



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Aulas en Red. Windows

Módulo 5: Servicio Microsoft Exchange

Aulas en red. Aplicaciones y servicios. Windows

Servicio Correo Electrónico

En este apartado procederemos a la instalación y configuración del servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007*, para añadir de ese modo una nueva e importante funcionalidad a la infraestructura web que hemos ido instalando en nuestro centro.



En el momento de elaborar esta documentación estaba disponible en le web *Microsoft Exchange 2010*, pero dicha versión de producto de *Microsoft* sólo ha sido diseñada para arquitectura de 64 bits (x64), de ahí que en nuestro caso instalemos *Microsoft Exchange 2007*, que sí dispone de versión de producto para arquitectura de 32 bits (x32).

En los siguientes apartados, además de instalar y configurar dicho servidor de correo electrónico, indicaremos cómo crear y gestionar eficientemente a sus usuarios y grupos de correo electrónico.

Para el envío y la recepción del correo electrónico, haremos uso de los protocolos más habituales para el envío y recepción de emails, los protocolos SMTP, POP3 e IMAP.

Además de ello también habilitaremos en dicho servidor de correo la posibilidad de acceder al mismo mediante webmail, es decir, mediante el protocolo HTTP (concretamente en nuestro caso HTTPS) a fin de que los usuarios de correo electrónico de nuestro servidor de correo electrónico, puedan acceder al mismo desde el navegador de un equipo cliente, sin necesidad de instalar un cliente de correo específico en dicho equipo cliente.

Instalación

En este apartado vamos a detallar el proceso que deberemos seguir para instalar el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007* en el equipo "SERVIDOR".

Lo primero que haremos para ello, será descargar la aplicación *Microsoft Exchange 2007*, la cual en el momento de escribir esta documentación podía ser descargada desde [este enlace](#).



La versión descargada es una versión de prueba del producto *Microsoft Exchange 2007* que tiene una vigencia de uso de 120 días.

Una vez descargado el fichero de instalación de *Microsoft Exchange 2007*, crearemos una carpeta de nombre EXCHANGE en el Escritorio del equipo "SERVIDOR", y posteriormente copiaremos el fichero descargado E2K7SP2ES32.exe en dicha carpeta, tras lo cual haremos doble clic sobre dicho fichero para proceder a instalar la aplicación.

Como resultado de la acción anterior, pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que indicaremos la ruta donde deseamos descomprimir el fichero de instalación de *Microsoft Exchange 2007*, dando en nuestro caso por válida la opción que por defecto nos ofrecerá el asistente de descompresión, así pues pulsaremos en dicha ventana directamente sobre el botón Aceptar.



Comenzará en ese instante la descompresión del fichero E2K7SP2ES32.exe en la carpeta EXCHANGE del Escritorio del equipo "SERVIDOR", y tras unos breves instantes se nos mostrará la siguiente ventana que nos informará de que la descompresión se ha efectuado correctamente, y en la que pulsaremos directamente sobre el botón Aceptar.



Tras ello abriremos la carpeta EXCHANGE del Escritorio del equipo SERVIDOR, y haremos doble clic sobre el fichero setup.exe que ha sido creado en dicha carpeta como resultado de la descompresión anterior, para dar comienzo de modo efectivo al proceso de instalación del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007* en el equipo "SERVIDOR" *Windows Server 2008*.

Plan
Read about Microsoft Exchange Server 2007 SP2

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5
Step 5: Install Microsoft Exchange Server 2007 SP2
Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange

Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Cerrar



Si en la ventana de la imagen anterior no estuvieran desactivados los enlaces Instalar .NET Framework 2.0 y/o Instalar Microsoft Windows PowerShell, deberíamos pinchar secuencialmente sobre dichos enlaces que nos llevarían a las páginas web correspondientes que nos permitirían descargar, y posteriormente instalar, dichos productos.

En la ventana de la imagen anterior, podremos comprobar que en este instante deberemos instalar el componente Microsoft Windows Installer 4.5, que no estará aun instalado en el equipo "SERVIDOR", para lo cual haremos clic sobre el enlace correspondiente, tal y como se muestra en la ventana de la imagen inferior.

Plan
Read about Microsoft Exchange Server 2007 SP2

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
[Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5](#)
Step 5: Install Microsoft Exchange Server 2007 SP2
Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange

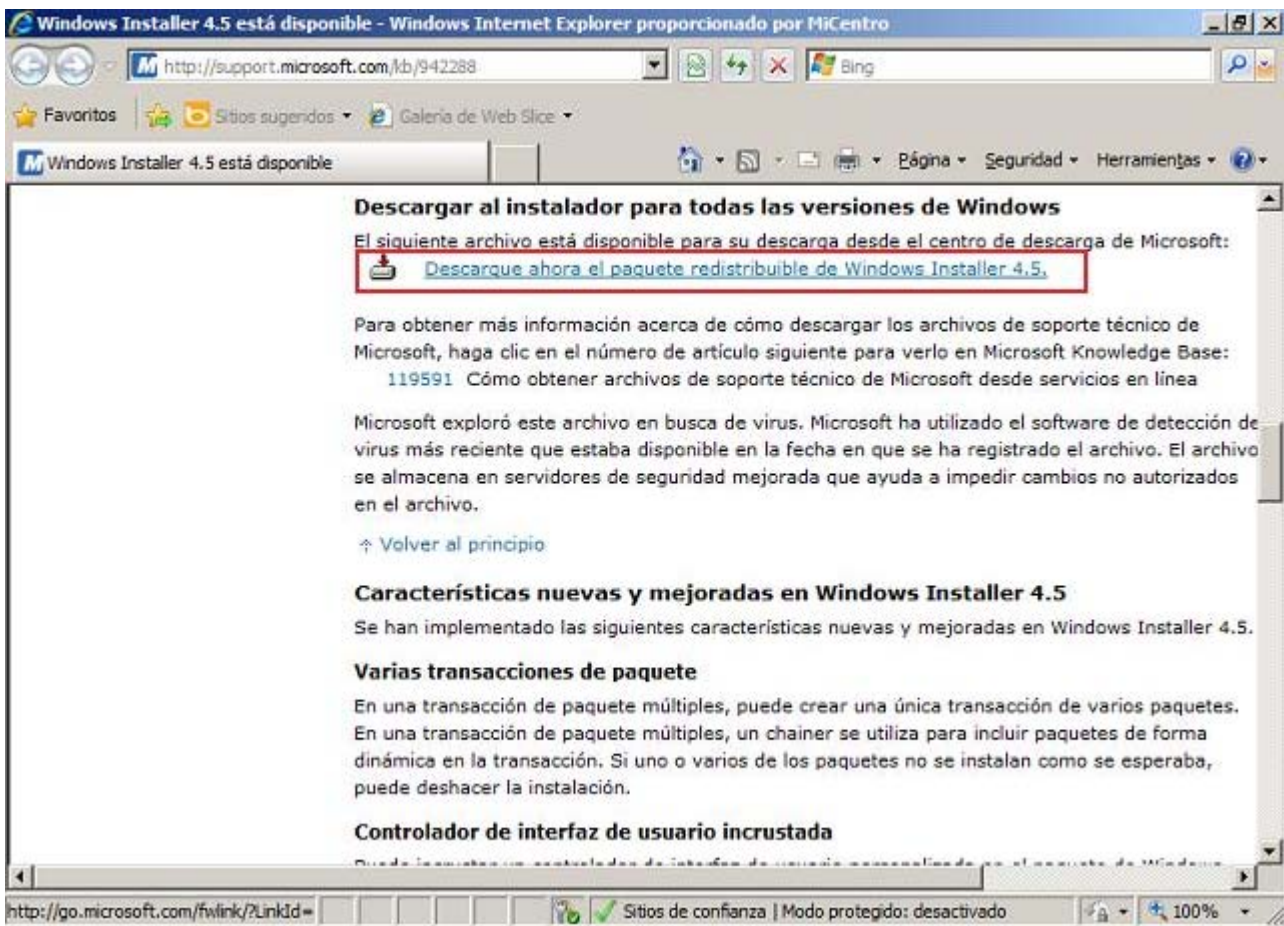
Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Exchange Server 2007 requiere Microsoft Windows Installer 4.5. Haga clic en este vínculo para instalarlo.

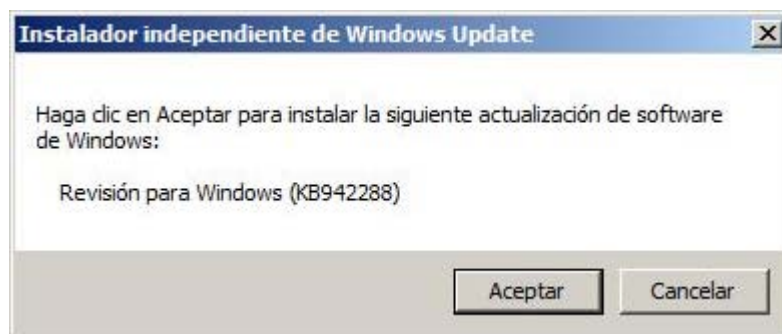
Microsoft
Exchange Server 2007

Cerrar

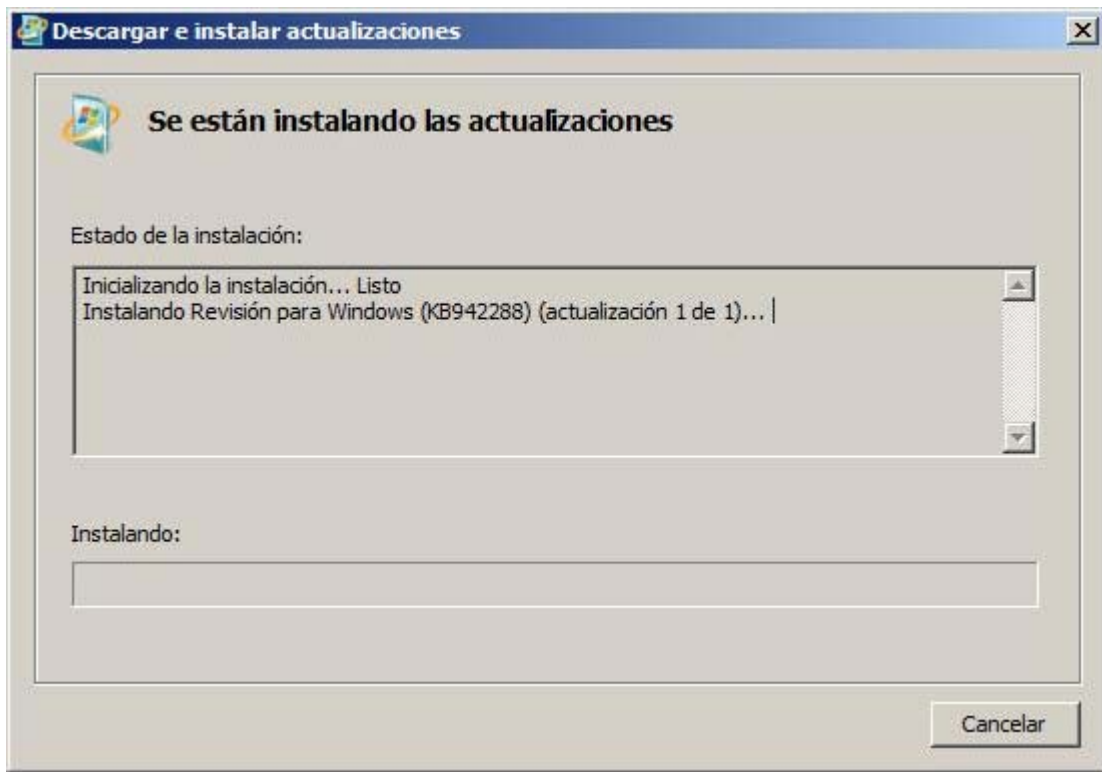
Como resultado de la acción anterior accederemos a la siguiente página web que nos permitirá descargar Microsoft Windows Installer 4.5 haciendo clic desde el enlace correspondiente, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior.



A continuación se nos presentará una nueva página web en la que deberemos descargar el fichero Windows6.0-KB942288-v2-x86.msu, y tras ello copiarlo en el Escritorio del equipo "SERVIDOR", para posteriormente hacer doble clic sobre el mismo, pasando a ser mostrada como resultado de dicha acción la siguiente ventana, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Aceptar.



Tras ello se nos mostrará la siguiente ventana que nos indicará que se está instalando en el equipo "SERVIDOR" el componente solicitado.



Una vez completada la instalación del producto, se nos presentará la siguiente ventana, en la cual pulsaremos directamente sobre el botón Reiniciar ahora.



Como consecuencia de la elección anterior, tras completarse la instalación de Windows Installer 4.5, el equipo "SERVIDOR" se reiniciará, tras lo cual eliminaremos del Escritorio del equipo "SERVIDOR" el fichero Windows6.0-KB942288-v2-x86.msu utilizado en el proceso de instalación anterior.

A continuación volveremos a ejecutar el fichero setup.exe ubicado en la carpeta EXCHANGE del Escritorio del equipo "SERVIDOR", mostrándonos como resultado de dicha acción la siguiente ventana, donde podremos comprobar que el enlace correspondiente a

Instalar Microsoft Windows Installer 4.5 se encuentra desactivado, lo cual implica que ya hemos satisfecho ese requisito previo a la instalación que nos exigía *Microsoft Exchange 2007*.



Instale Exchange Server. Esto copia los binarios necesarios y prepara el servidor para la configuración.

Plan
Read about Microsoft Exchange Server 2007 SP2

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5 - Instalado
[Step 5: Install Microsoft Exchange Server 2007 SP2](#)
Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange

Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Microsoft
Exchange Server 2007

Cerrar

Así pues, llegados a este punto, aparentemente ya estamos en disposición de llevar a cabo la instalación de *Microsoft Exchange Server 2007 SP2*, para lo cual pulsaremos directamente sobre el enlace Install Microsoft Exchange Server 2007 SP2 en la ventana de la imagen anterior.

Como resultado de dicha acción pasará a ser mostrada la siguiente ventana de información del producto que vamos a instalar, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Siguiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Introducción

Reciba la bienvenida a Microsoft Exchange Server 2007 Service Pack 2 (SP2). Microsoft Exchange Server es el servidor líder del sector para correo electrónico, calendarios y mensajería unificada. Exchange Server 2007 SP2 presenta funcionalidad y escenarios nuevos.

Protección integrada

- Disponibilidad a nivel empresarial con replicación continua
- Mejor protección ante virus, correo no deseado y otras amenazas a la seguridad
- Cumplimiento simplificado de la normativa corporativa o gubernamental

Acceso desde cualquier lugar

- Solución de mensajería unificada con acceso por voz a correo electrónico, calendario y buzón de voz
- Mejor experiencia con Outlook en el escritorio, en Internet, en el teléfono y desde dispositivos móviles
- Eficaz colaboración con reuniones y uso compartido de documentos

Eficacia operativa

- Plataforma de 64 bits, optimizada para el rendimiento y la escalabilidad
- Implementación más fácil y flexible con la arquitectura de funciones de servidor
- Mayor productividad del administrador

Exchange Server 2007 SP2 proporciona la protección integrada que su empresa requiere con el acceso desde cualquier lugar que sus usuarios desean, a la vez que ofrece la eficacia operativa que su organización necesita.

