

TRABAJO DE SERVICIOS EN RED



Windows Server 2012

CENTRO JULIÁN CAMARILLO

Grado Medio en Sistemas Microinformáticos en Red

Actividad 6

Autores: Edison Vaca- Dylan Maldonado- Anas El
Maoui- Romer Ortega

Madrid, enero de 2021

CONTENIDO

Índice de figuras	3
Realización de la actividad.....	5

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1-Comprobación de IP fija	5
Ilustración 2-Agregar roles y características.....	5
Ilustración 3-Servidor con IP fija.....	6
Ilustración 4-Servicios de Active Directory e instalación de Servidor DNS.....	6
Ilustración 5-Seleccionar la opción Media Foundation	7
Ilustración 6-Reinicio e Instalación	7
Ilustración 7-Carga de la instalación.....	8
Ilustración 8-Comprobación del dominio	8
Ilustración 9-Instalacion de Microsoft Unified	9
Ilustración 10-Progreso de instalación	9
Ilustración 11-Instalación completada	10
Ilustración 12-Instalación de Filterpack.....	10
Ilustración 13-Instalación en progreso	11
Ilustración 14-Icono	11
Ilustración 15-Instalación correcta	11
Ilustración 16-Lugar de descompresión	12
Ilustración 17-¿Buscar actualizaciones?.....	13
Ilustración 18-Copiando archivos	13
Ilustración 19-Iniciando la instalación....	14
Ilustración 20-Introducción	14
Ilustración 21-Contrato de licencia	15
Ilustración 22-Configuración recomendada	15
Ilustración 23-Selección de rol de servidor	16
Ilustración 24-Ubicación y espacio de instalación.....	17
Ilustración 25-Organización de Exchange.....	17
Ilustración 26-Configuración de protección de malware	18
Ilustración 27-Comprobación de la preparación	18
Ilustración 28-Comprobaciones de la preparación	19
Ilustración 29-Progeso de instalación	19
Ilustración 30-Exchange management Shell	20
Ilustración 31-Terminal 1.....	20
Ilustración 32-Terminal 2.....	20
Ilustración 33-Exchange Admin Center	21
Ilustración 34-Lenguaje y Zona Horaria.....	21

Ilustración 35-Centro de administración de Exchange.....	22
Ilustración 36-Buzón de usuario	22
Ilustración 37-Nuevo buzón de correo de usuario 1	23
Ilustración 38-Nuevo buzón de correo de usuario 2	24
Ilustración 39-Nuevo buzón de correo de usuario 3	24
Ilustración 40-Base de datos	25
Ilustración 41-Centro de administración de Exchange.....	25
Ilustración 42-Cuenta de Usuario U1. 1.....	26
Ilustración 43-Cuenta de Usuario U2.1	26
Ilustración 44-Cuenta de Usuario U2.3	27
Ilustración 45-Centro de administración de Exchange.....	27
Ilustración 46-Administrador.....	28
Ilustración 47-Exchange Admin Center usuario 1	28
Ilustración 48-Escribir correo	28
Ilustración 49-Correo recibido.....	29

REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

1º Deberemos de comprobar que tenemos una IP fija:

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
PS C:\Users\Administrador> ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . .
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::45ee:e1b1:af0:558e%14
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.3.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.0.3.2

Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . .
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a83c:3863:d2ab:b4f%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.150
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . :

Adaptador de túnel isatap.{D32CD291-370F-4800-B657-071438C4D190}:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . .

Adaptador de túnel isatap.{E3315DF9F-CFCF-4159-9BB1-AB446556962E}:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . .

