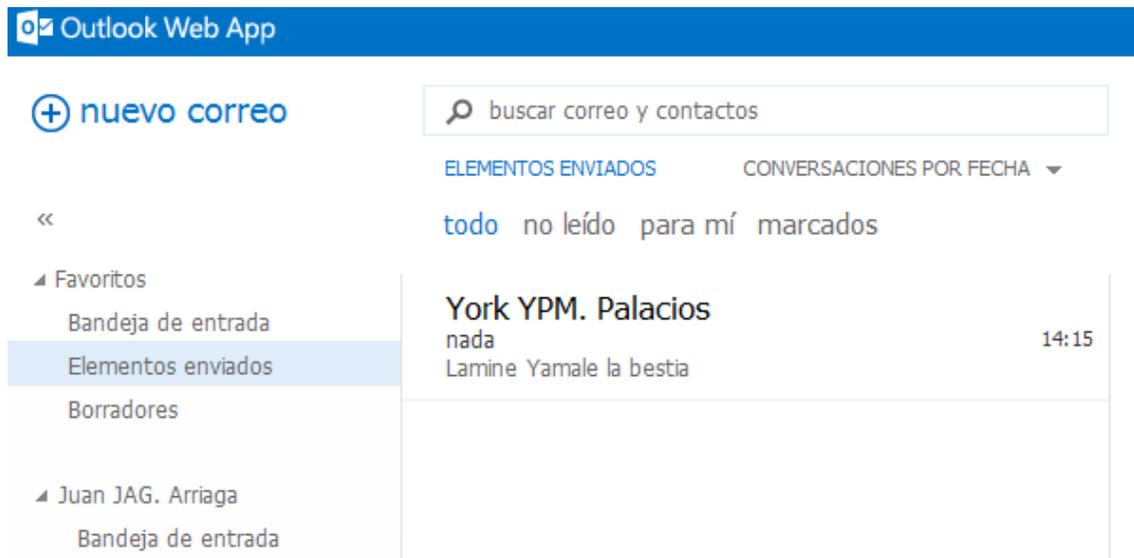


Ilustración 72 panel de buzón

Aquí creamos un nuevo correo para probar que funcionara el envío de correos.

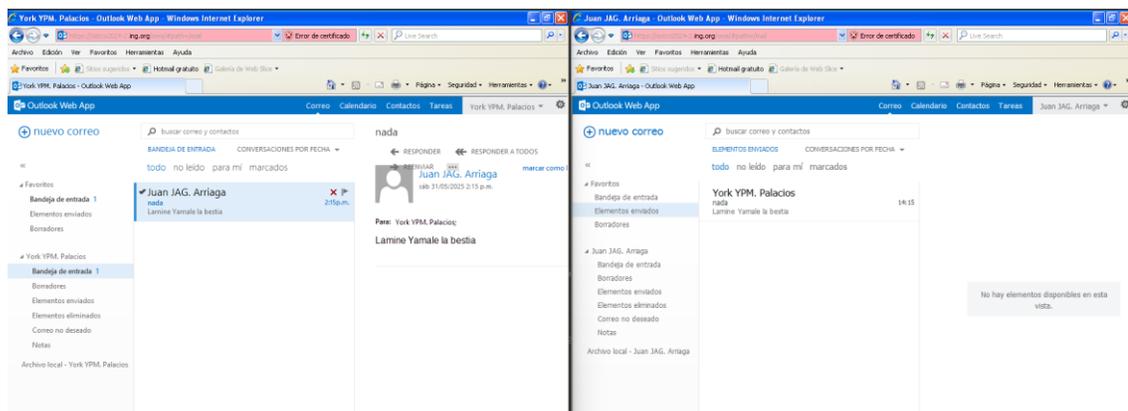


Ilustración 73 prueba de mensajes

Aquí podemos evidenciar que funciona correctamente el envío y recepción de los mensajes en nuestro servidor de correo con Exchange.

## 7 Bibliografía

Sandoval Morales, R. (2024). Quibdó.