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

A continuación se nos presentará la siguiente ventana, en la que seleccionaremos el radio botón Acepto los términos del contrato de licencia, tras lo que pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Contrato de licencia

Para instalar Microsoft Exchange Server 2007 SP2, debe aceptar los términos del contrato de licencia de usuario final. Lea el siguiente contrato atentamente. Use la barra de desplazamiento o presione la tecla AV PÁG para ver el resto del texto. Durante el proceso de instalación, Exchange Server 2007 SP2 establecerá contacto con un servidor de Microsoft para comprobar si existen actualizaciones de los archivos de instalación.

**TÉRMINOS DE LICENCIA DEL
SOFTWARE DE MICROSOFT**

**MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2007
WITH SERVICE PACK 2 ENTERPRISE
EDITION, STANDARD EDITION,
EVALUATION EDITION**

- Acepto los términos del contrato de licencia.
- No acepto los términos del contrato de licencia.

Imprimir...

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

A continuación deberemos elegir si deseamos habilitar o no la función de envío de informe de errores a *Microsoft*, seleccionando en nuestro caso el radio botón "No", tras lo cual pulsaremos sobre el botón Siguiente en la ventana correspondiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Informe de errores

Le invitamos a habilitar el informe de errores, con el fin de que mejore la calidad, confiabilidad y rendimiento del software y los servicios de Microsoft.

Si habilita la función de informe de errores, Microsoft Exchange enviará de forma automática informes de errores a Microsoft sin molestarle. Si se produce un error, el servidor utiliza https para enviar información a Microsoft a través de un canal cifrado. Esta información se almacena en instalaciones con acceso controlado, y sólo se utiliza para mejorar los productos Microsoft. El informe de errores no recopila ningún tipo de información personal, como direcciones de correo electrónico. Sin embargo, puede que determinados informes de errores contengan información personal. Aunque dicha información se podría utilizar potencialmente para determinar la identidad del usuario de Microsoft Exchange Server, si esta información está presente, no se utilizará.

Si la función de informe de errores está habilitada y existe una solución conocida para el problema, el servidor recibirá información de Microsoft. Esta información contendrá un vínculo a una página web que podría ayudarle a resolver el problema.

- Sí (recomendado)
- No

[Más información acerca del informe de errores](#)

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

El siguiente paso en el proceso de instalación es seleccionar el tipo de instalación que vamos a realizar, seleccionando en nuestro caso la Instalación personalizada de Exchange Server, tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Siguiente en la ventana correspondiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Tipo de instalación

Seleccione el tipo de instalación de Exchange Server:



Instalación típica de Exchange Server

Los siguientes elementos se instalarán en este equipo:

- Función de servidor de transporte de concentradores
- Función del servidor Acceso de cliente
- Función de servidor de buzones
- Herramientas de administración de Exchange



Instalación personalizada de Exchange Server

Esta opción permite seleccionar cuáles de las siguientes funciones del servidor desea instalar en el equipo:

- Transporte de concentradores
- Función de acceso de cliente
- Función de buzón, con o sin clúster
- Función de mensajería unificada
- Función de transporte perimetral
- Consola de administración de Exchange

Especifique la ruta de acceso para la instalación de Exchange Server:

C:\Archivos de programa\Microsoft\Exchange Server

Examinar...

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

A continuación deberemos indicar las funciones que deberá realizar nuestro servidor, seleccionando en nuestro caso las funciones de Función de buzón, Función de acceso de cliente y Función de transporte de concentradores, activando las casillas correspondientes, tal y como vemos en la ventana de la siguiente imagen, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Selección de función de servidor
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Selección de función de servidor

Seleccione las funciones de servidor de Exchange que desea instalar en este equipo:

- Función de buzón
- Función de acceso de cliente
- Función de transporte de concentradores
- Función del servidor Mensajería unificada
- Función de servidor de transporte perimetral
- Función de buzón en clústeres activo
- Función de buzón en clústeres pasivo
- Herramientas de administración

Descripción

La función de servidor de transporte de concentradores proporciona un enrutamiento dentro de un sitio seguro de Active Directory. Mediante opciones configurables, esta función también puede aplicar directivas de mensajería, directivas de seguridad y directivas contra correo no deseado y de antivirus para mensajes de correo electrónico en transporte.

Asignación de espacio en disco

Espacio en disco necesario:	1200,0 MB
Espacio en disco disponible:	12452,9 MB

Especifique la ruta de acceso para la instalación de Exchange Server:

C:\Archivos de programa\Microsoft\Exchange Server

Examinar...

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En la siguiente ventana del proceso de instalación deberemos especificar el nombre de nuestra organización en la caja de texto correspondiente, tecleando en nuestro caso la cadena de texto MICENTRO, tal y como vemos en la imagen inferior, para posteriormente pulsar en dicha ventana sobre el botón Siguiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Organización de Exchange

Especifique el nombre de esta organización de Exchange:

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

A continuación deberemos indicar si disponemos de equipos clientes en nuestro dominio que utilicen *Microsoft Outlook 2003* o versiones inferiores, tal y como podrá ser nuestro caso, así pues seleccionaremos el radio botón Sí en la ventana correspondiente, y tras ello pulsaremos en la misma sobre el botón Siguiente.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Configuración de cliente

Los equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, requieren una base de datos de carpetas públicas para conectarse a Exchange 2007. Si selecciona que su organización cuenta con equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, se creará una base de datos de carpetas públicas durante la configuración. Si selecciona que la organización no tiene equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, el programa de instalación no creará ninguna base de datos de carpetas públicas. Sin embargo, la conectividad de Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, se puede habilitar mediante la creación de una base de datos de carpetas públicas en cualquier momento una vez finalizada la instalación.

¿Hay en la organización algún equipo cliente que ejecute Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage?

- Sí
- No

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En este instante dará comienzo un proceso de comprobación del sistema y del equipo "SERVIDOR" *Windows Server 2008* para analizar si está listo para instalar en el mismo *Microsoft Exchange 2007*, pudiendo comprobar mediante la ventana de la imagen inferior, que actualmente precisamos realizar algunas configuraciones adicionales en nuestro servidor, concretamente en nuestro caso desinstalar el servicio SMTP del equipo "SERVIDOR".



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.

Tiempo transcurrido: 00:00:45

Resumen: 4 elemento(s). 1 correcto(s), 3 con error.

Requisitos previos de la organización	Finalizado	⬆
Tiempo transcurrido: 00:00:32		
Función de transporte de concentradores Requisitos pr...	Error	⬆
Error: El servicio Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) se encuentra instalado en este equipo. Es necesario quitarlo antes de que pueda continuar el proceso de instalación. Acción recomendada		
Advertencia: La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.		
Tiempo transcurrido: 00:00:04		
Función de acceso de cliente Requisitos previos	Error	⬆
Error: El servicio Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) se encuentra instalado en este equipo. Es necesario quitarlo antes de que pueda continuar el proceso de instalación. Acción recomendada		