PS C:\Users\Administrador>
```

Ilustración 1-Comprobación de IP fija

2º Tras realizar lo anterior deberemos a agregar roles y características:

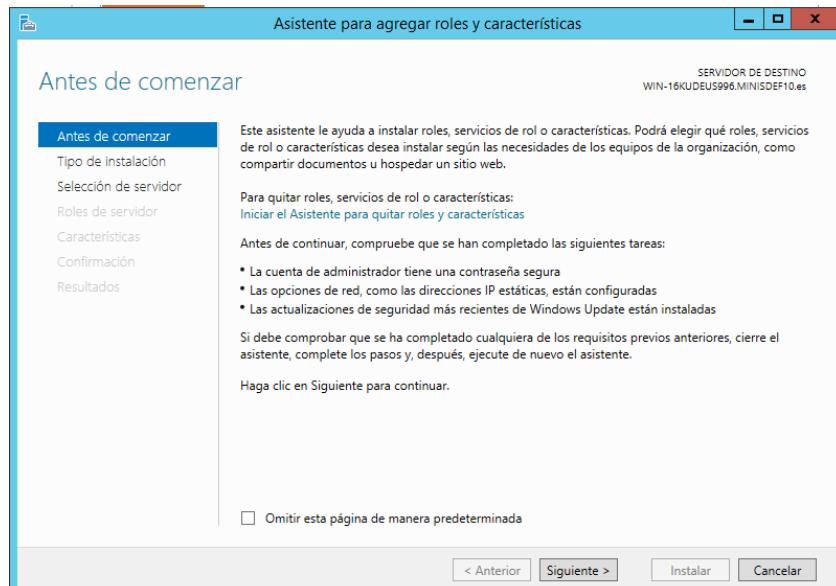


Ilustración 2-Agregar roles y características

3º Seleccionaremos el servidor con la IP fija:

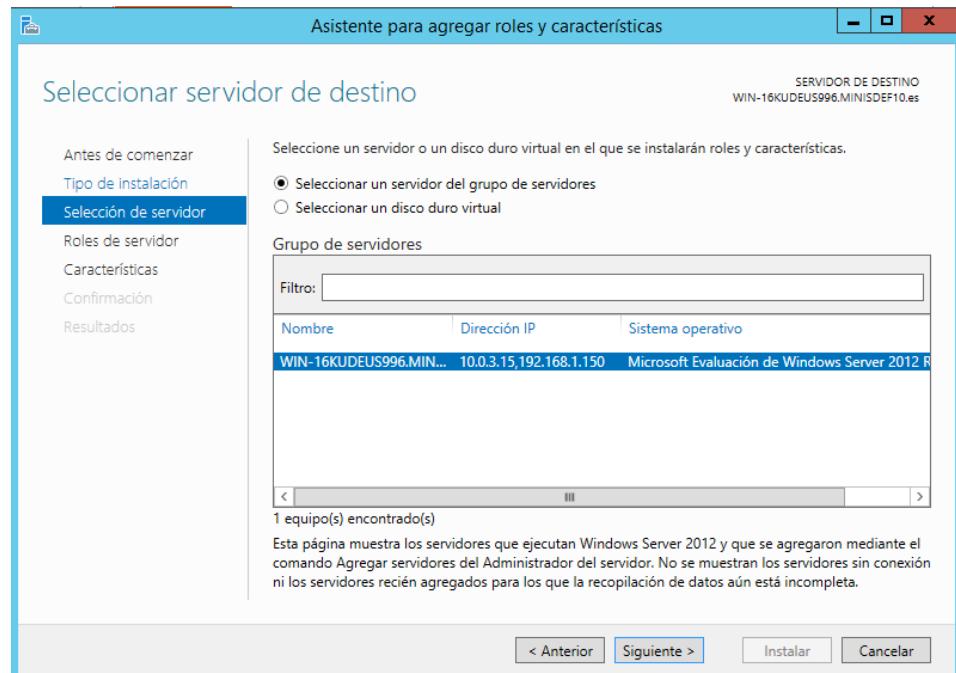


Ilustración 3-Servidor con IP fija

4º Ahora tendremos que instalar el DNS y los servicios de dominio de Active Directory (*En nuestro caso ya lo tenemos instalado*):

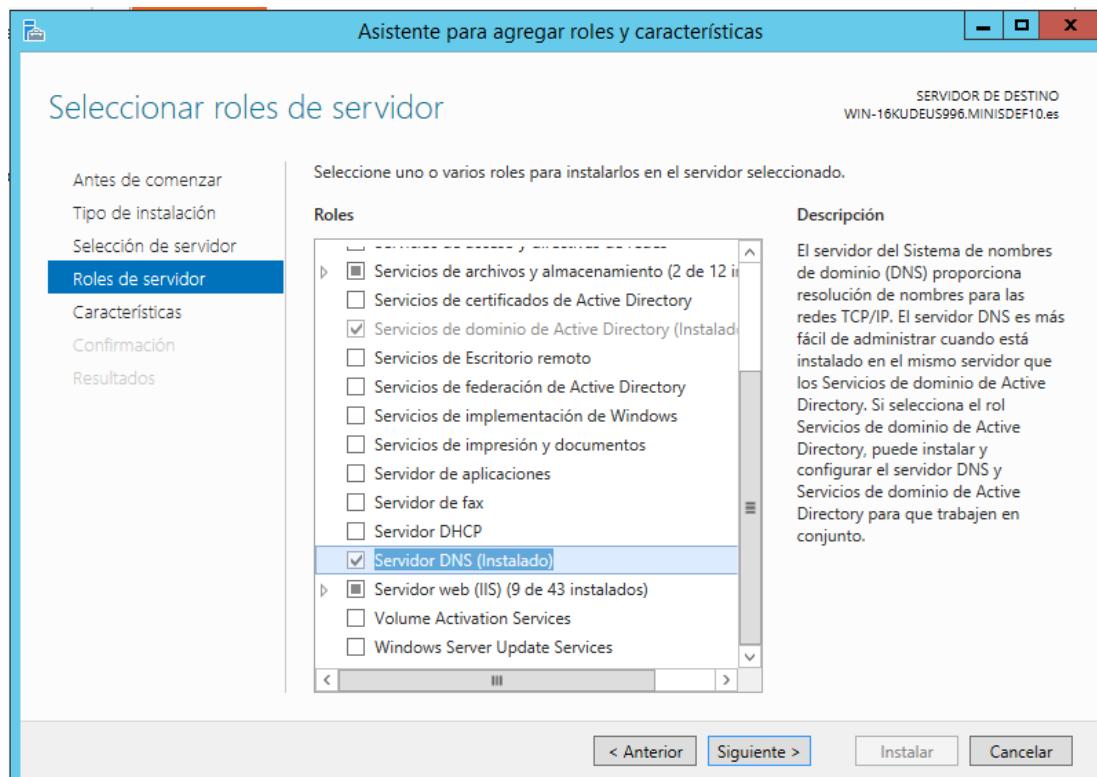


Ilustración 4-Servicios de Active Directory e instalación de Servidor DNS

5º Ahora en el apartado de Características hay que marcar la siguiente opción > Media Foundation como se muestra en la imagen:

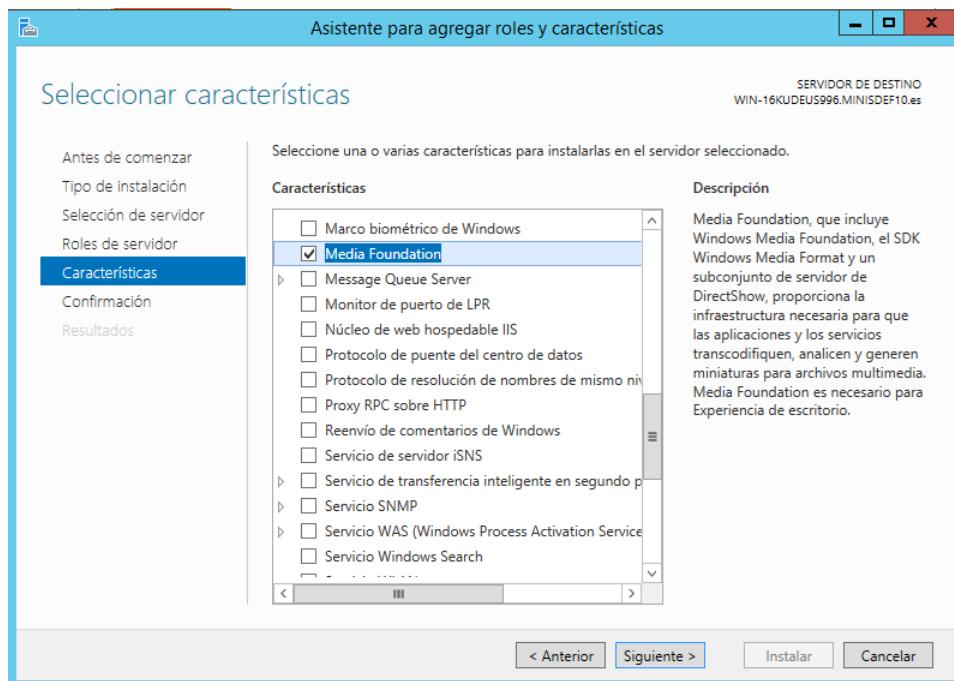


Ilustración 5-Seleccionar la opción Media Foundation

6º Tras realizar lo anterior En confirmación marcamos la opción reiniciar automáticamente, y seleccionaremos la opción Instalar como se muestra en la imagen:

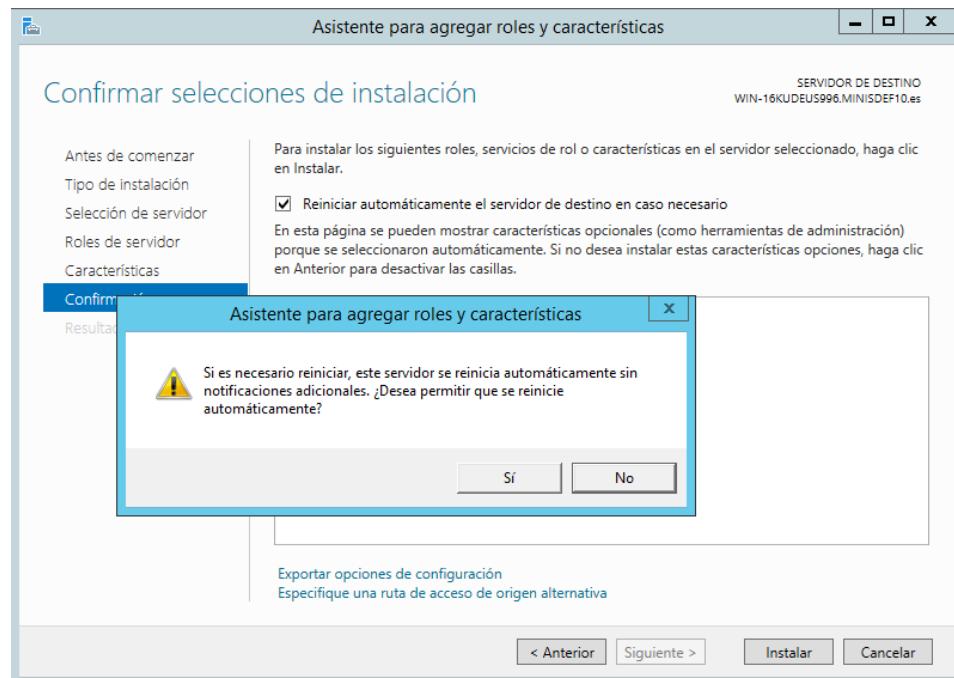


Ilustración 6-Reinicio e Instalación

7º Como observamos en la imagen en el apartado de Resultados se está procesando la Instalación:

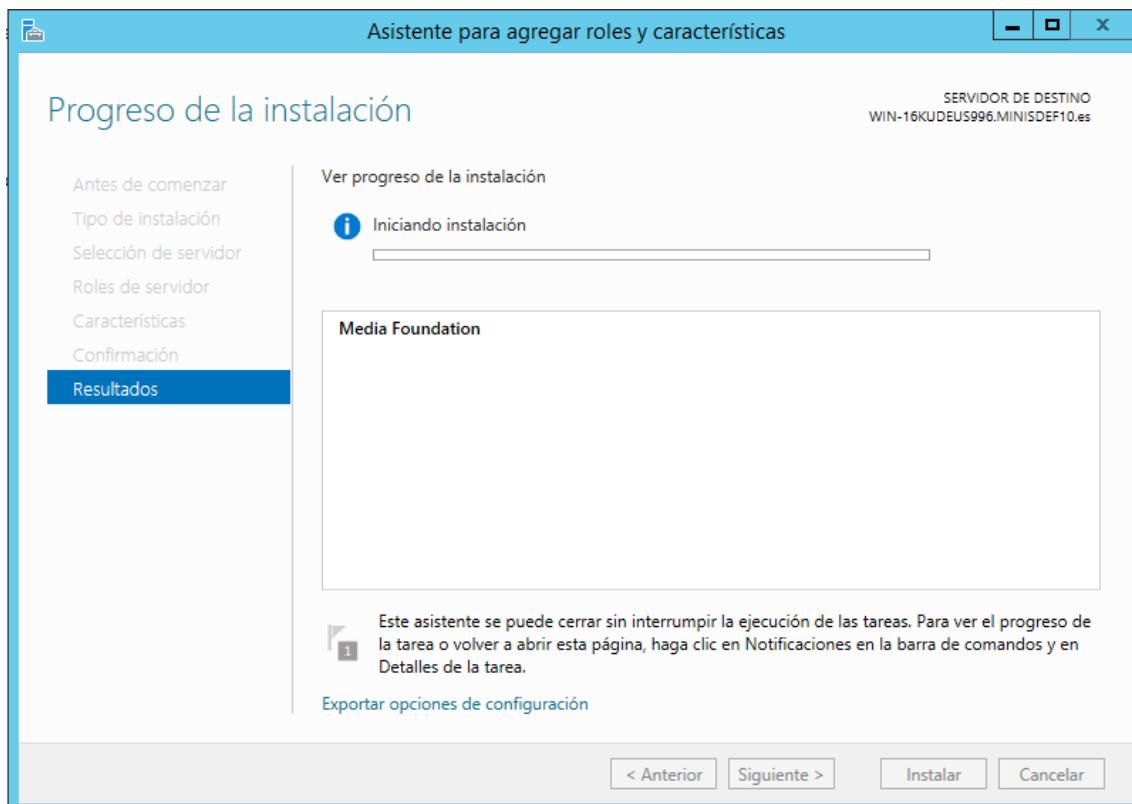


Ilustración 7-Carga de la instalación

Cuando se termine la instalación nos pedirá promover el server a controlador

En nuestro caso este apartado ya lo teníamos hecho.

Ahora hacemos una prueba con el dominio.

8º En esta imagen observamos que se está realizando la comprobación

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> nslookup MINISDEF.10
Servidor: 250.red-80-58-61.staticip.rima-tde.net
Address: 80.58.61.250

*** 250.red-80-58-61.staticip.rima-tde.net no encuentra MINISDEF.10: Non-existent domain
PS C:\Users\Administrador> _
```

Ilustración 8-Comprobación del dominio

9º Ahora para que no haya problemas con la instalación tenemos que instalar un complemento llamada, Unified communications Manage API 4.0.