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

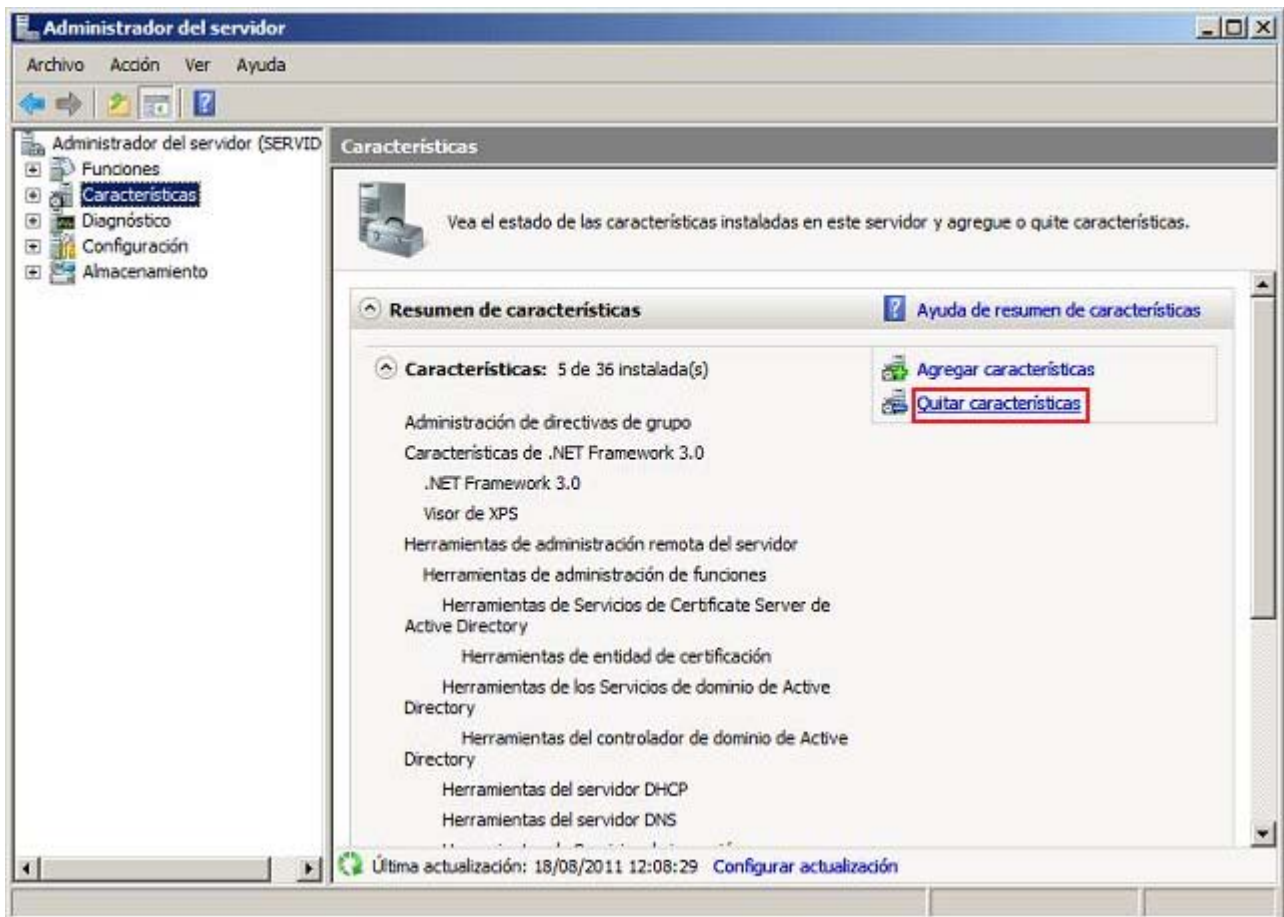
Ayuda

< Atrás

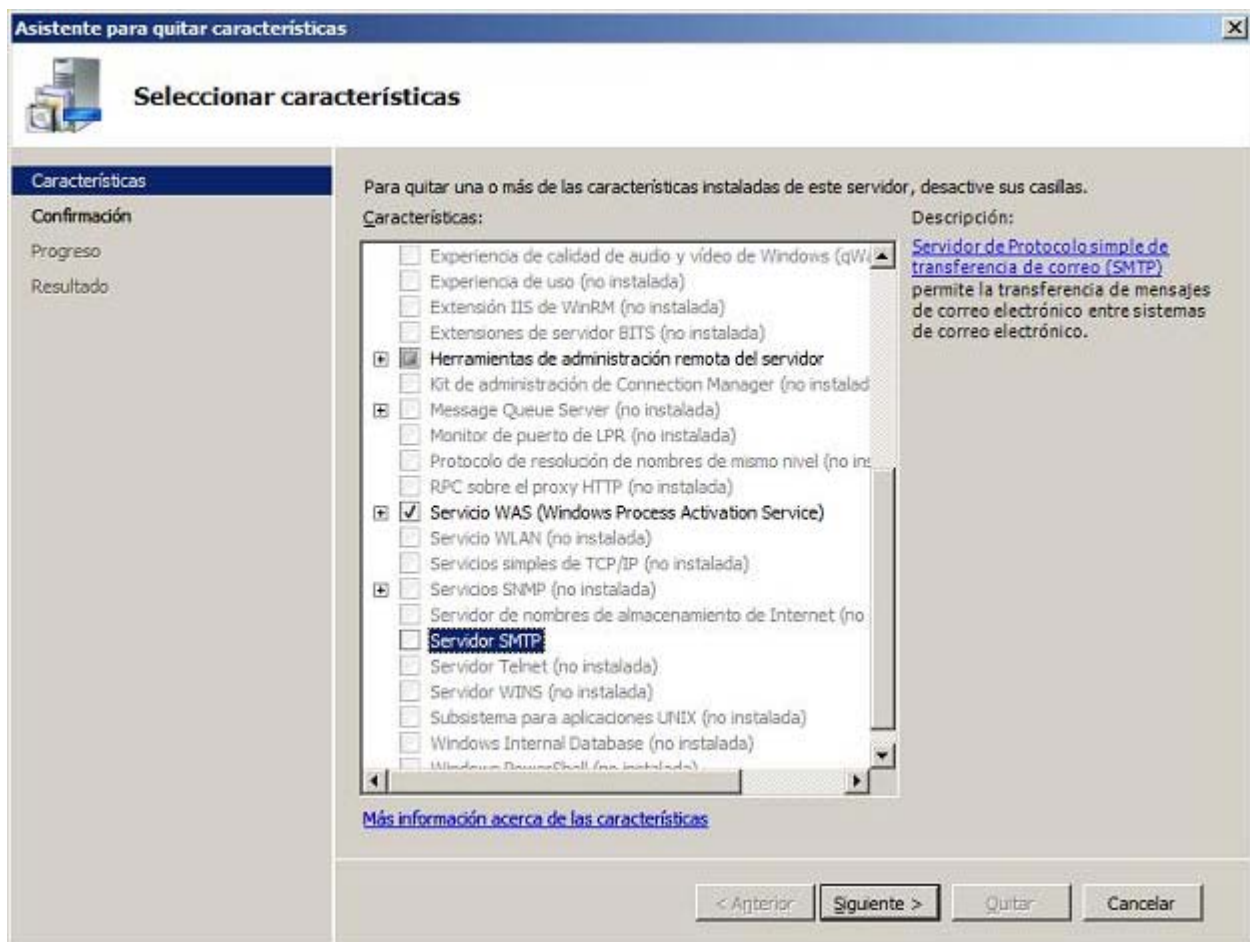
Reintentar

Cancelar

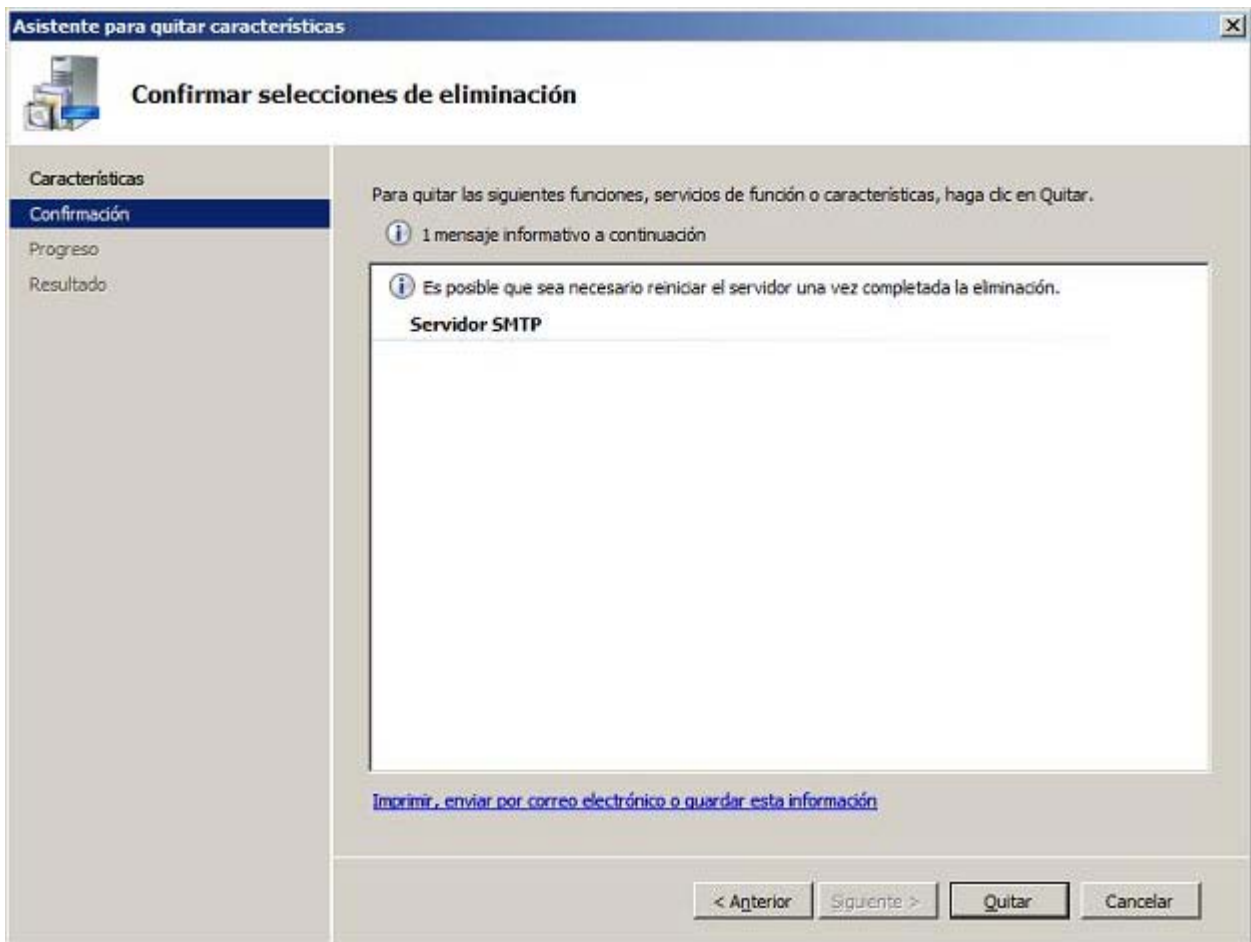
Así pues antes de continuar, deberemos desinstalar el servicio SMTP, para lo cual en primer lugar lanzaremos el Administrador del servidor desde las Herramientas administrativas desde el equipo "SERVIDOR", pasando a ser mostrada como resultado de dicha acción la siguiente ventana, en la que nos situaremos sobre la entrada Características, para hacer a continuación sobre el enlace Quitar característica situado en la zona derecha de dicha ventana.



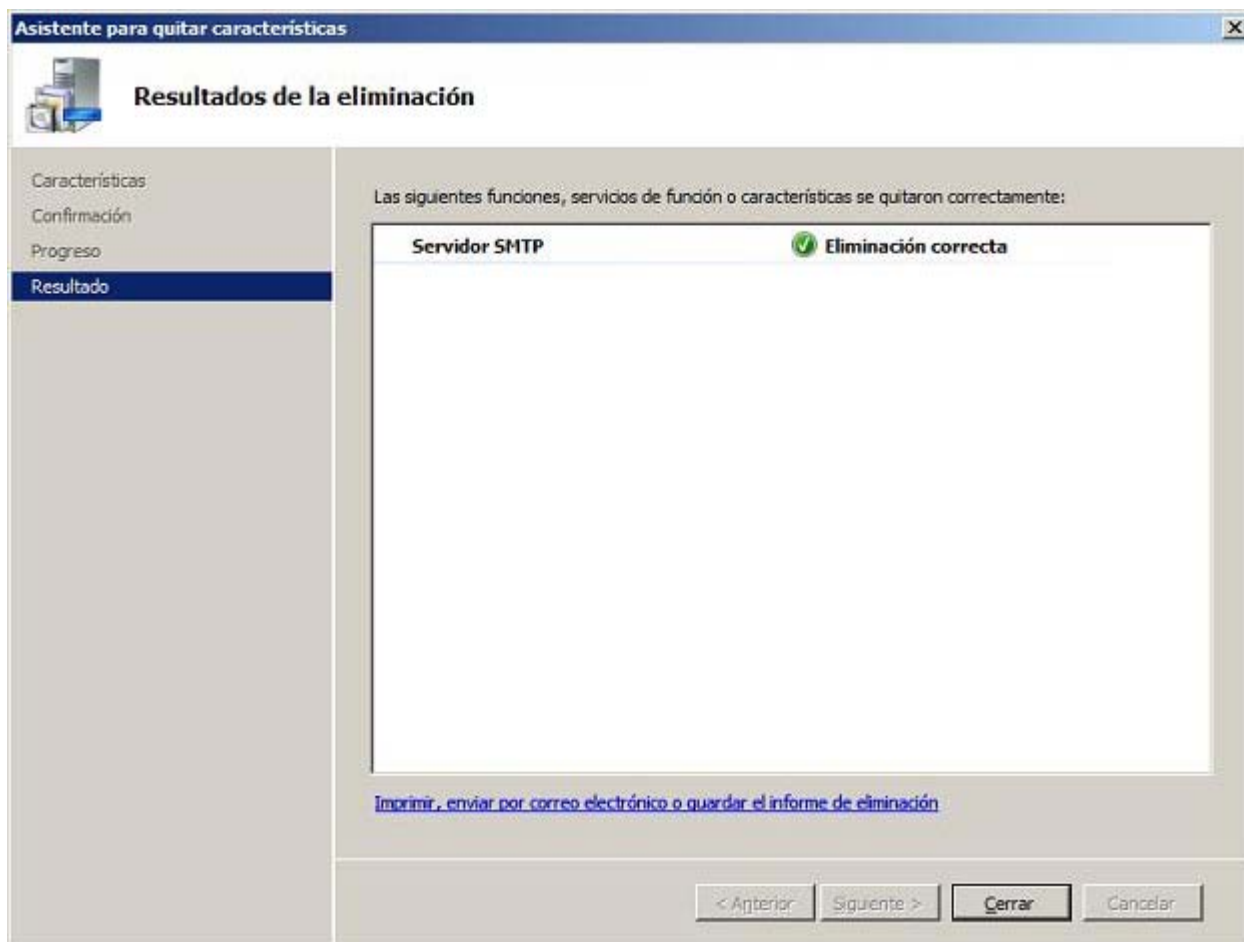
Como resultado de la acción anterior pasará a mostrarse la siguiente ventana, en la que desactivaremos la casilla SMTP, tal y como vemos en la imagen inferior, para pulsar a continuación sobre el botón Siguiete.



Tras ello el asistente de desinstalación nos mostrará la siguiente ventana que nos comunicará que se encuentra listo para desinstalar la característica solicitada, así pues pulsaremos en dicha ventana directamente sobre el botón Quitar.



Una vez completado la desinstalación de la característica SMTP, se nos mostrará la siguiente ventana que nos informará de dicha circunstancia, y en la que pulsaremos directamente sobre el botón Cerrar.



Tras ello ya habremos cumplido el requisito de instalación que nos requería *Microsoft Exchange 2007*, tras lo cual volveremos a la ventana de instalación de *Microsoft Exchange 2007*, donde pulsaremos sobre el botón Reintentar.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.

Tiempo transcurrido: 00:00:45

Resumen: 4 elemento(s). 1 correcto(s), 3 con error.

Requisitos previos de la organización	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:00:32	
Función de transporte de concentradores Requisitos pr...	Error
Error: El servicio Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) se encuentra instalado en este equipo. Es necesario quitarlo antes de que pueda continuar el proceso de instalación. Acción recomendada	
Advertencia: La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.	
Tiempo transcurrido: 00:00:04	
Función de acceso de cliente Requisitos previos	Error
Error: El servicio Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) se encuentra instalado en este equipo. Es necesario quitarlo antes de que pueda continuar el proceso de instalación. Acción recomendada	

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

Reintentar

Cancelar



Si hubiéramos cerrado la ventana de instalación de *Microsoft Exchange 2007*, volveríamos a lanzar la instalación del producto haciendo doble clic sobre el fichero *setup.exe* de la carpeta *EXCHANGE* del Escritorio del equipo "SERVIDOR", y repetiríamos todo el proceso de instalación del producto, seleccionando las mismas opciones que anteriormente habíamos elegido.

Podremos comprobar que tras desinstalar el servicio SMTP, el problema anterior se ha solucionado, pero aun tendremos pendiente otro problema para poder instalar *Microsoft Exchange 2007*, que consistirá en que deberemos instalar en el equipo "SERVIDOR" la Compresión de contenido dinámico (*Dynamic Content Compression*) y la Autenticación implícita (*Digest Authentication*), tal y como vemos en la imagen inferior.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.

Tiempo transcurrido: 00:00:33

Resumen: 4 elemento(s). 3 correcto(s), 1 con error.

Función de transporte de concentradores Requisitos pr... ! Finalizado

Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.

Tiempo transcurrido: 00:00:05

Función de acceso de cliente Requisitos previos ✖ Error

Error:
Se requiere el componente "IIS 7 Dynamic Content Compression". Instale el componente a través del Administrador del servidor.
[Acción recomendada](#)

Error:
Se requiere el componente "IIS 7 Digest Authentication". Instale el componente a través del Administrador del servidor.
[Acción recomendada](#)

Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

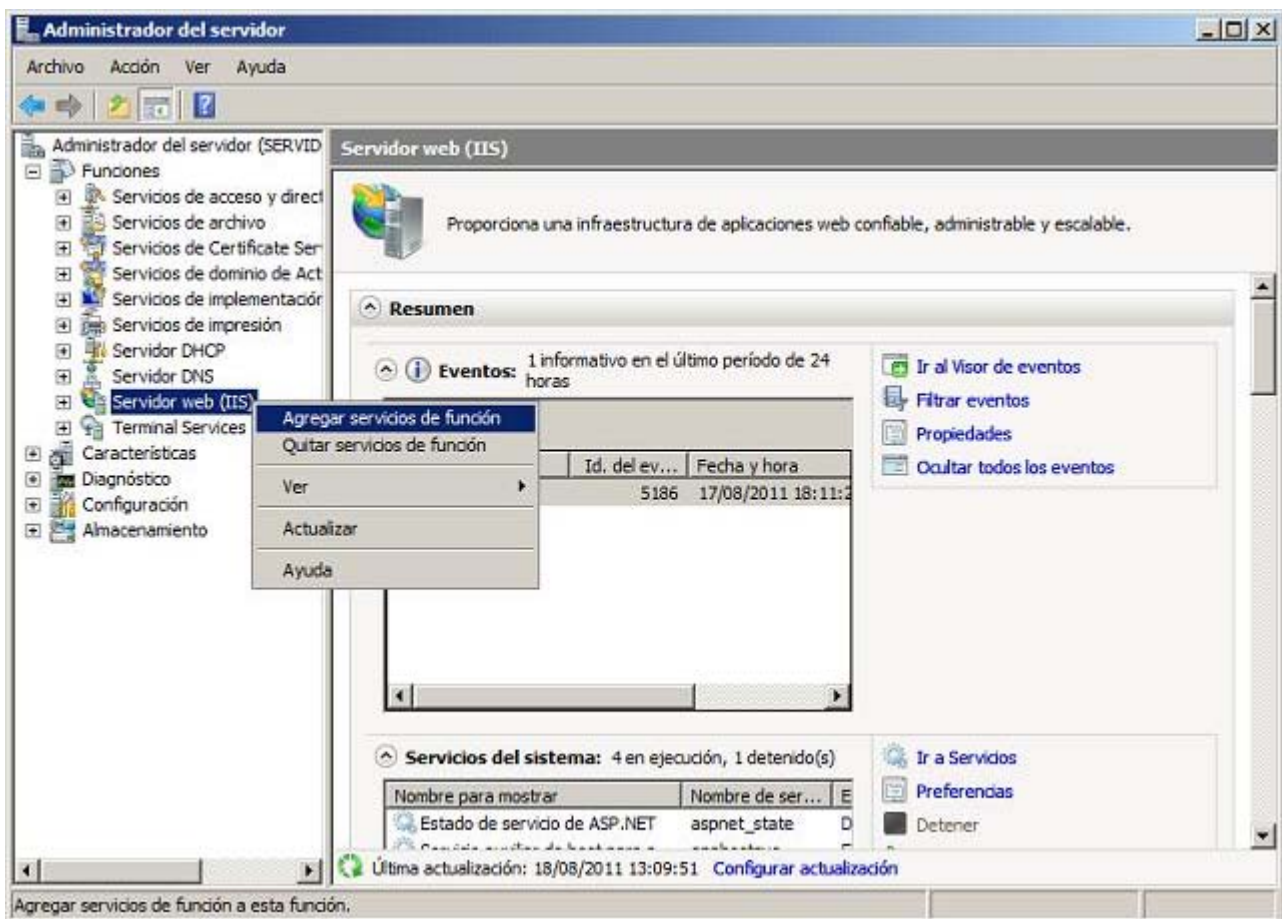
Ayuda

< Atrás

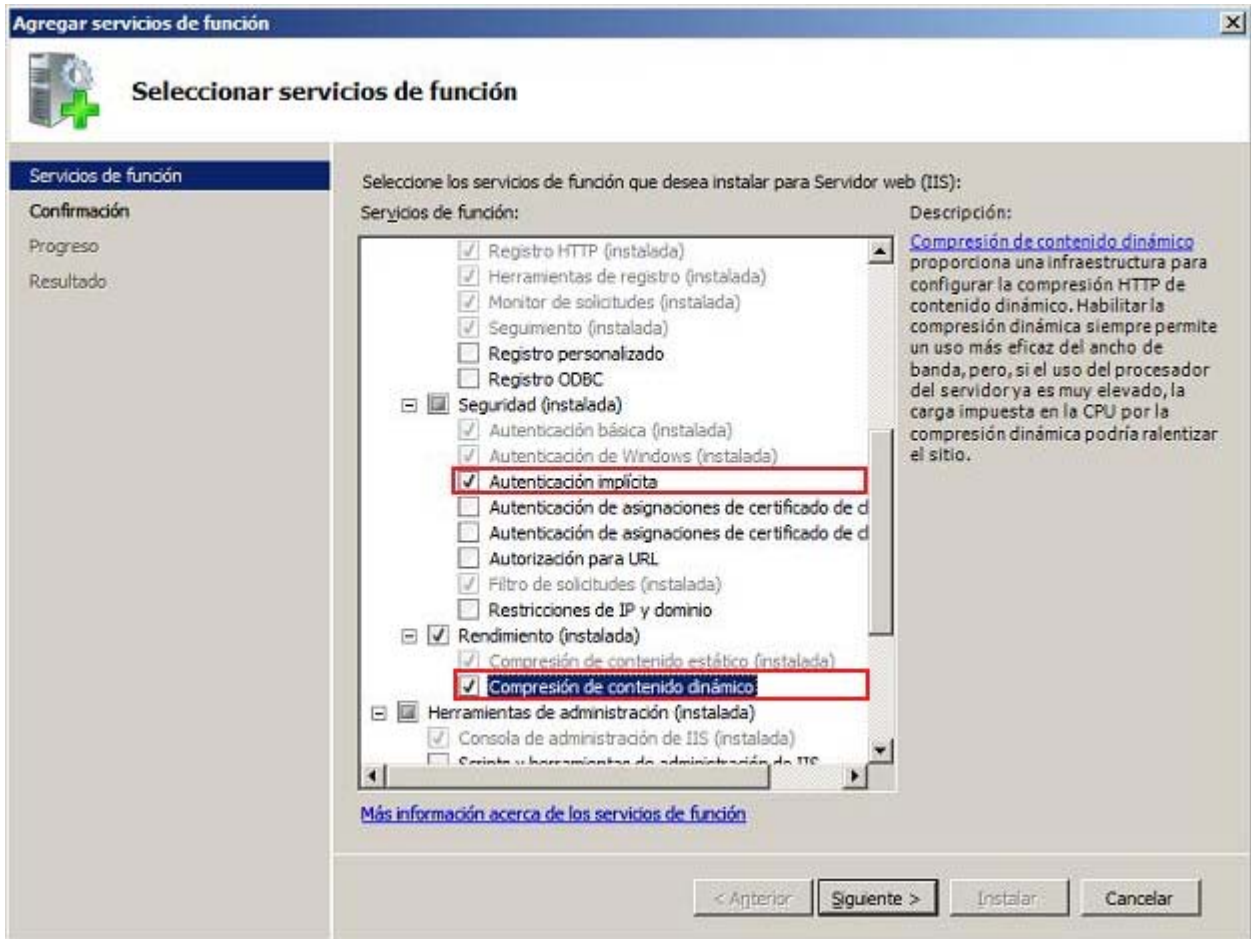
Reintentar

Cancelar

Así pues, para solventar el nuevo problema planteado para poder instalar *Microsoft Exchange 2007*, ejecutaremos el Administrador del servidor, para hacer doble clic tras ello sobre el apartado Funciones en la ventana correspondiente, y finalmente hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la entrada Servidor web (IIS) para elegir a continuación Agregar servicios de función en el desplegable correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior.



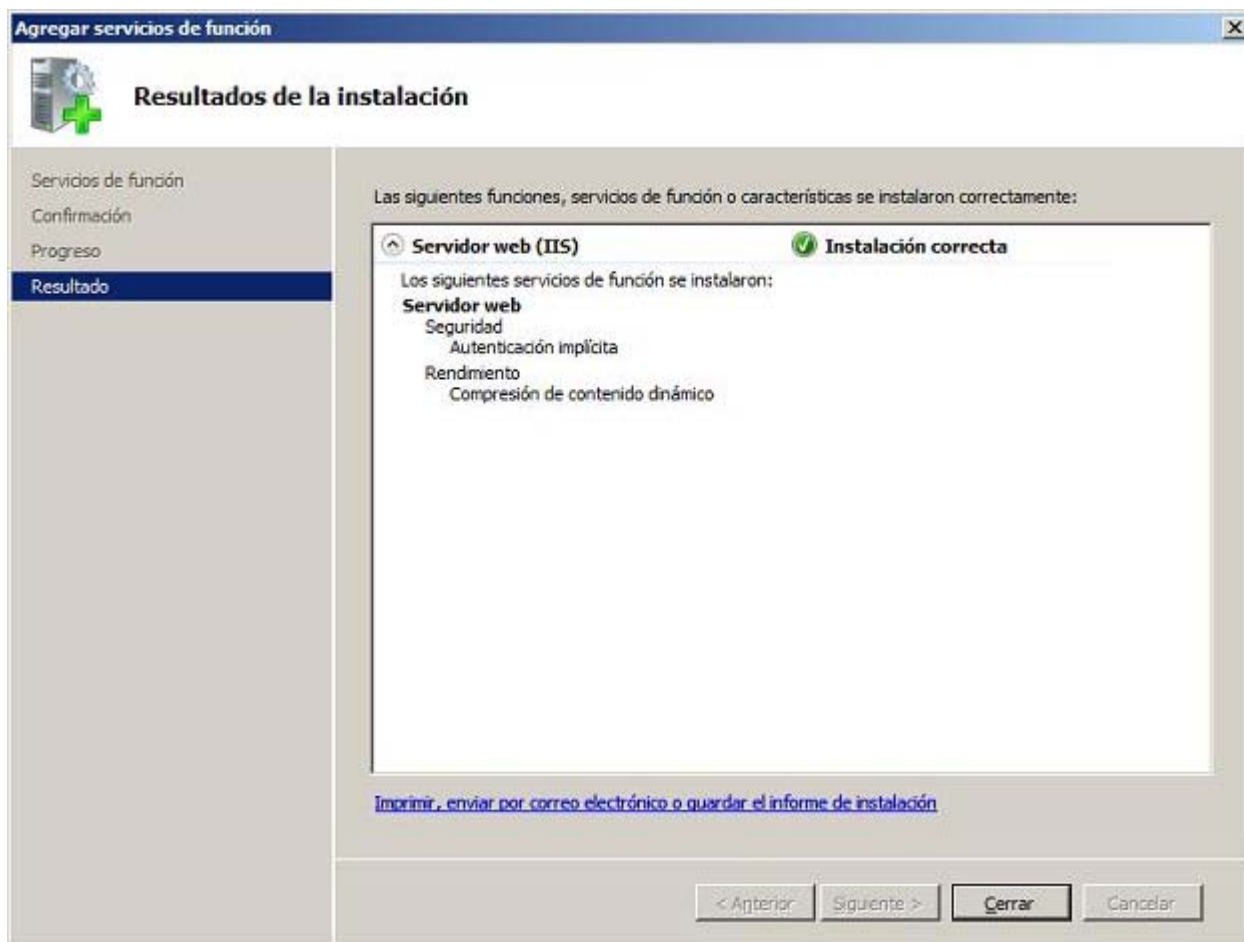
Como resultado de la acción anterior, pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que activaremos las casilla correspondientes a los servicios de función Autenticación implícita y Compresión de contenido dinámico, tal y como vemos en la imagen inferior, y tras ello pulsaremos sobre el botón Siguiente en la ventana correspondiente.



El asistente de selección de funciones, nos mostrará a continuación la ventana siguiente, en la que nos comunicará que se encuentra listo para dar comienzo al proceso de instalación solicitado, luego pulsaremos en la ventana de la imagen inferior directamente sobre el botón Instalar.



Tras unos instantes serán instalados los servicios de función requeridos, momento en el que se nos mostrará la siguiente ventana, que procederemos a cerrar pulsando en ella sobre el botón Cerrar.



Tras la instalación de los servicios de función Autenticación implícita y Compresión de contenido dinámico, volveremos de nuevo a comprobar si el asistente de instalación de *Microsoft Exchange 2007* ya puede instalar dicho producto, pulsando en la ventana de la imagen inferior sobre el botón Reintentar.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.

Tiempo transcurrido: 00:00:33

Resumen: 4 elemento(s). 3 correcto(s), 1 con error.

Función de transporte de concentradores Requisitos pr... ! Finalizado

Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.

Tiempo transcurrido: 00:00:05

Función de acceso de cliente Requisitos previos ✖ Error

Error:
Se requiere el componente "IIS 7 Dynamic Content Compression". Instale el componente a través del Administrador del servidor.
[Acción recomendada](#)

Error:
Se requiere el componente "IIS 7 Digest Authentication". Instale el componente a través del Administrador del servidor.
[Acción recomendada](#)

Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

Reintentar

Cancelar

Ahora sí, por fin se cumplen todos los requisitos necesarios para poder instalar el producto *Microsoft Exchange 2007* en el equipo "SERVIDOR", luego pulsaremos directamente en la ventana de la imagen inferior sobre el botón Instalar, para proceder de modo efectivo con el proceso de instalación.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.

Tiempo transcurrido: 00:00:33

Resumen: 4 elemento(s). 4 correcto(s), 0 con error.

- Requisitos previos de la organización ✔ Finalizado ⬆
Tiempo transcurrido: 00:00:19
- Función de transporte de concentradores Requisitos pr... ! Finalizado ⬆
Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.
Tiempo transcurrido: 00:00:04
- Función de acceso de cliente Requisitos previos ! Finalizado ⬆
Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.
Tiempo transcurrido: 00:00:04
- Función de buzón Requisitos previos ! Finalizado ⬆
Advertencia:
La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en...
Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

Instalar

Cancelar

Así pues el proceso de instalación dará comienzo en este instante, proceso este que durará alrededor de 30 minutos, luego esperaremos pacientemente a que concluya en su totalidad.



Instalación de Exchange Server 2007 SP2

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Selección de función de servidor
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Progreso

Tiempo transcurrido: 00:17:46
Resumen: 6 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

Preparación de la organización	<input checked="" type="checkbox"/> Finalizado	⤴
Tiempo transcurrido: 00:15:45		
Copiar archivos de Exchange	<input type="checkbox"/>	⤴
Estado: Procesando ...		
Tiempo transcurrido: 00:02:01		
Herramientas de administración	Pendiente	⤴
Función de transporte de concentradores	Pendiente	⤴
Función de acceso de cliente	Pendiente	⤴
Función de buzón	Pendiente	⤴

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

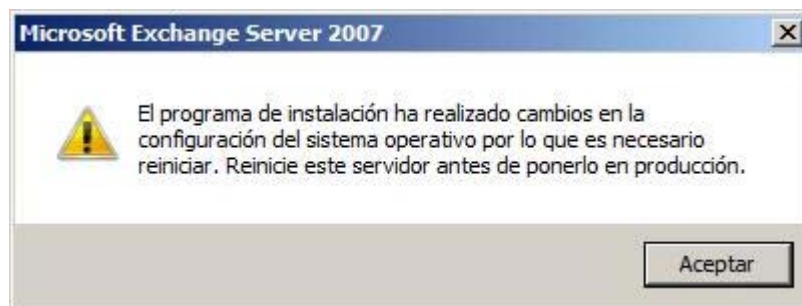
Siguiente >

Cancelar

Una vez finalizado el proceso de instalación de *Microsoft Exchange 2007* en el equipo "SERVIDOR" *Windows Server 2008*, será mostrada la siguiente ventana, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Finalizar.



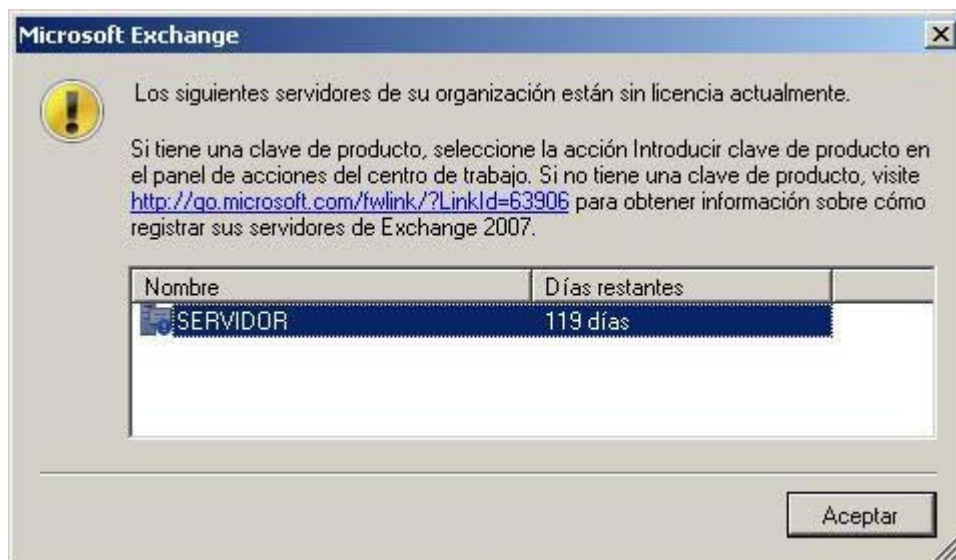
Como resultado de la acción anterior se nos mostrará la siguiente ventana, en la que se nos informará de que deberemos reiniciar el equipo "SERVIDOR", ventana que cerraremos pulsando en ella sobre el botón Aceptar.



Tras cerrarse la ventana anterior, de modo automático se lanzará la aplicación de administración de *Microsoft Exchange 2007*, ventana que procederemos a cerrar.



Sobre la ventana de la imagen anterior se nos presentará la siguiente ventana, que nos informará de que el servidor de correo *Microsoft Exchange 2007* tiene asignada actualmente en el equipo "SERVIDOR" una licencia de 119 días; cerraremos dicha ventana pulsando directamente en ella sobre el botón Aceptar.



Volviendo a la ventana de instalación de *Microsoft Exchange 2007*, podríamos hacer clic sobre el enlace Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange, a fin de obtener dichas actualizaciones, si bien en nuestro caso y para no alargar más este proceso de instalación, pulsaremos sobre el botón Cerrar para proceder a su cierre.

Plan
Read about Microsoft Exchange Server 2007 SP2

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5 - Instalado
Step 5: Install Microsoft Exchange Server 2007 SP2
[Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange](#)

Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Microsoft
Exchange Server 2007

Cerrar

Antes de cerrar la ventana anterior, se nos presentará la siguiente ventana que nos informará de la conveniencia de instalar las actualizaciones críticas del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*, si bien en nuestro caso pulsaremos en ella directamente sobre el botón Sí para especificar que no vamos a instalar dichas actualizaciones en este momento.



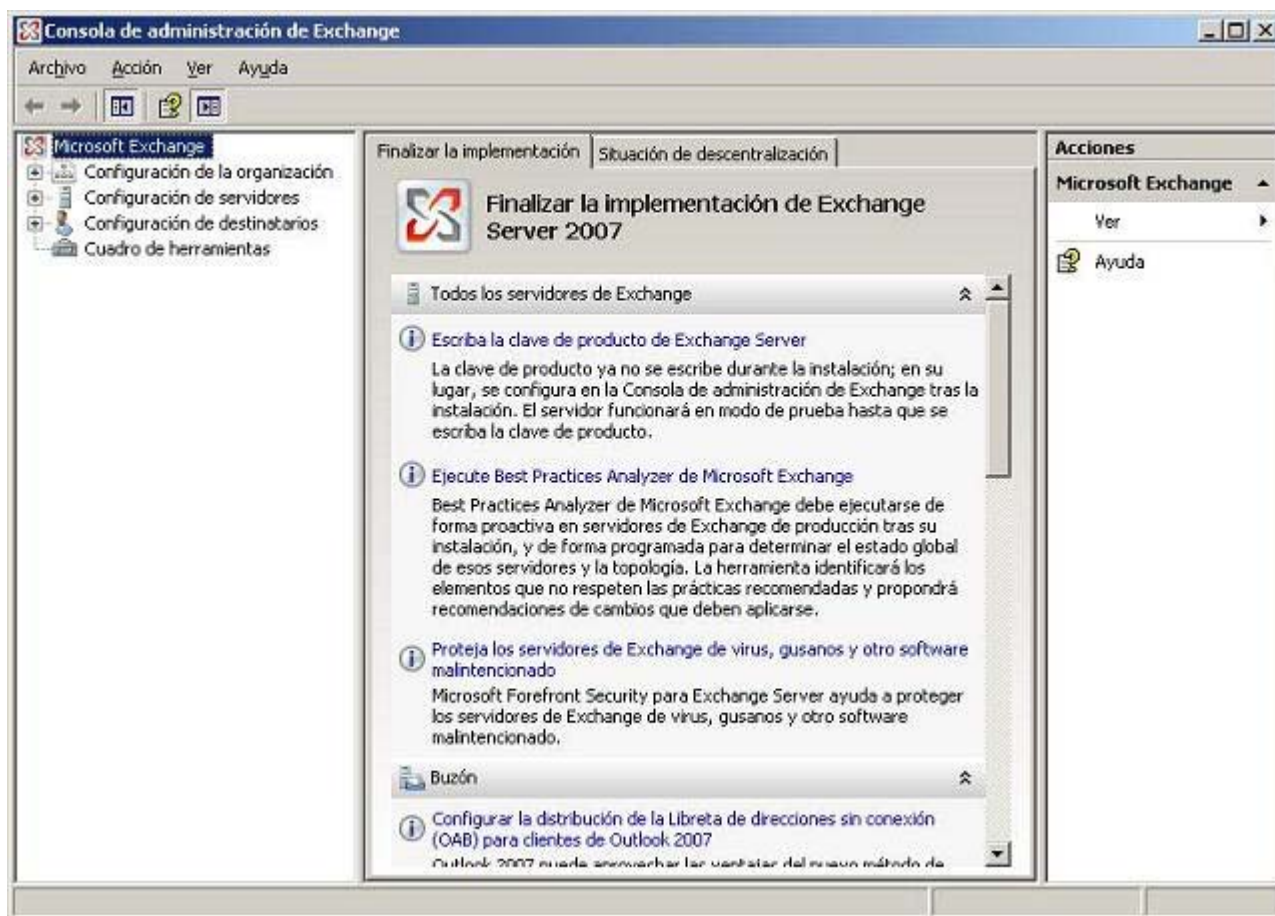
Para completar este apartado, eliminaremos del Escritorio la carpeta EXCHANGE del Escritorio del equipo "SERVIDOR" que hemos utilizado para instalar el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007 SP2*, y tras ello procederemos a reiniciar el equipo "SERVIDOR" *Windows Server 2008* para que la instalación de *Microsoft Exchange 2007 SP2* pase a estar plenamente operativa, dando por concluido este apartado.

Configuración

Una vez instalado el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007* en el apartado anterior, en este apartado vamos a proceder a realizar una configuración básica del mismo.

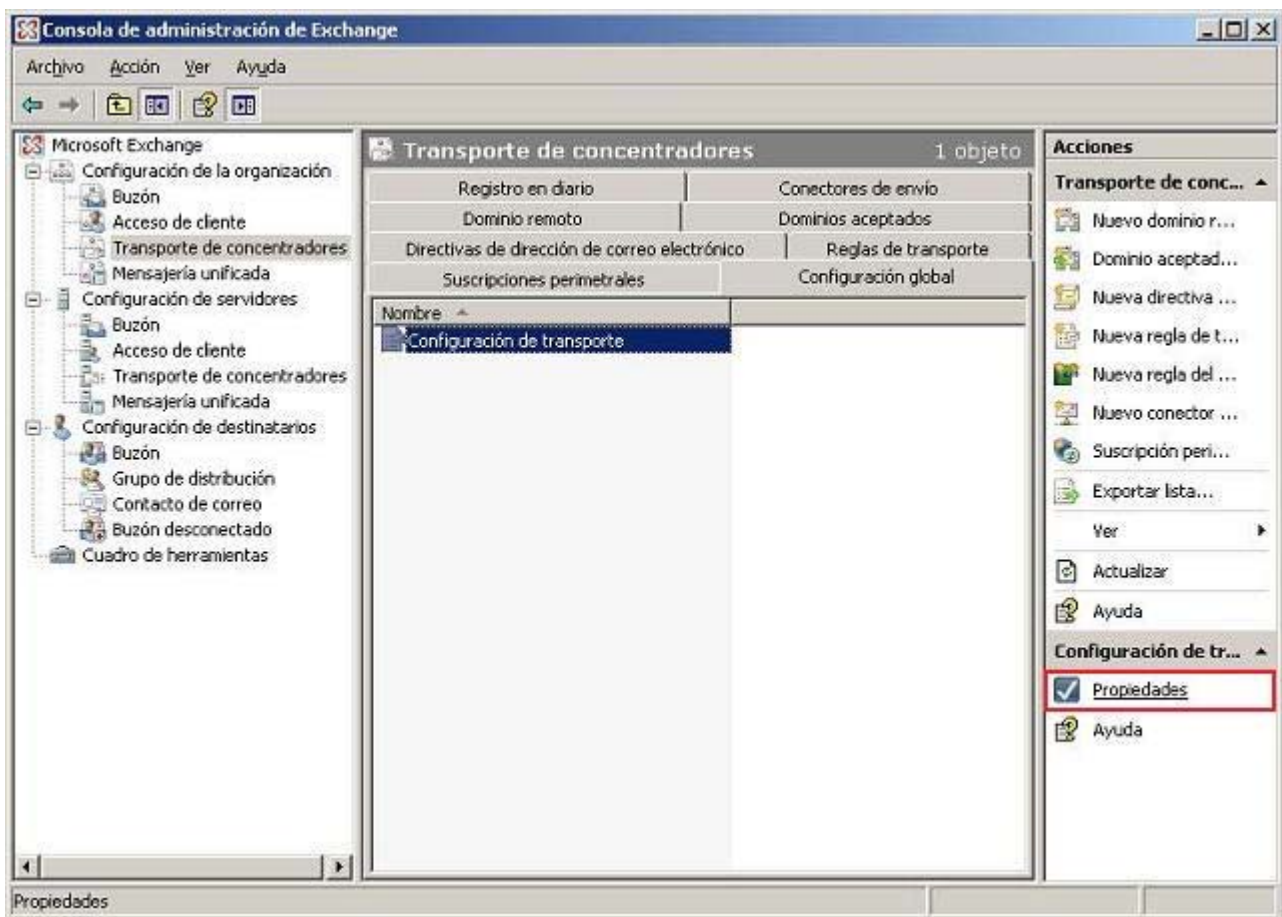
Para realizar configuraciones en el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007* deberemos utilizar la aplicación Consola de Administrador de Exchange que se instala en el equipo "SERVIDOR" junto con el servidor de correo electrónico.

Ejecutaremos dicha aplicación pulsando sobre el botón de Inicio, y tras ello seleccionando Todos los programas → Microsoft Exchange Server 2007 → Consola de Administración de Exchange en los desplegados correspondientes, pasando ser mostrada la siguiente ventana como resultado de dicha acción.

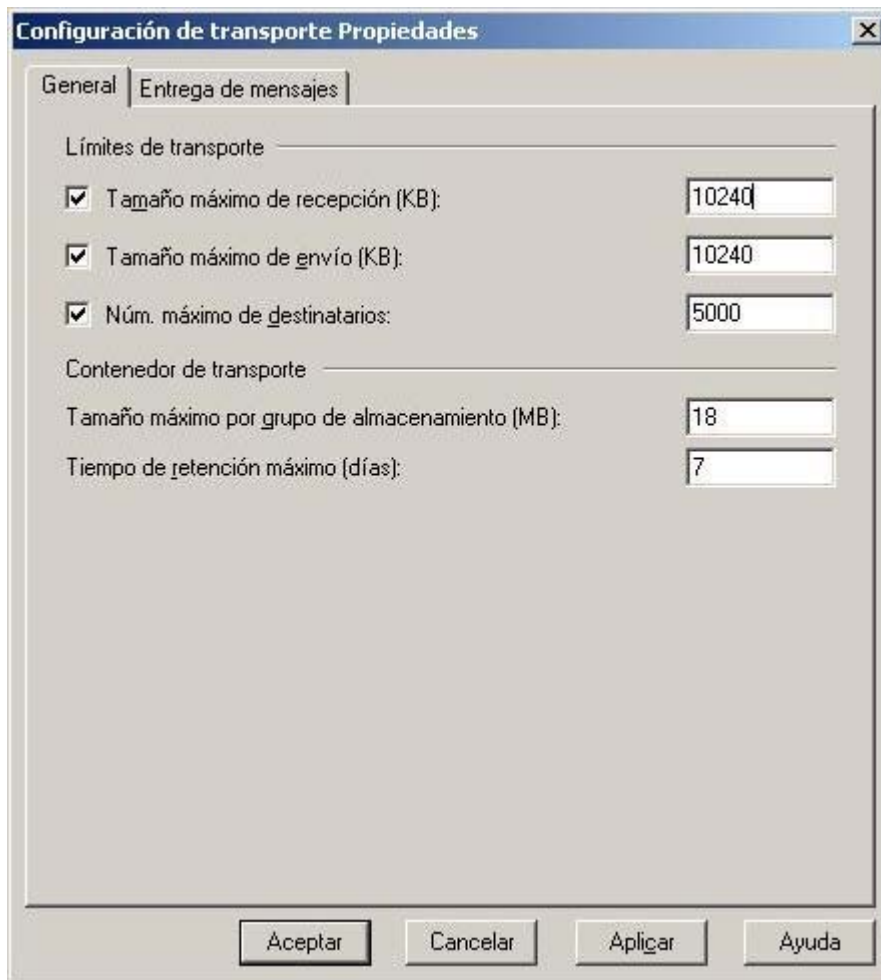


A través de la ventana de la imagen anterior, comenzaremos a realizar diversas configuraciones en el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007*, comenzando por la primera configuración que efectuaremos, relativa a los tamaños de los mensajes y al máximo número de destinatarios de los mismos.

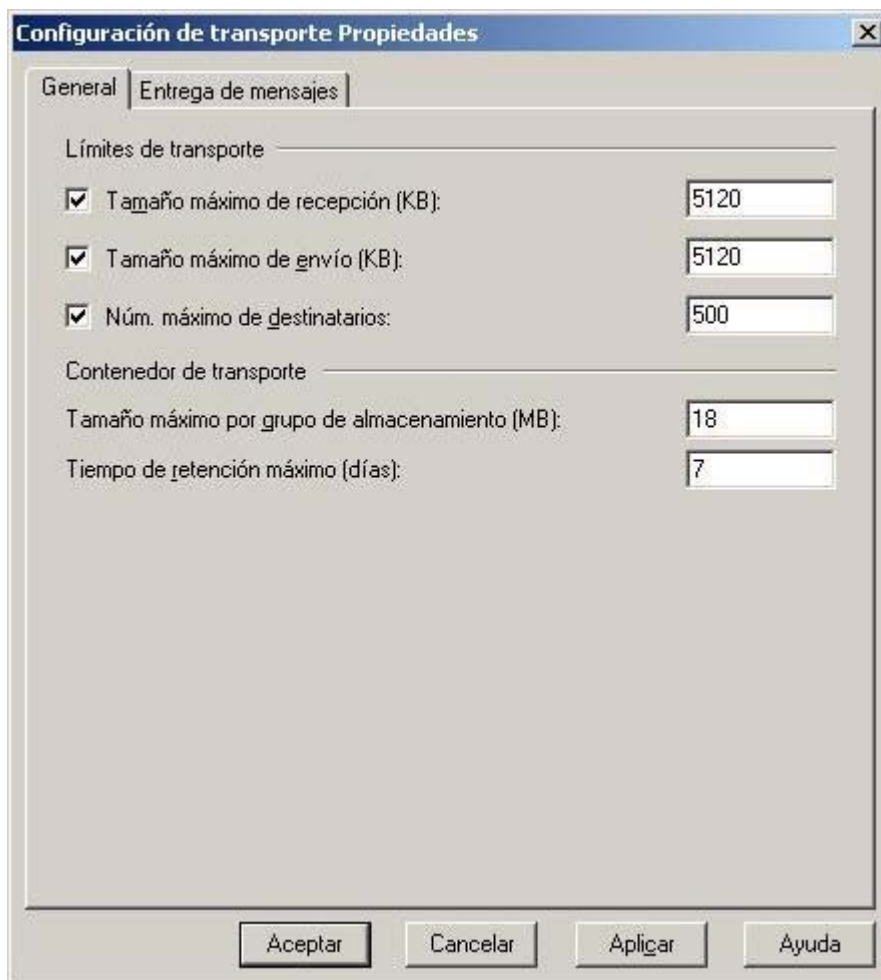
Para especificar los parámetros indicados en el párrafo anterior, desplegaremos el apartado Configuración de la organización, para a continuación ubicarnos sobre la entrada Transporte de concentradores, haciendo clic posteriormente sobre la pestaña Configuración global para situarnos sobre la entrada Configuración de transporte, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Propiedades ubicado en la zona inferior derecha de dicha ventana.



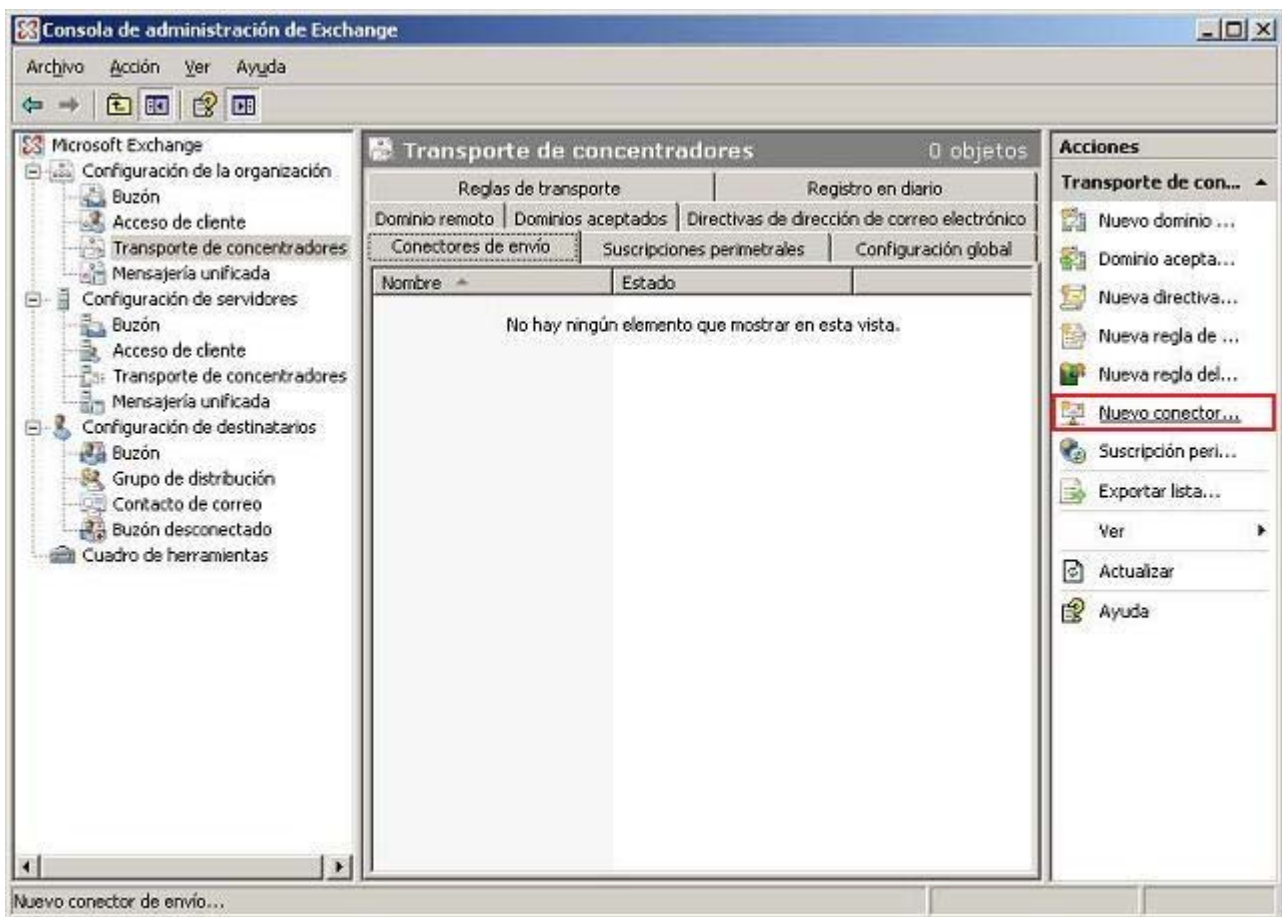
Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que nos ubicaremos sobre la pestaña General, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior.