10º Tras realizar lo anterior nosotros deberemos de ejecutarlo nos saldrá lo siguiente:

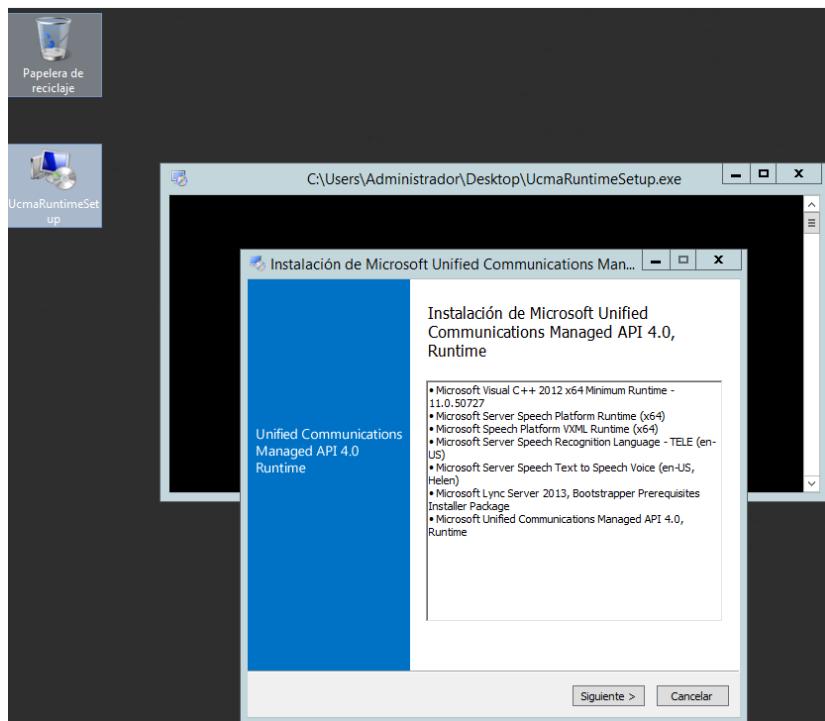


Ilustración 9-Instalacion de Microsoft Unified

11º Nosotros deberemos de hacer la instalación

- En la ventana anterior deberemos de seleccionar la opción **Siguiente>** para llegar a esta ventana donde nos mostrará la ventana de progreso de instalación como observamos en la imagen:

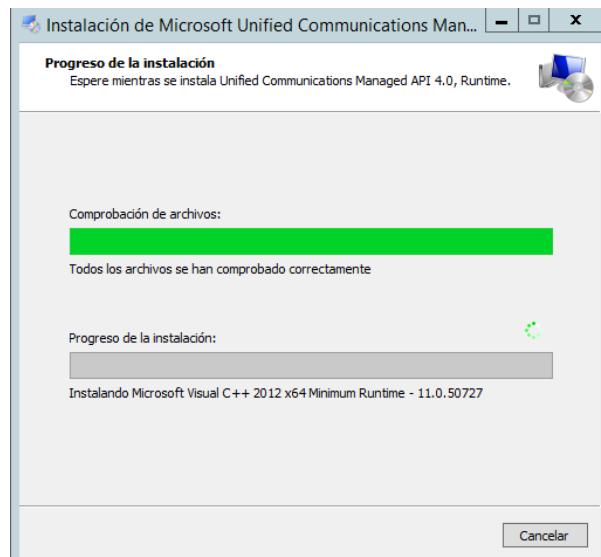


Ilustración 10-Progreso de instalación

12ºComo observamos en esta imagen, nos comenta que **la instalación se ha realizado con éxito:**

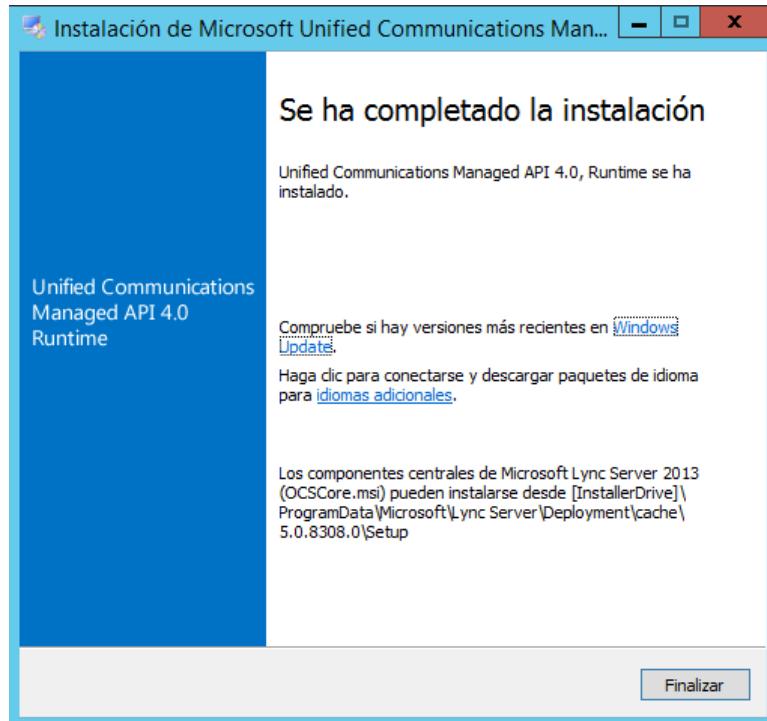


Ilustración 11-Instalación completada

13ºTras realizar lo anterior deberemos de **instalar completamente Filterpack** como se muestra en la imagen:

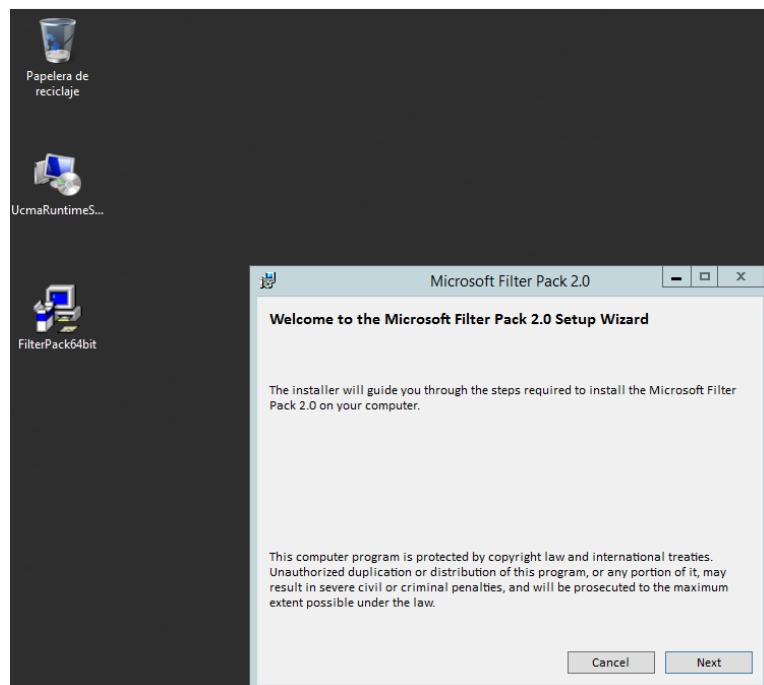


Ilustración 12-Instalación de Filterpack

14º Tras ver esa ventana deberemos de seleccionar la opción Next donde nos aparecerá la siguiente ventana donde observamos que la instalación está en progreso:

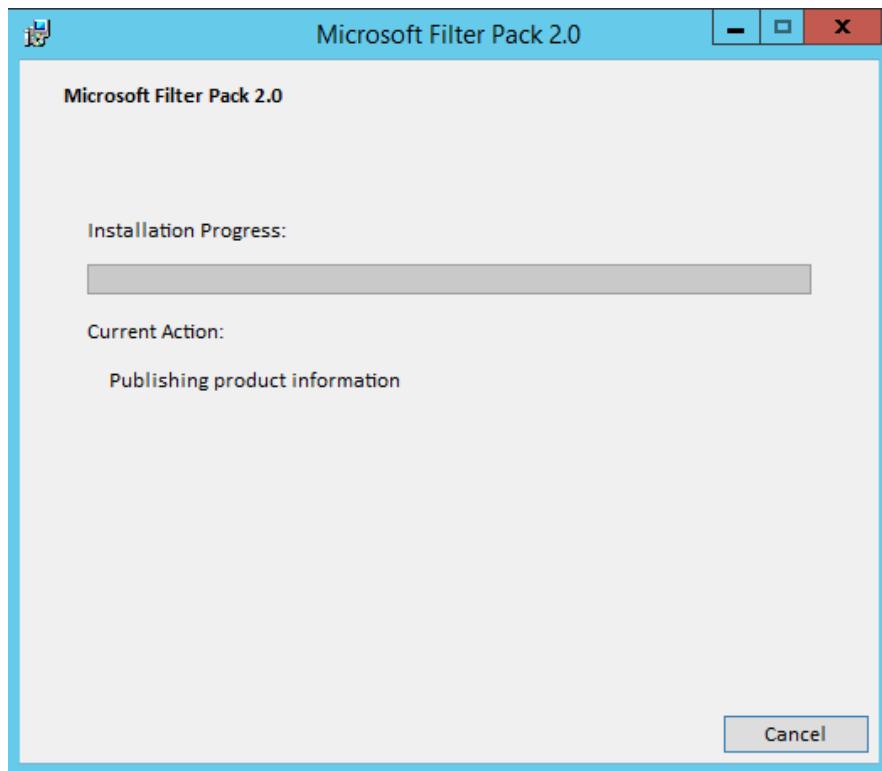


Ilustración 13-Instalación en progreso

15º Tras haber esperado el tiempo nos aparecerá una ventana indicándonos que se instaló correctamente y podremos observarlo en nuestro escritorio el programa:

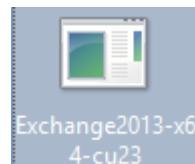
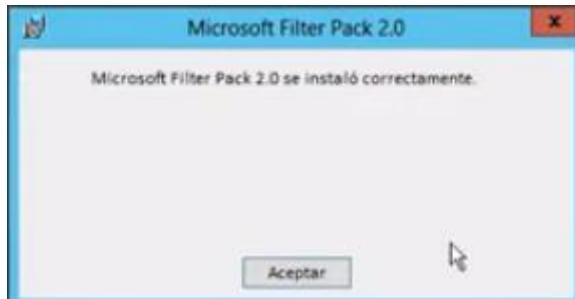


Ilustración 14-Icono

Ilustración 15-Instalación correcta

16º Posteriormente **ejecutaremos el exchange** y le decidimos donde queremos que se extraiga.