En dicha ventana especificaremos un tamaño de 5120 Kb. como límite máximo de los mensajes que se pueden enviar y recibir, e indicando además un número máximo de 500 destinatarios para los correos que se envíen desde este servidor de correo, tal y como podemos comprobar en la imagen inferior, de modo que si se excede en el envío o recepción de un correo alguno de los parámetros indicados, el sistema se encarga de enviar un correo al emisor informándole de dicha circunstancia. Completaremos la configuración realizada pulsando sobre el botón Aceptar en la ventana de la imagen inferior.



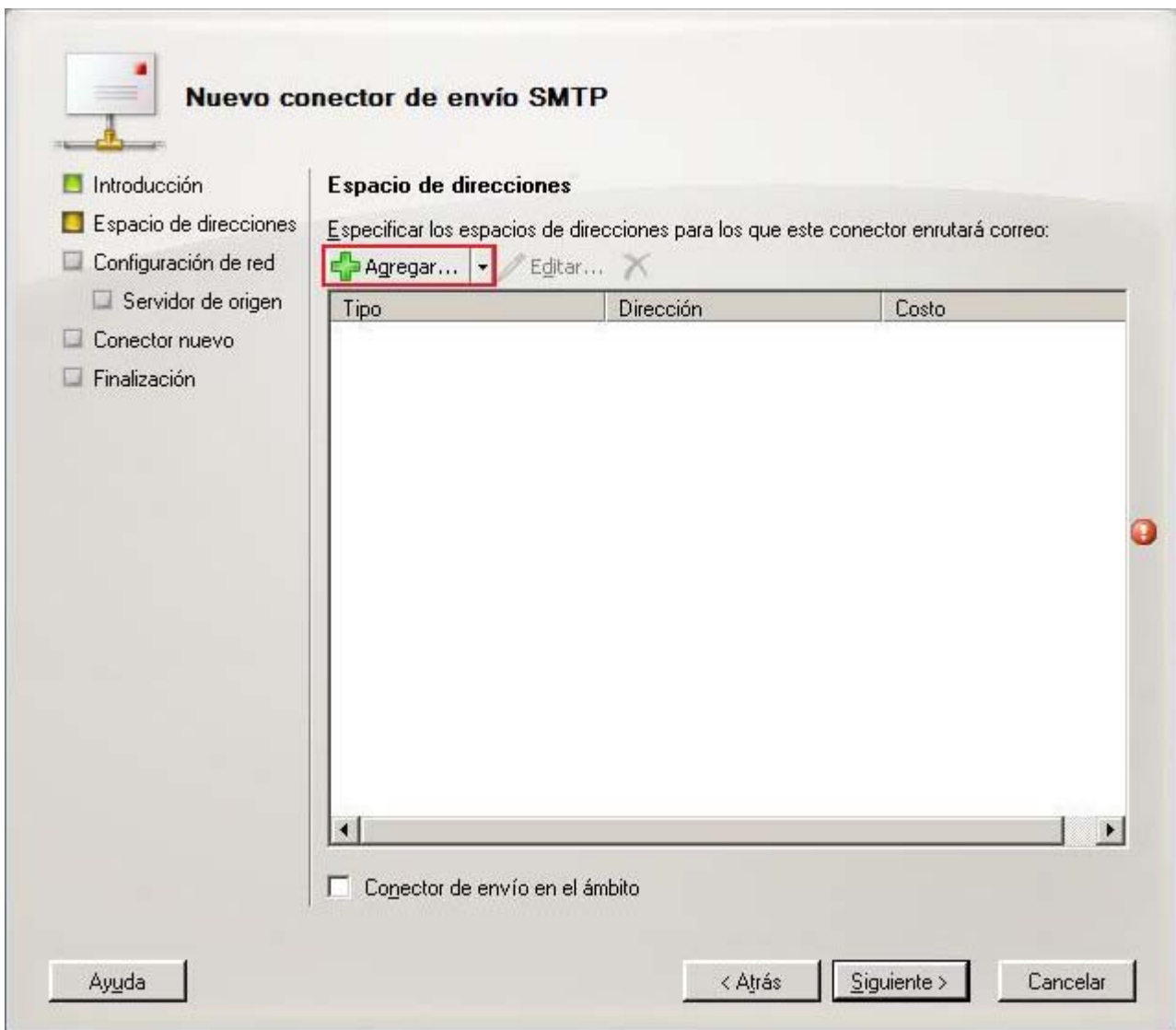
Otra configuración que deberemos realizar en el servidor de correo que acabamos de instalar, consiste en configurar adecuadamente el servidor SMTP, para lo cual en la Consola de administración Exchange definiremos un nuevo conector de envío, lo cual haremos desplegando el apartado Configuración de la organización, para a continuación ubicarnos sobre la entrada Transporte de concentradores, haciendo clic posteriormente sobre la pestaña Conectores de envío, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Nuevo conector de envío ubicado en la zona derecha de dicha ventana.



Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que introduciremos en el apartado Nombre" el nombre que daremos al nuevo conector, Salida a Internet en nuestro caso, y en desplegable Seleccione el uso que se quiere dar a este conector de envío, elegiremos la opción Internet en el desplegable correspondiente, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



A continuación deberemos indicar el espacio de direcciones al que se aplicará este conector de envío, para lo cual pulsaremos directamente sobre el botón Agregar en la ventana de la imagen inferior.



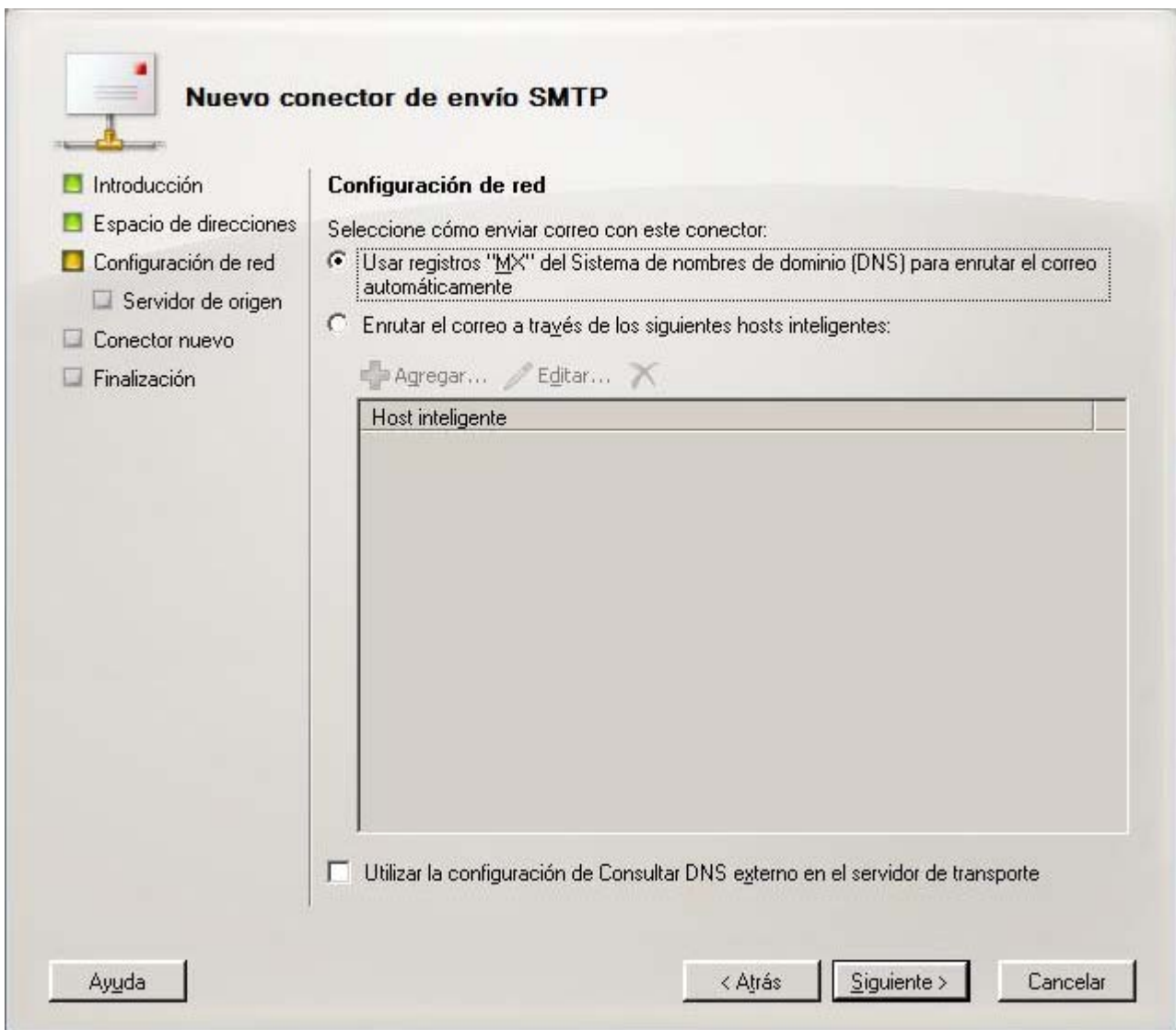
En la nueva ventana mostrada, dejaremos todos los valores que por defecto serán ofertados, excepto el valor de la caja de texto "Dirección", en la que teclearemos el carácter * para indicar que este conector enrutará a todos los espacios de direcciones, tras lo cual pulsaremos en dicha ventana sobre el botón Aceptar.



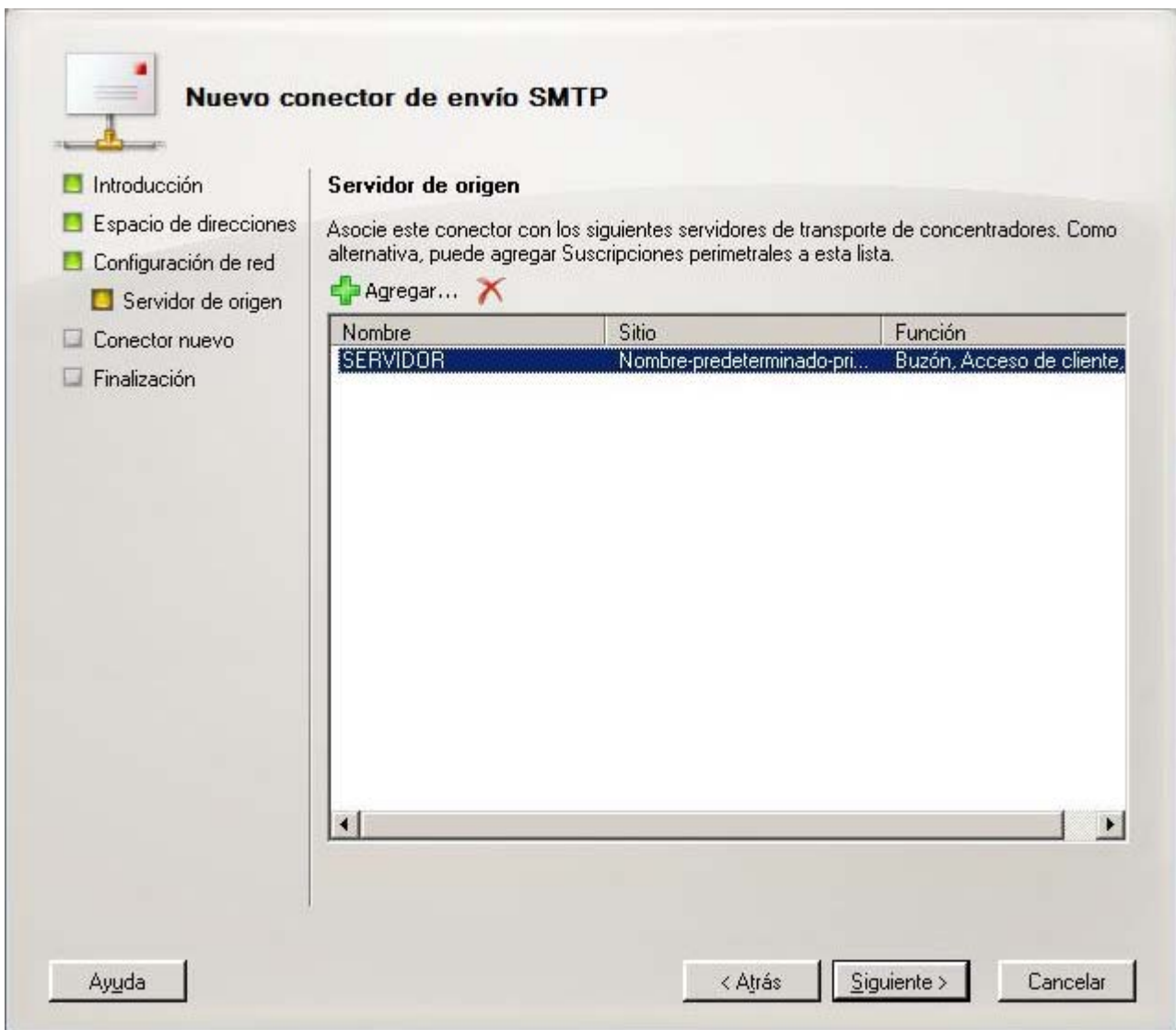
De vuelta a la ventana de creación del conector de envío, ésta debe presentar el aspecto mostrado en la imagen inferior, momento en el cual pulsaremos en dicha ventana sobre el botón Siguiete.



En la siguiente ventana dejaremos seleccionado el radio botón Usar registros "MX" del Sistema de nombre de dominio (DNS) para enrutar el correo automáticamente que por defecto nos ofrecerá el asistente de instalación del nuevo conector SMTP, tal y como vemos en la imagen inferior, y pulsaremos en ella directamente sobre el botón Siguiete.



En la siguiente ventana se nos mostrará el servidor de origen con el cual se asociará este conector de envío, dando por válido en nuestro caso el equipo "SERVIDOR" que por defecto nos ofrecerá el sistema, y pulsando en la ventana de la imagen inferior directamente sobre el botón Siguiete.