- Cuando de descomprime ejecutamos el **setup** como observamos en la imagen:

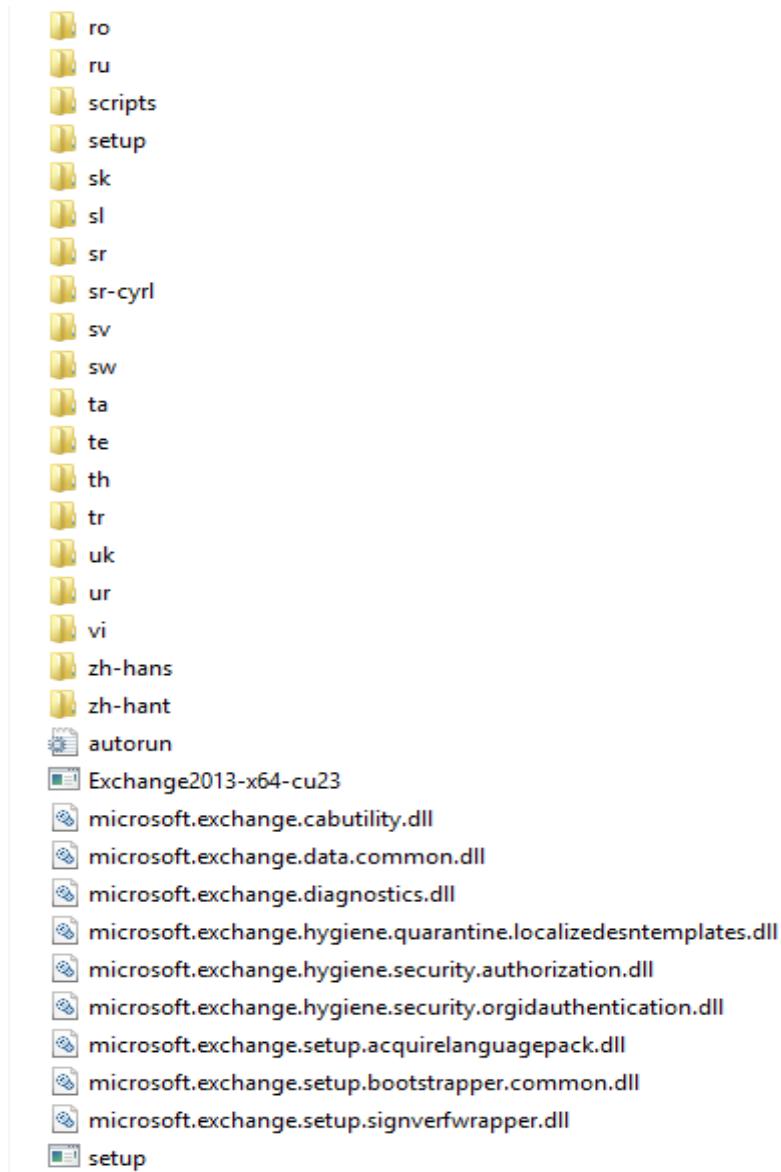


Ilustración 16-Lugar de descompresión

17º Tras haberle ejecutado nos aparecerá esta ventana donde nos pregunta **¿Busca actualizaciones?** Donde nosotros deberemos de elegir la **opción No buscar actualizaciones en este momento** como se muestra en la imagen y seleccionar la opción **Siguiente:**

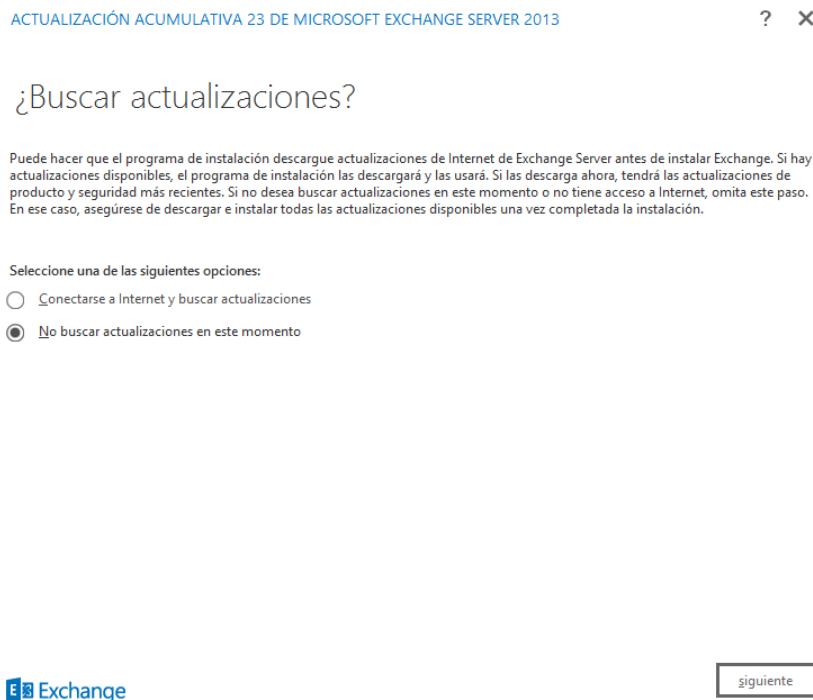


Ilustración 17-**¿Buscar actualizaciones?**

18º Tras haber realizado lo anterior nosotros deberemos de esperar a que **copie los archivos** como se muestra en la imagen:

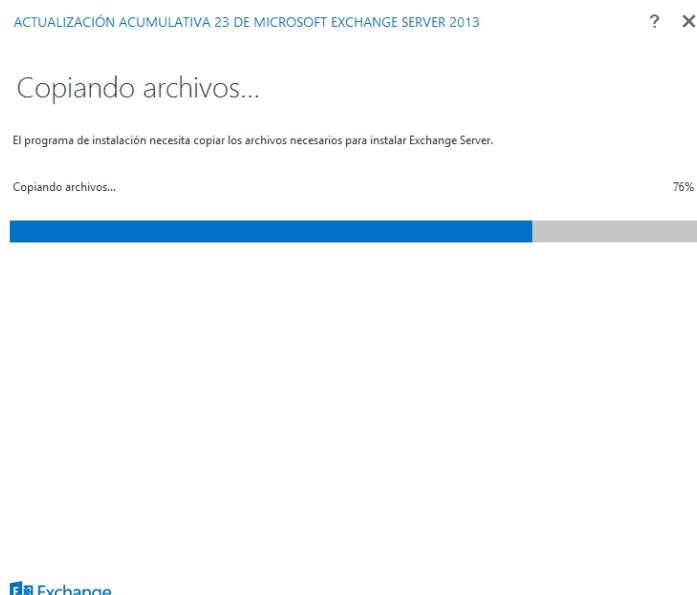


Ilustración 18-Copiendo archivos

19º Tras haber acabado la anterior carga **empezará la instalación** como se muestra en la imagen:

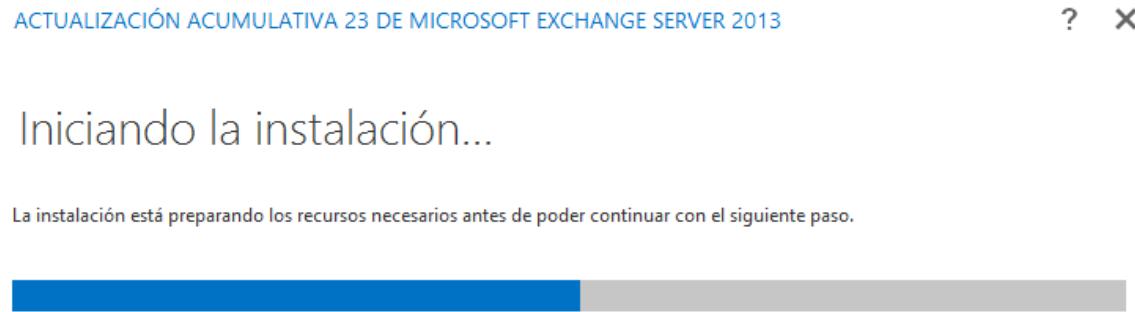
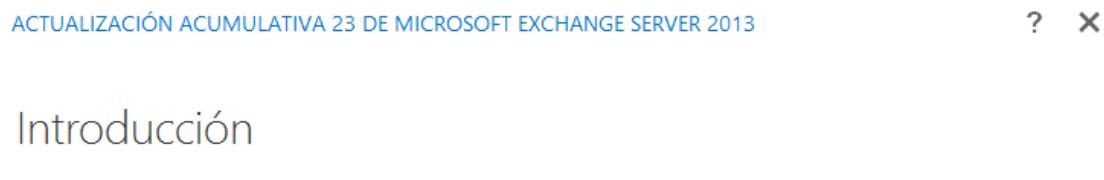


Ilustración 19-Iniciando la instalación...

20º Tras haber esperado la instalación nos aparecerá una ventana de introducción donde nosotros solo deberemos de elegir la opción **siguiente** como se muestra en la imagen:



Exchange Server está diseñado para ayudarle a aumentar la productividad, mantener los datos seguros y proporcionarle el control que necesita. Puede adaptar la solución a sus necesidades particulares gracias a las flexibles opciones de implementación, como las implementaciones híbridas que le permitirán beneficiarse de soluciones en línea o locales. Utilice las características de administración de cumplimiento para protegerse frente a la pérdida de información confidencial y para asistirle en los asuntos de cumplimiento normativo o interno. Por último, los usuarios podrán tener acceso a su correo electrónico, calendario y buzón de voz desde prácticamente cualquier dispositivo y ubicación. Este asistente le guiará por el proceso de instalación de Exchange Server 2013.



siguiente

Ilustración 20-Introducción

21º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana con el nombre de **Contrato de licencia** donde nosotros deberemos de elegir la opción **siguiente** con se muestra en la imagen:

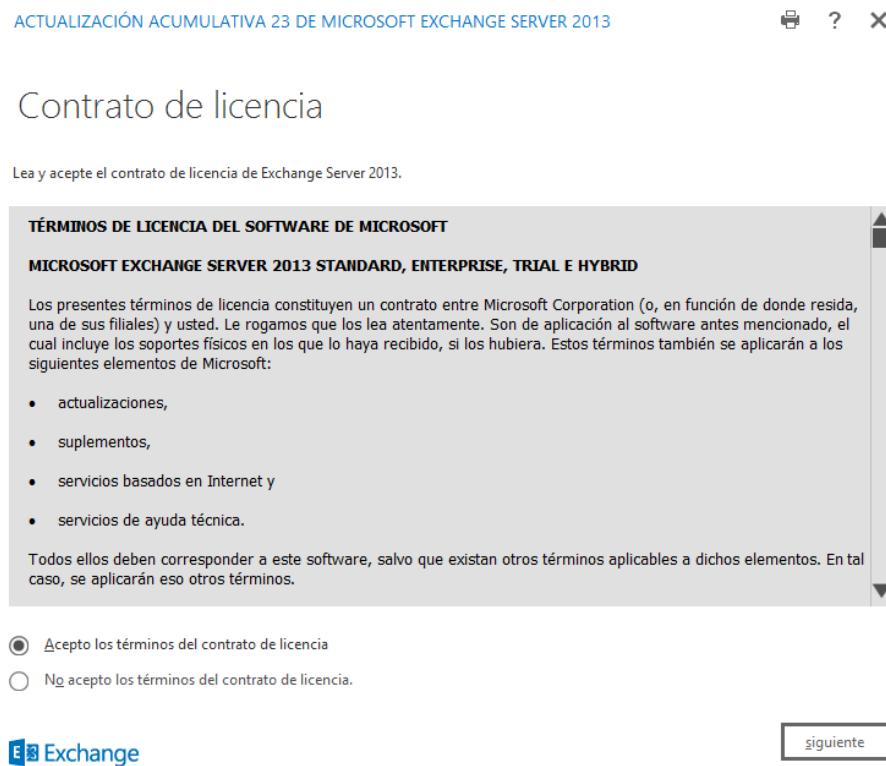


Ilustración 21-Contrato de licencia

22º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción **Usar la configuración recomendada** como se muestra en la imagen y seleccionar la opción **siguiente**:

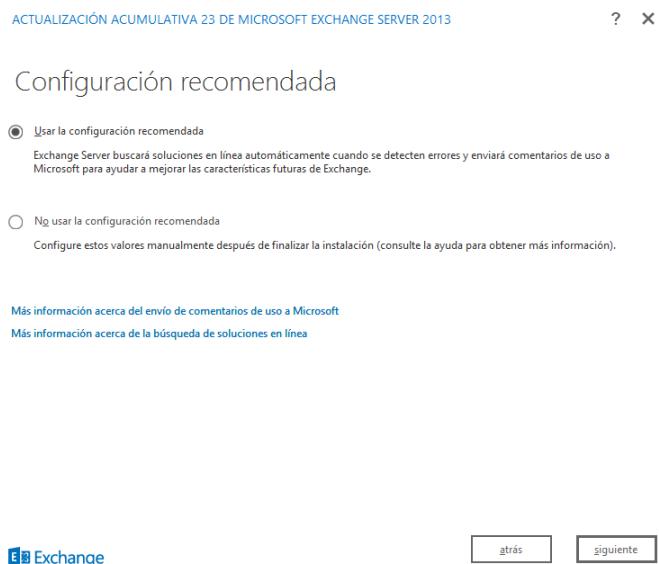


Ilustración 22-Configuración recomendada

23º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir las siguientes opciones:

-Rol de buzón

-Rol de acceso de cliente

-Instalar automáticamente los roles y características de Windows Server necesarios para instalar Exchange Server

Tras haber hecho eso deberemos de seleccionar la opción **siguiente**:

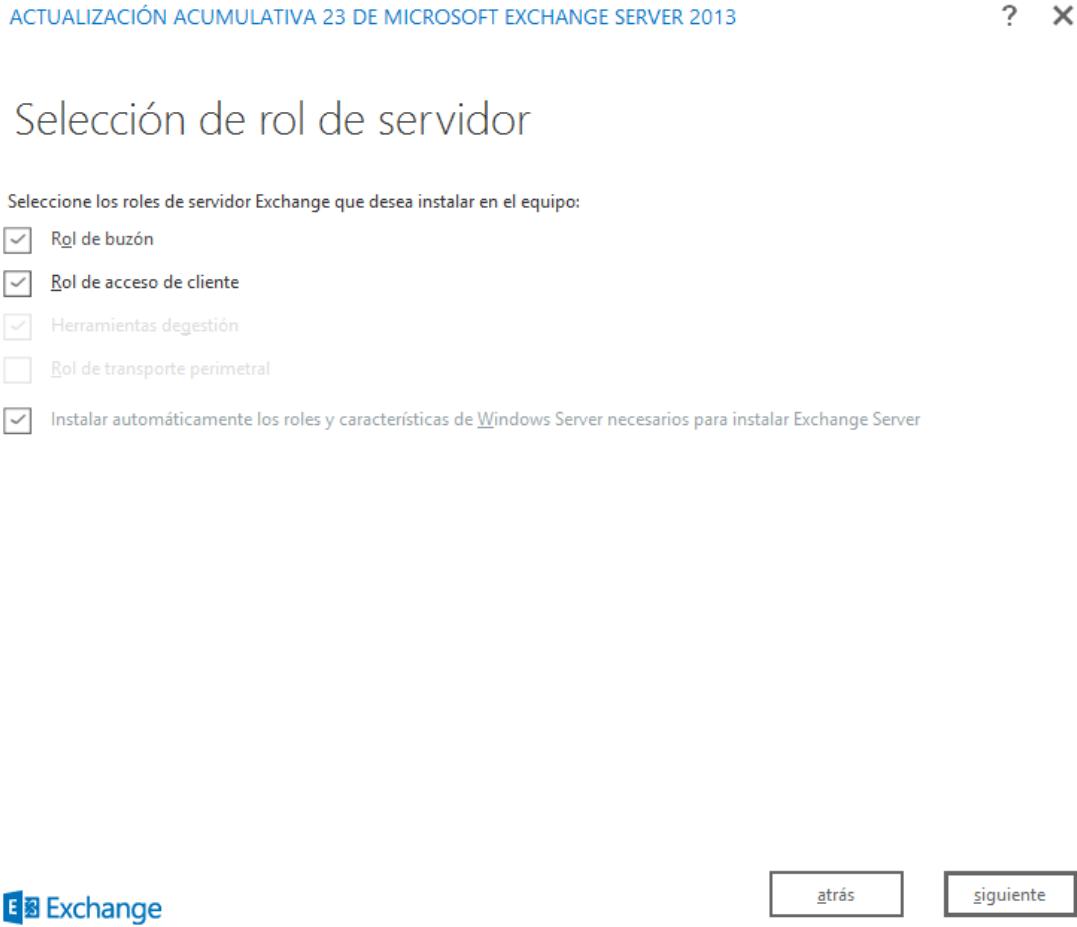


Ilustración 23-Selección de rol de servidor

Actividad 6

24º Tras haber realizado lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros no deberemos de tocar nada y solo deberemos de seleccionar la opción siguiente como se muestra en la imagen:

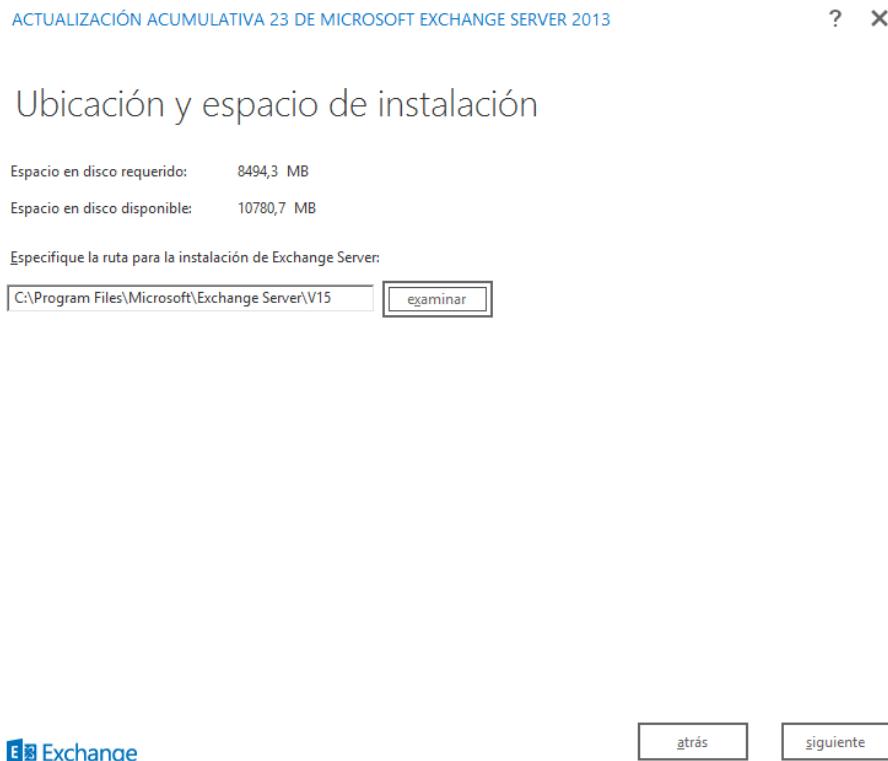


Ilustración 24-Ubicación y espacio de instalación

25º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de escribir First Organization y seleccionar la opción siguiente como se muestra en la imagen:

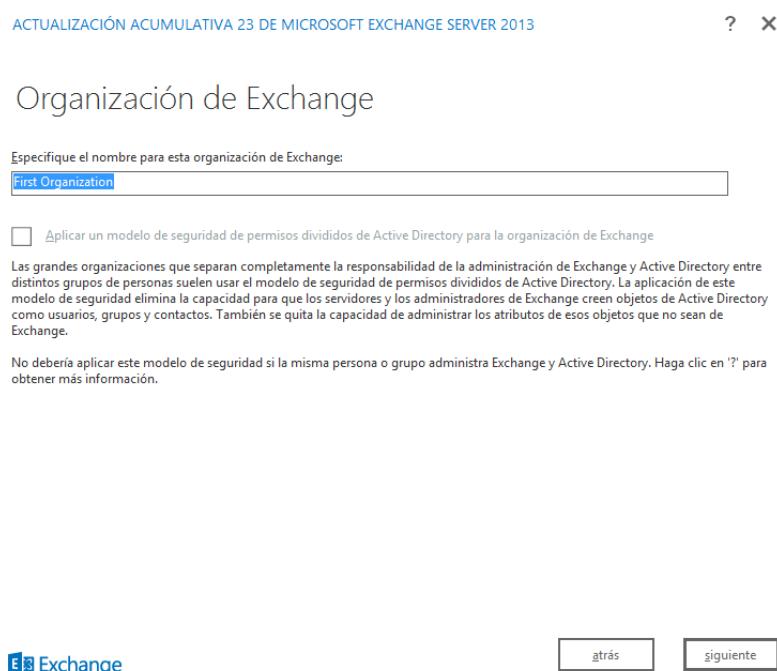


Ilustración 25-Organización de Exchange

Edison Vaca-Dylan Maldonado- Anas El Maoui- Romer Ortega

26º Posteriormente nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción No y seleccionaremos la opción siguiente como se muestra en la imagen:

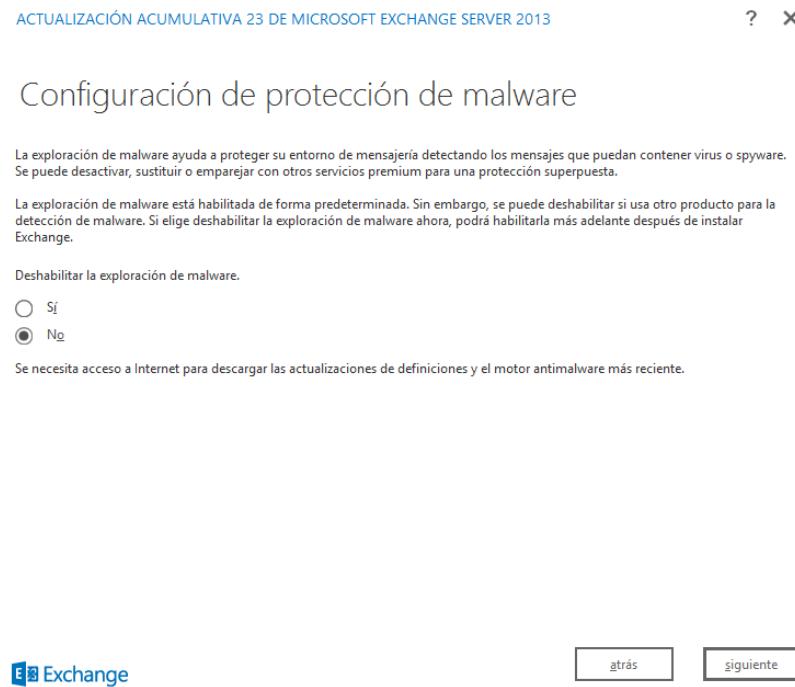


Ilustración 26-Configuración de protección de malware

27º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nos mostrará los siguientes errores:

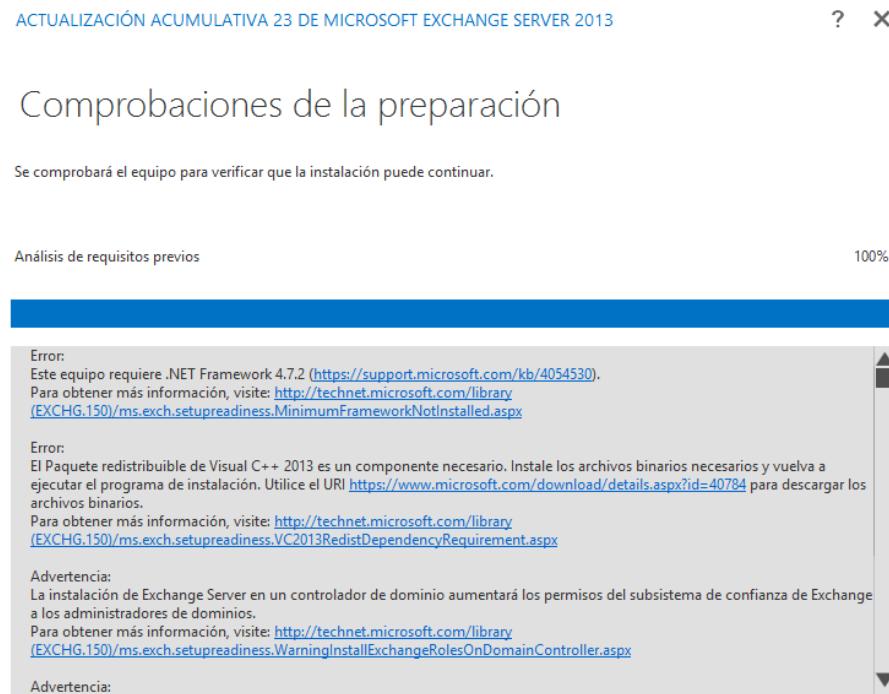


Ilustración 27-Comprobación de la preparación

28º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción instalar como se muestra en la imagen:

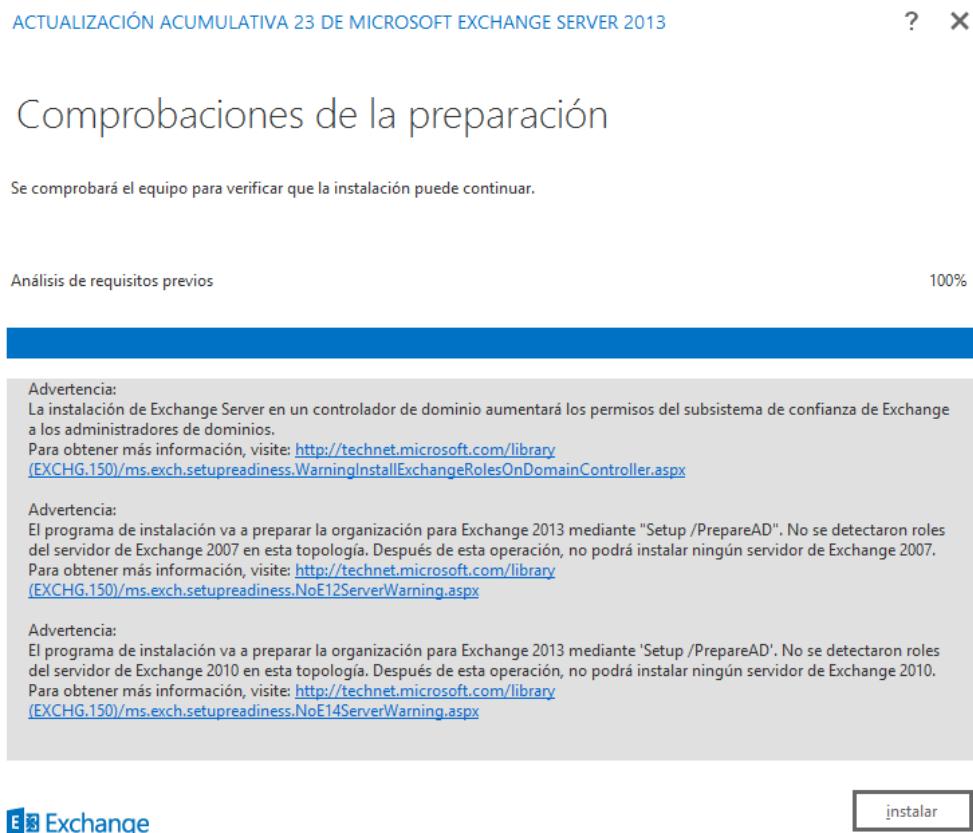


Ilustración 28-Comprobaciones de la preparación

29º Tras haber hecho lo de antes nos aparecerá esta ventana donde observamos el progreso de instalación y se reiniciarán:



Ilustración 29-Progreso de instalación

30º En nuestro navegador de Windows nosotros buscaremos los siguiente Exchange management Shell como se muestra en la imagen:

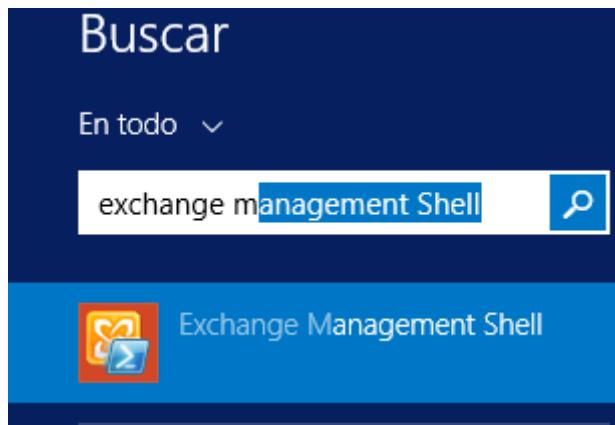


Ilustración 30-Exchange management Shell

31º Entraremos al terminal donde nosotros accederemos y nos conectaremos a WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es y lo ejecutaremos para poder conseguir el http como se muestra en las imágenes:

```
Máquina: WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es
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 34:
¿Le gustan el consejos del día del Shell de administración de Exchange? Pruebe la siguiente:
Get-Tip
DETALLADO: Conectándose a WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es.
DETALLADO: Conectado a WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es.
```

Ilustración 31-Terminal 1

```
Máquina: WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es
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 90:
Utilice este comando para ver cuántas solicitudes de movimiento que están en la cola se van a mover:
<Get-MoveRequest -MoveStatus Queued>.count
DETALLADO: Conectándose a WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es.
DETALLADO: Conectado a WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es.
[PS] C:\Windows\system32>Get-EcpVirtualDirectory |Fl *url*
InternalUrl : https://win-16kudeus996.nminisdef10.es/ecp
ExternalUrl :
```

Ilustración 32-Terminal 2

Actividad 6

33º Con el link que anteriormente nos apareció antes no copiaremos y pegaremos en nuestro navegador donde nosotros deberemos de escribir el **Domain name** y el **Password** como se muestra en la imagen:

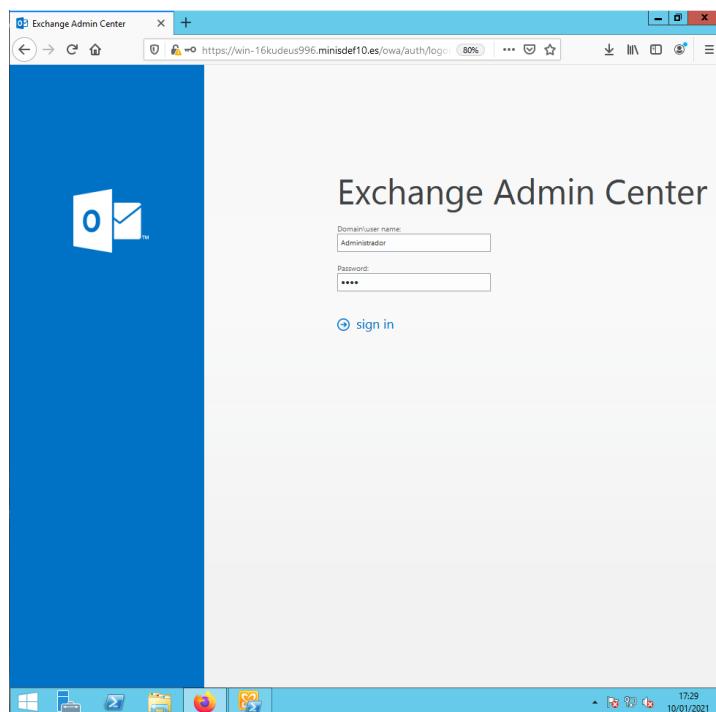


Ilustración 33-Exchange Admin Center

34º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nosotros deberemos de elegir **nuestro lenguaje y nuestra zona horaria** en nuestro caso **español y España** como se muestra en la imagen:

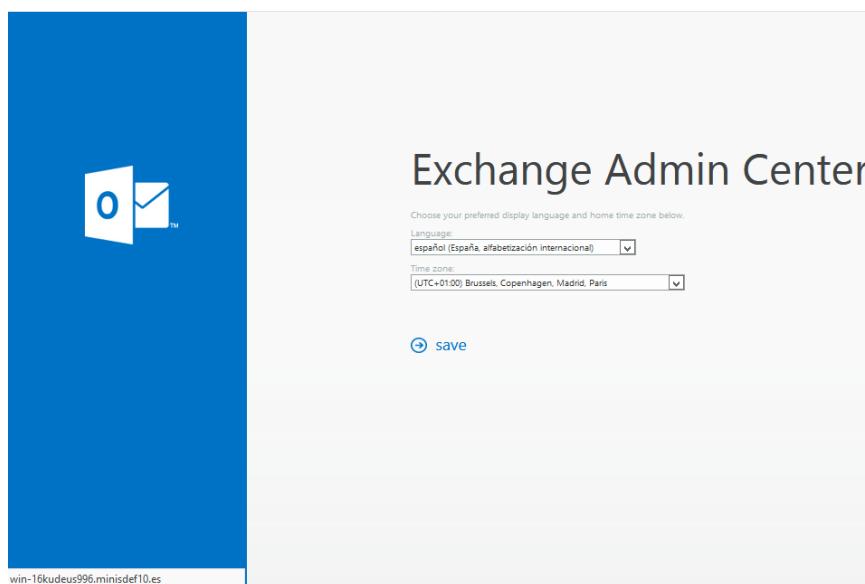


Ilustración 34-Lenguaje y Zona Horaria

Edison Vaca-Dylan Maldonado- Anas El Maoui- Romer Ortega

35º Tras realizar lo anterior nos aparecerá esta ventana con el nombre de **Centro de administración de Exchange** como se muestra en la imagen:

Centro de administración de Exchange

destinatarios
permisos
administración de cumplimiento
organización
protección
flujo de correo
móvil
carpetas públicas
mensajería unificada
servidores
híbrido
herramientas

NOMBRE PARA MOSTRAR	TIPO DE BUZÓN	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
Administrador	Usuario	Administrador@ministerio10.es

Administrador

Buzón del usuario
Administrador@ministerio10.es
Tratamiento:
Oficina
Teléfono del trabajo

Características de voz y teléfono
Mensaje unificado: Deshabilitado
Habilitar
Dispositivos móviles
Deshabilitar Exchange ActiveSync
Deshabilitar OWA para dispositivos
Ver detalles

Archivos locales
Archivado: Deshabilitado
Habilitar

Conservación local
El usuario no está incluido en la conservación.

Conectividad de correo

Selecionección 1 de un total de 1

Ilustración 35-Centro de administración de Exchange

36º Nosotros seleccionaremos la opción **+** que se encuentra en la parte superior de la ventana donde nosotros seleccionaremos la opción **Buzón de usuario** como se muestra en la imagen:

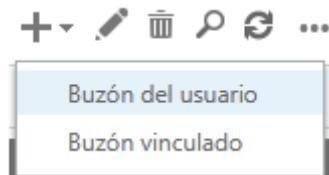


Ilustración 36-Buzón de usuario

37º Deberemos de hacer un Nuevo buzón de correo de usuario como se muestra en las imágenes:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Buzón de usuario — Mozilla Firefox". The URL bar displays "https://win-16kudeus996.minisdef10.es/ecp/UsersGroup". The main content area is titled "nuevo buzón de correo de usuario". The form fields are as follows:

- Alias:**
- Usuario existente:**
- Nuevo usuario:**
- Nombre:**
- Iniciales:**
- Apellidos:**
- *Nombre para mostrar:**
- *Nombre:**
- Unidad organizativa:**
- *Nombre de inicio de sesión del usuario:**

At the bottom right are two buttons: "guardar" (Save) and "cancelar" (Cancel).

Ilustración 37-Nuevo buzón de correo de usuario 1

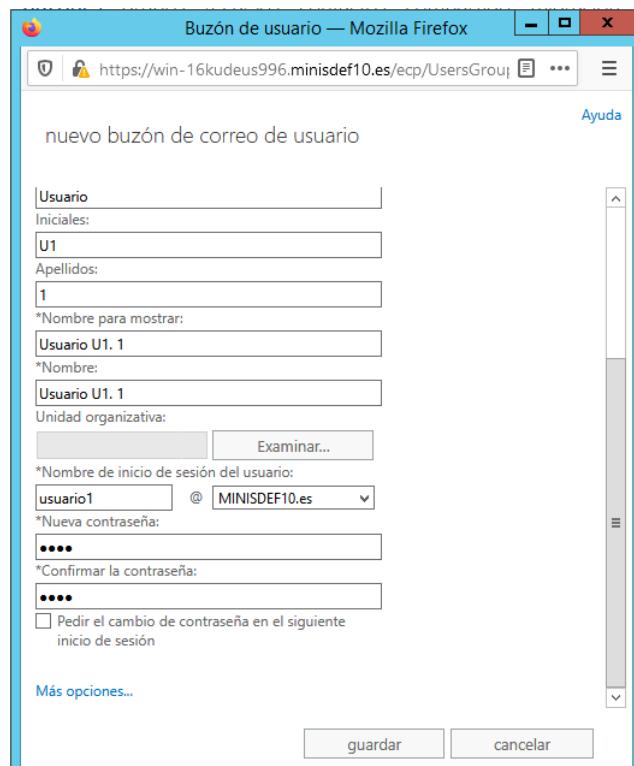


Ilustración 38-Nuevo buzón de correo de usuario 2

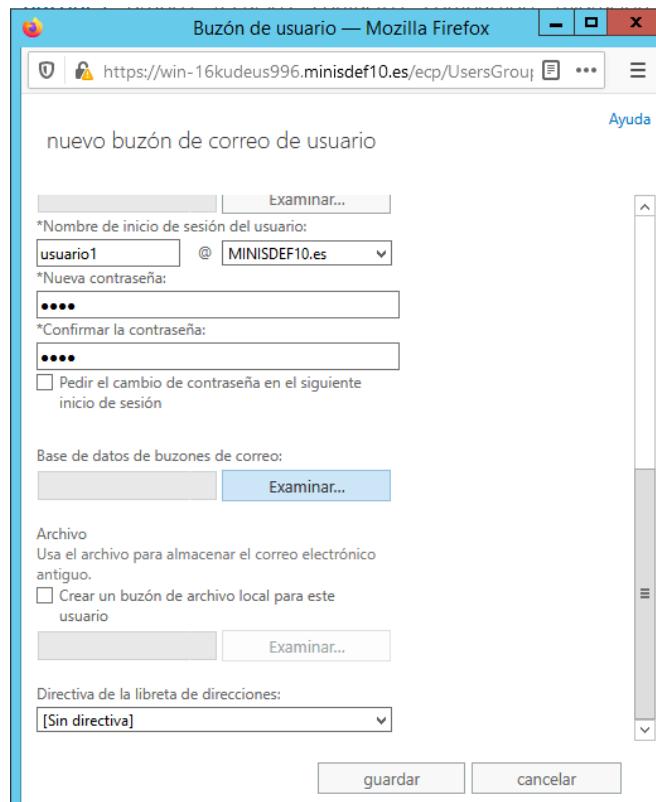


Ilustración 39-Nuevo buzón de correo de usuario 3

Actividad 6

38º Tras realizar lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nos muestra nuestra **base de datos** como se muestra en la imagen :

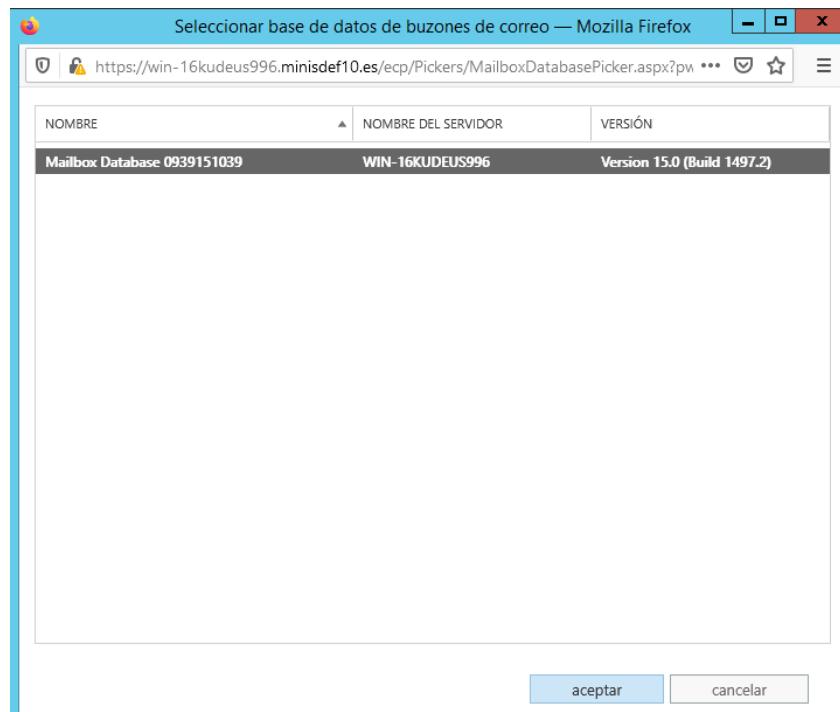


Ilustración 40-Base de datos

39º Como observamos en nuestro **Centro de administración de Exchange** observamos que **se ha guardado el usuario U1.1** como se muestra en la imagen:

A screenshot of the Microsoft Exchange Admin Center. The top navigation bar shows "Centro de administración de Exchange". The left sidebar has a "destinatarios" section with various options like "buzones", "grupos", "recursos", "contactos", "compartido", and "migración". The main content area shows a list of users. One user, "Usuario U1.1", is selected and highlighted in blue. The right pane displays detailed information for "Usuario U1.1", including: "Buzón del usuario: Usuario1@minisdef10.es", "Tratamiento: Oficina", "Teléfono del trabajo:", "Características de voz y teléfono: Mensaje unificado: Deshabilitado", "Habilitar: Dispositivos móviles", "Deshabilitar Exchange ActiveSync", "Deshabilitar OWA para dispositivos", "Ver detalles", "Archivo local: Archivo: habilitado", "Deshabilitar Ver detalles", "Conservación local: El usuario no está incluido en la conservación.", and "Conectividad de correo". At the bottom of the page, it says "Selezionados: 1 de un total de 2".