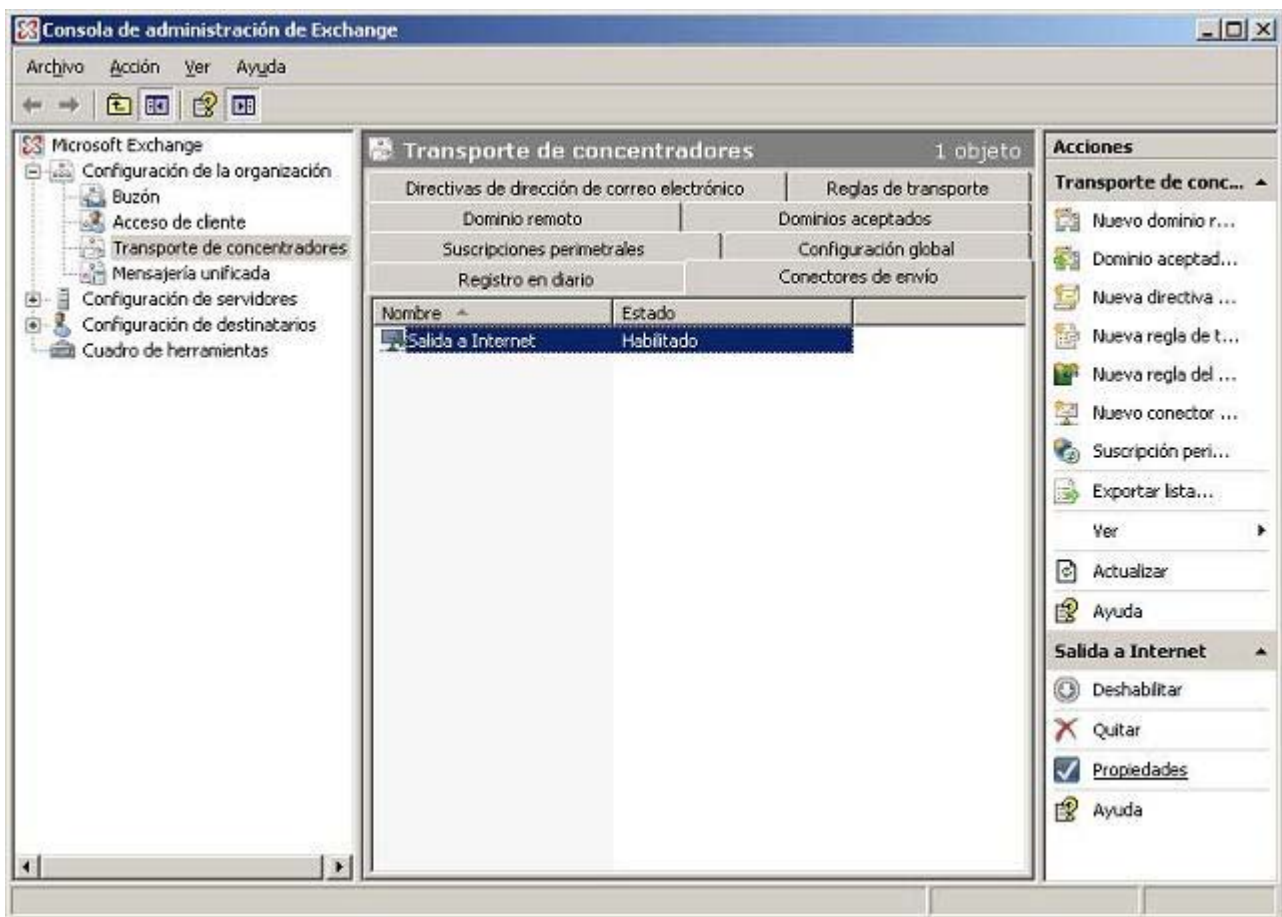
Finalmente pulsaremos en la siguiente ventana sobre el botón Nuevo para proceder a crear el conector de envío SMTP en cuestión.



Tras completarse la creación del conector de envío SMTP, se nos mostrará la siguiente ventana, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Finalizar.



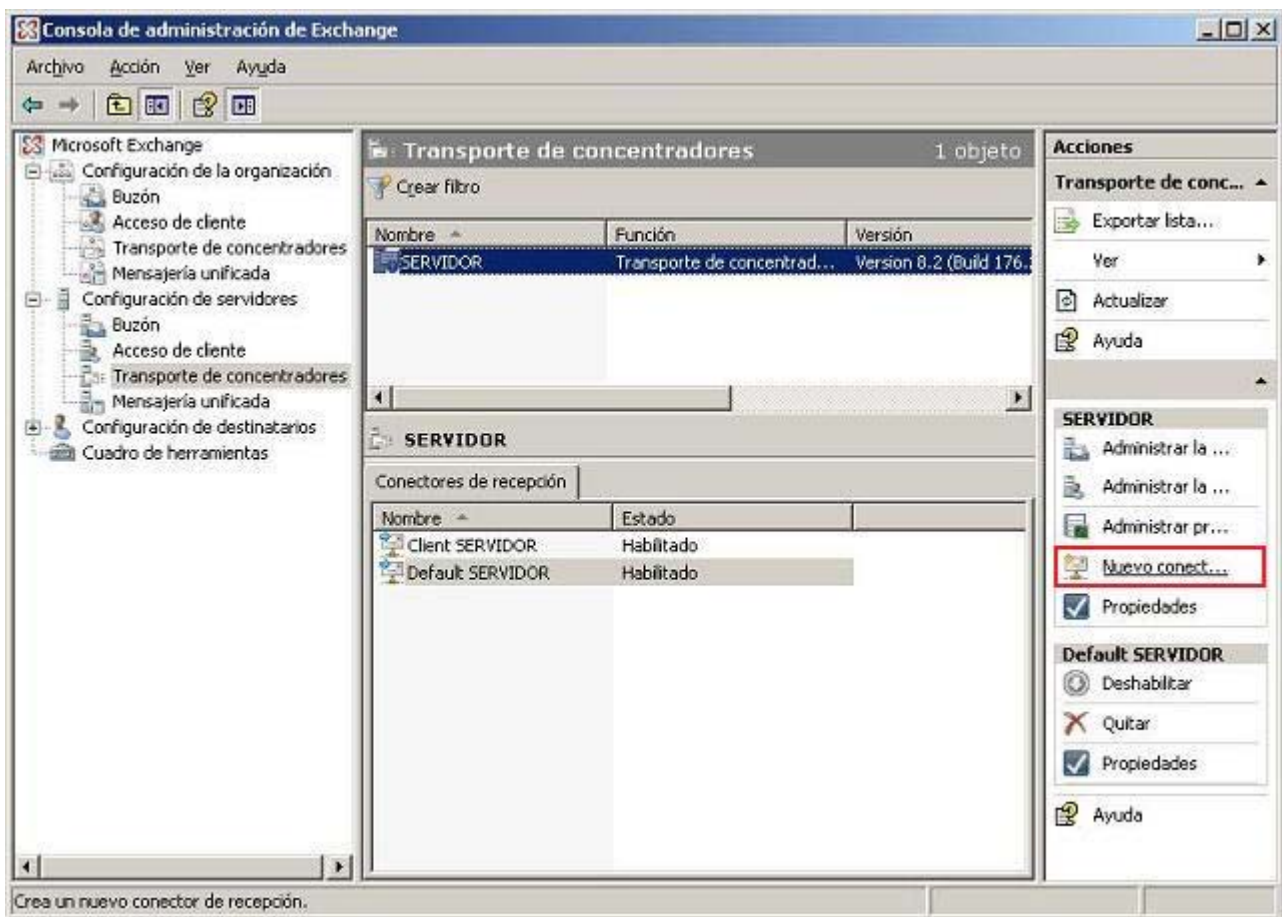
Podremos comprobar en la Consola de administración de Exchange, que el conector de envío SMTP indicado ha quedado correctamente configurado.



Una vez completada la instalación del nuevo conector SMTP, recordaremos que el servidor SMTP fue instalado en su momento en el apartado correspondiente al servidor IIS, pero que tuvo que ser desinstalado del equipo "SERVIDOR" para permitir la instalación del servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007*. El nuevo conector SMTP instalado, nos permitirá volver a disponer del servidor SMTP como si nunca hubiera sido desinstalado, y poder así seguir utilizándolo para enviar formularios web ASP o PHP mediante correo electrónico.

Aunque con anterioridad, en el apartado dedicado al servidor IIS ya habíamos instalado y configurado el servidor SMTP adecuadamente, como en el proceso de instalación de *Microsoft Exchange 2007* debimos desinstalar dicha característica, deberemos configurar ahora dicho servidor de correo para habilitar la posibilidad de enviar correos desde las páginas web del IIS, de forma que el mediante el nuevo conector SMTP que acabamos de definir, el servidor *Microsoft Exchange 2007* pueda realizar la función que antes hacía el servicio SMTP del IIS.

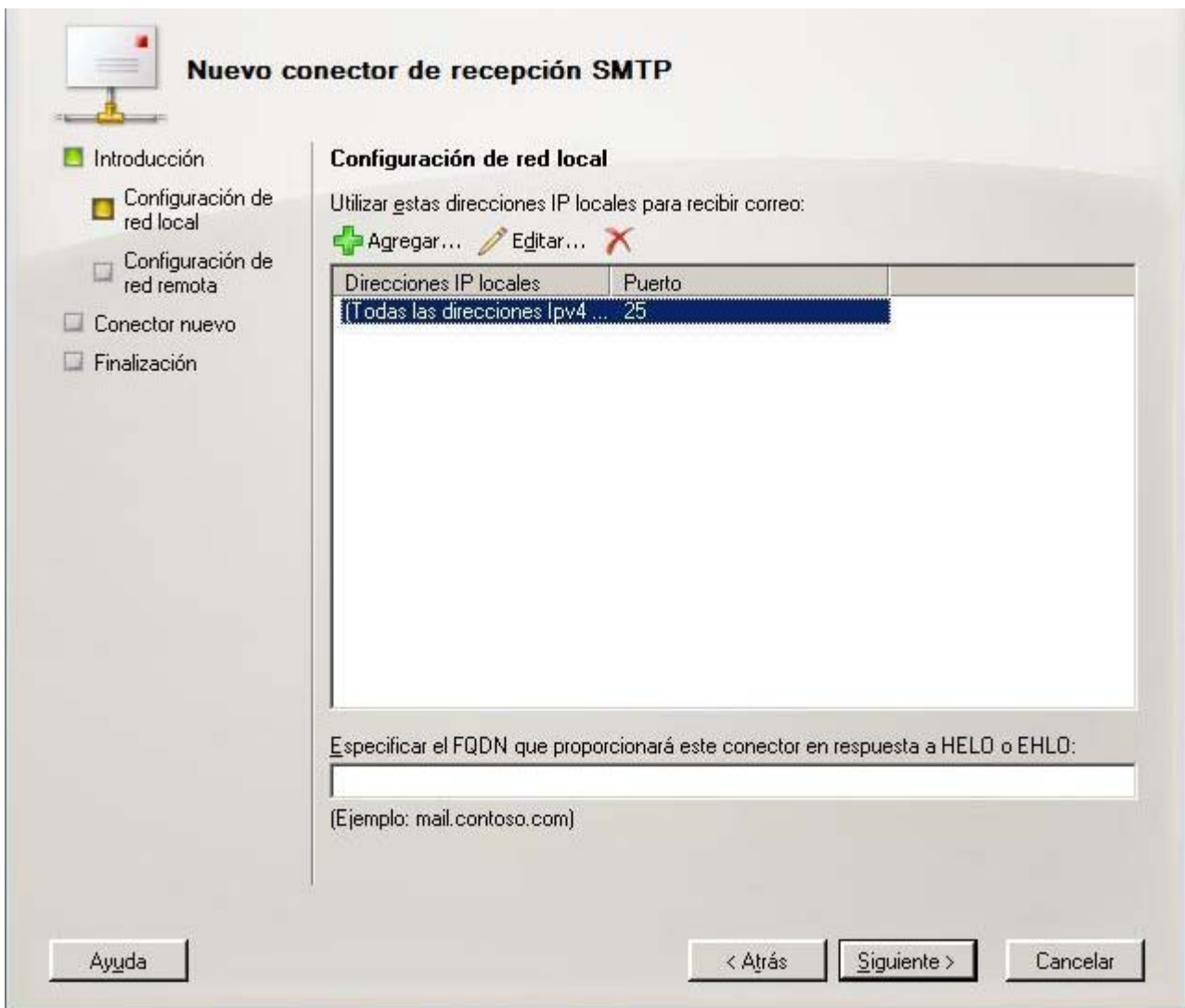
Así pues para modificar la configuración del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007* a fin de habilitar el envío de correos desde formularios del IIS realizados en PHP o en ASP, deberemos desplegar el apartado Configuración de servidores, para a continuación ubicarnos sobre la entrada Transporte de concentradores, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Nuevo conector de recepción ubicado en la zona derecha de dicha ventana.



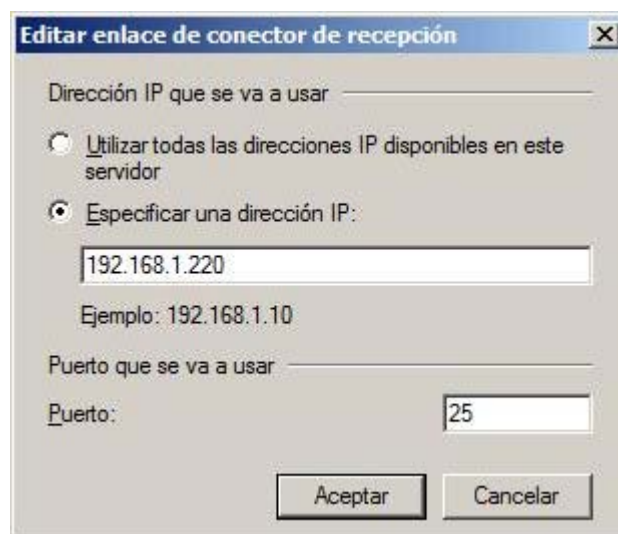
Dará pues así comienzo la creación de un nuevo conector de recepción SMTP, debiendo introducir en la primera ventana del asistente correspondiente el nombre del conector, Servidor Web en nuestro caso, y seleccionando posteriormente la opción Personalizado en el desplegable correspondiente, tal y como vemos en la imagen siguiente, momento en el que pulsaremos en dicha ventana sobre el botón Siguiente.