Ilustración 41-Centro de administración de Exchange

Edison Vaca-Dylan Maldonado- Anas El Maoui- Romer Ortega

40º Como observamos en esta imagen estamos en nuestra cuenta de **Usuario U1.1**:

The screenshot shows the Microsoft Outlook Web App interface. The top navigation bar includes 'Outlook Web App', a user dropdown ('Usuario U1.1'), and a help icon. The main menu on the left has 'opciones' (Options) as the active tab, with sub-options like 'cuenta' (Account), 'organizar correo electrónico' (Organize email), 'grupos' (Groups), 'buzones del sitio' (Site mailboxes), 'configuración' (Configuration), 'teléfono' (Phone), 'bloquear o permitir' (Block or allow), and 'aplicaciones' (Applications). The central panel is titled 'mi cuenta' (My account) and displays a placeholder 'Foto' (Photo). Below it, under 'General', are fields for 'Nombre para mostrar:' (User U1.1) and 'Dirección de correo electrónico:' (User1@minidef10.es). A progress bar for 'Uso del buzón' (Mailbox usage) shows '9,05 KB usado' (9,05 KB used) out of '2 GB' (2 GB). On the right, there's a sidebar with 'Accesos directos a otras acciones que puedes realizar' (Direct links to other actions you can perform) including 'Configurar un mensaje de respuesta automática', 'Conectar tu teléfono o tu dispositivo móvil a tu cuenta', 'Conectar Outlook a esta cuenta', and 'Cambiar la contraseña'. At the bottom, there are links for 'Números de contacto' (Contact numbers), 'Teléfono del trabajo' (Work phone), 'Teléfono móvil' (Mobile phone), and 'Configuración para el acceso POP o IMAP' (POP or IMAP configuration).

Ilustración 42-Cuenta de Usuario U1.1

41º Nosotros ahora crearemos otra cuenta con el nombre de usuario 2 como se muestra en la imagen:

The screenshot shows a 'Mozilla Firefox' browser window with the title 'Buzón de usuario — Mozilla Firefox'. The URL is 'https://win-16kudeus996.minidef10.es/ecp/UsersGroup'. The page is titled 'nuevo buzón de correo de usuario'. It contains several input fields and radio buttons. The 'Alias:' field is set to 'Usuario2'. The 'Nuevo usuario' radio button is selected. Other fields include 'Nombre:' (User), 'Iniciales:' (U2), 'Apellidos:' (2), '*Nombre para mostrar:' (User U2.2), '*Nombre:' (User U2.2), and 'Unidad organizativa:' (with a dropdown menu). At the bottom are 'guardar' (Save) and 'cancelar' (Cancel) buttons.

Ilustración 43-Cuenta de Usuario U2.1

Actividad 6

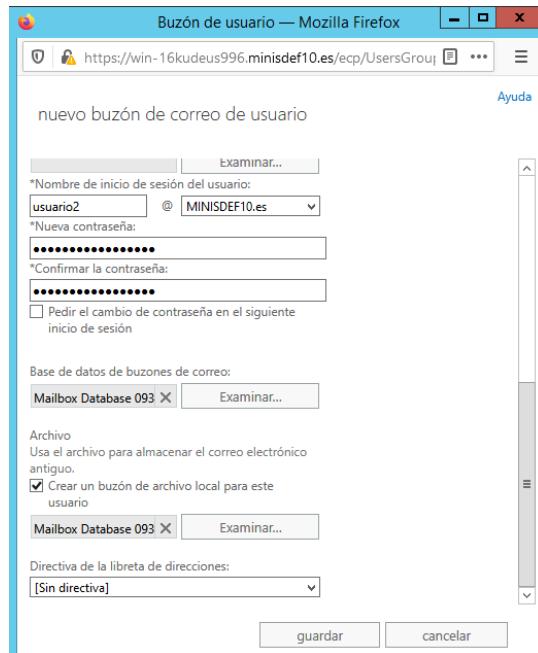


Ilustración 44-Cuenta de Usuario U2.3

42º Nosotros en el Centro de administración de Exchange observamos que se encuentran los dos usuarios guardados:

NOMBRE PARA MOSTRAR	TIPO DE BUZÓN	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
Administrador	Usuario	Administrador@minisdef10.es
Usuario U1.1	Usuario (Archivo)	Usuario1@minisdef10.es
Usuario U2.2	Usuario (Archivo)	User2@minisdef10.es

Ilustración 45-Centro de administración de Exchange

Edison Vaca-Dylan Maldonado- Anas El Maoui- Romer Ortega

43º Tras haber realizado lo anterior deberemos de ir al apartado de Administrador donde nosotros seleccionaremos la opción Cerrar Sesión como se muestra en la imagen:

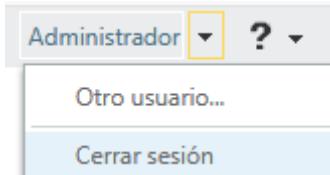


Ilustración 46-Administrador

44º Volveremos ha acceder a **Exchange Admin Center** per con el **usuario 1** como se muestra en la imagen:

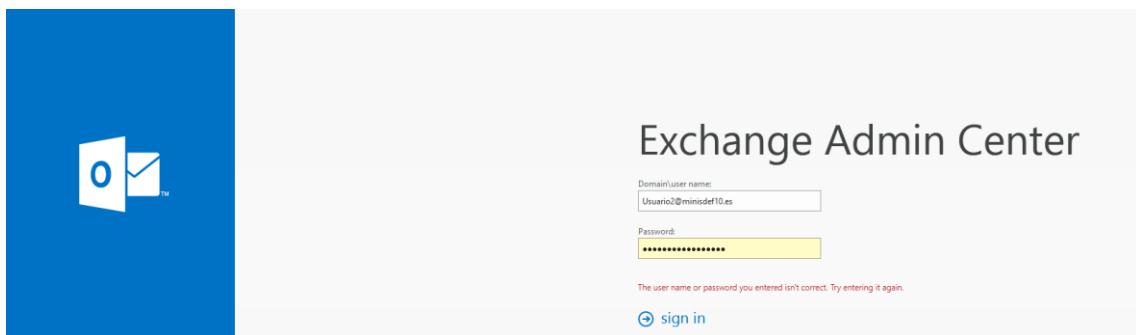


Ilustración 47-Exchange Admin Center usuario 1

45º Desde el usuario 1 enviaremos un correo al usuario 2 como se muestra en la imagen:

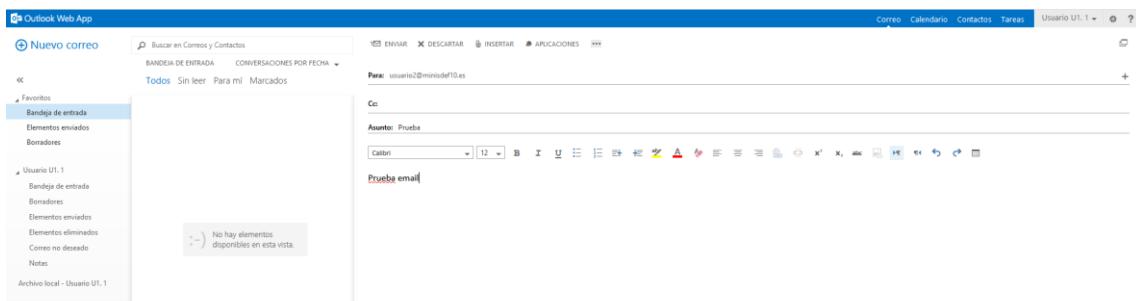


Ilustración 48-Escribir correo

Actividad 6

46º Como observamos el usuario 2 lo ha recibido correctamente:

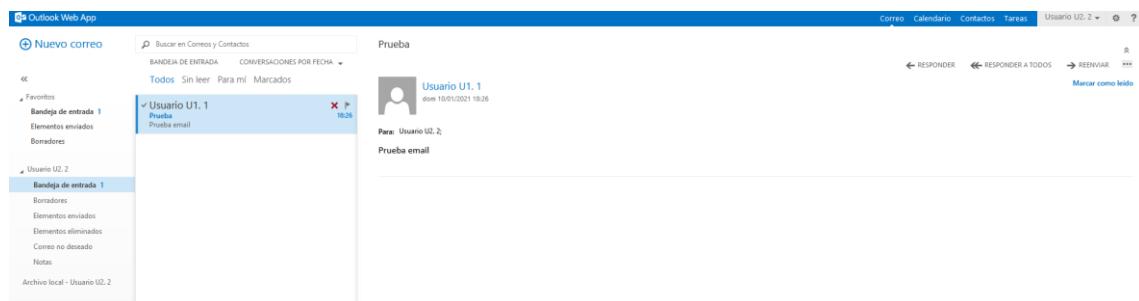


Ilustración 49-Correo recibido

Con ello hemos terminado la tarea