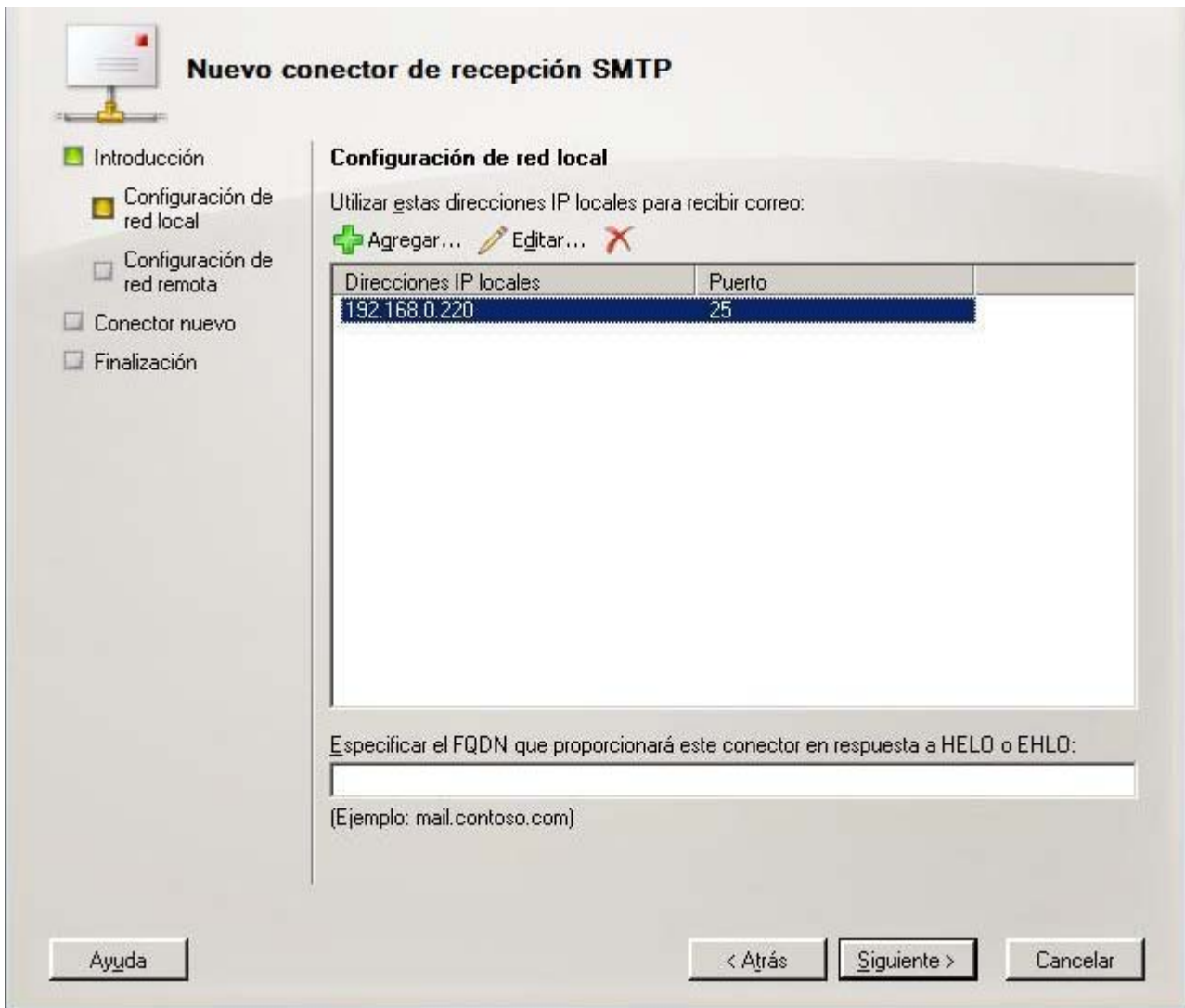
En la siguiente ventana mostrada a continuación haremos doble clic sobre la entrada Todas las direcciones Ipv4, para modificar las direcciones locales a las que habilitará para la recepción de correo este conector de recepción que estamos creando.



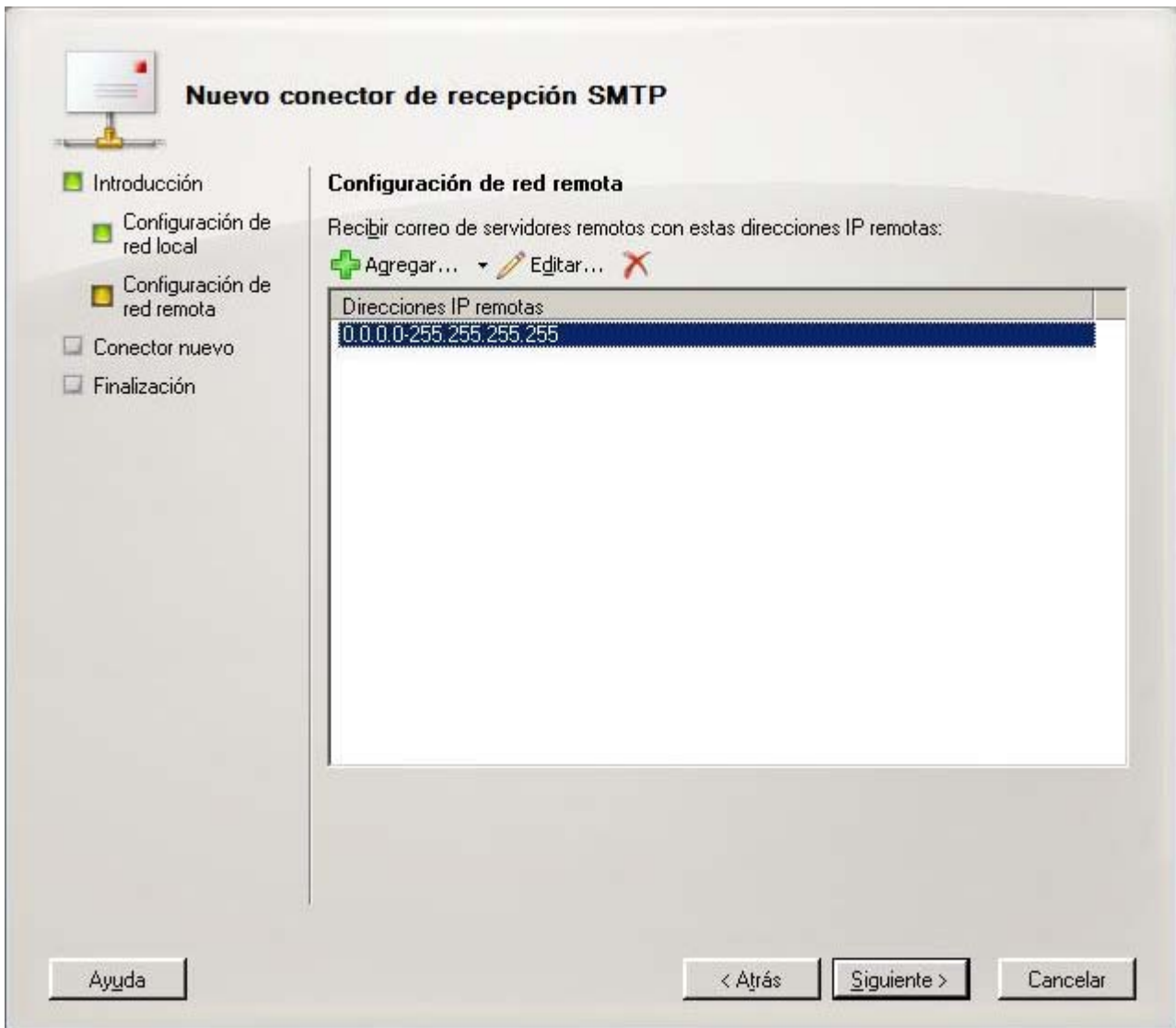
A continuación en la nueva ventana mostrada, activaremos el radio botón Especificar una dirección IP, y tras ello teclearemos en la caja de texto correspondiente, la dirección IP del equipo "SERVIDOR", es decir 192.168.1.220 en nuestro caso, y tras ello pulsaremos en la ventana en cuestión sobre el botón Aceptar.



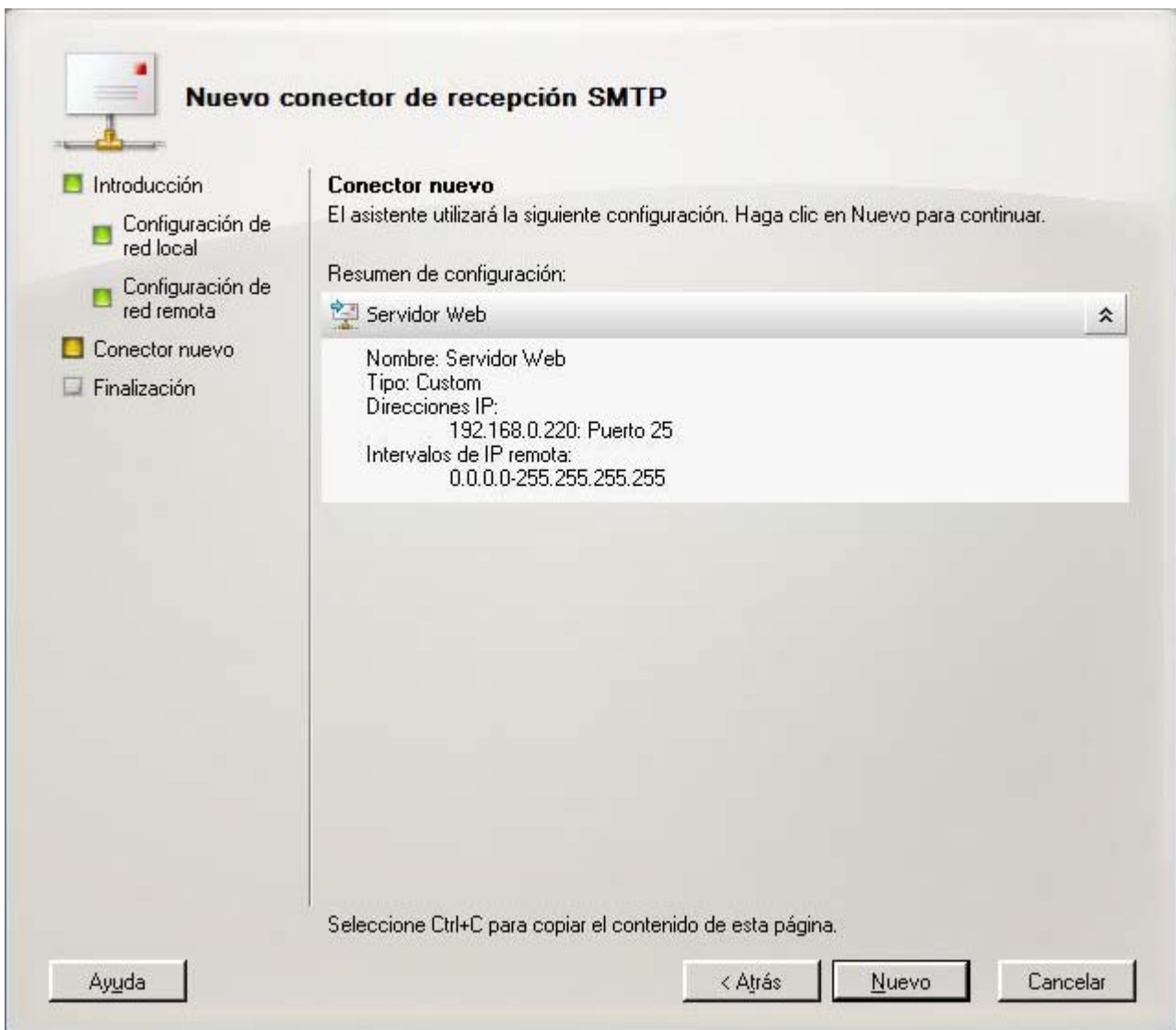
De vuelta a la ventana anterior, podremos comprobar que la dirección IP del equipo "SERVIDOR" está habilitada para el envío de correos electrónicos, tal y como era nuestra intención, momento en el que pulsaremos sobre el botón Siguiete en la ventana correspondiente.



En la siguiente ventana mostrada por el asistente de creación del conector de recepción SMTP, pulsaremos directamente sobre el botón Siguiete.



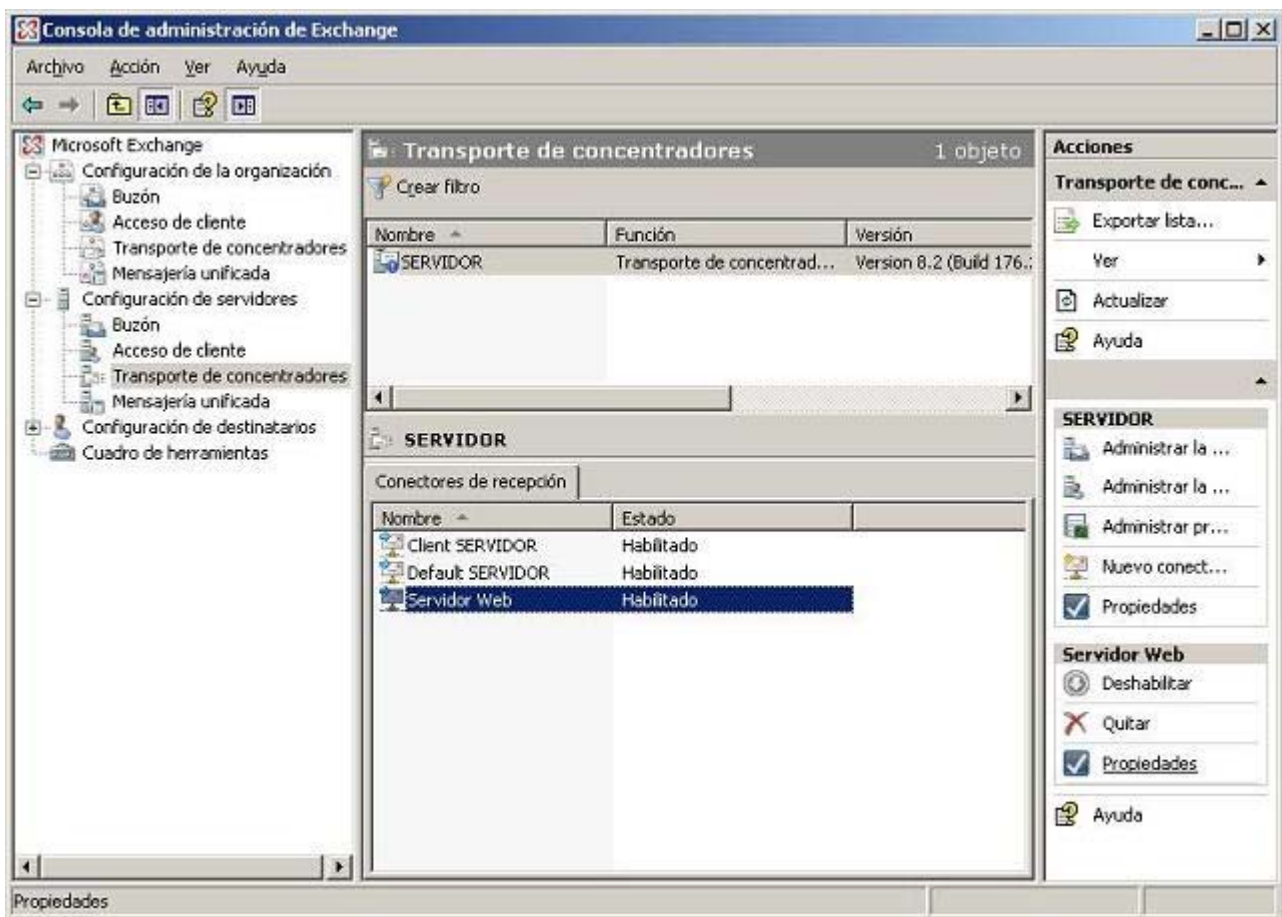
Finalmente pulsaremos en la siguiente ventana sobre el botón Nuevo para proceder a crear el conector de recepción SMTP en cuestión.



Tras completarse la creación del conector de recepción SMTP, se nos mostrará la siguiente ventana, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Finalizar.

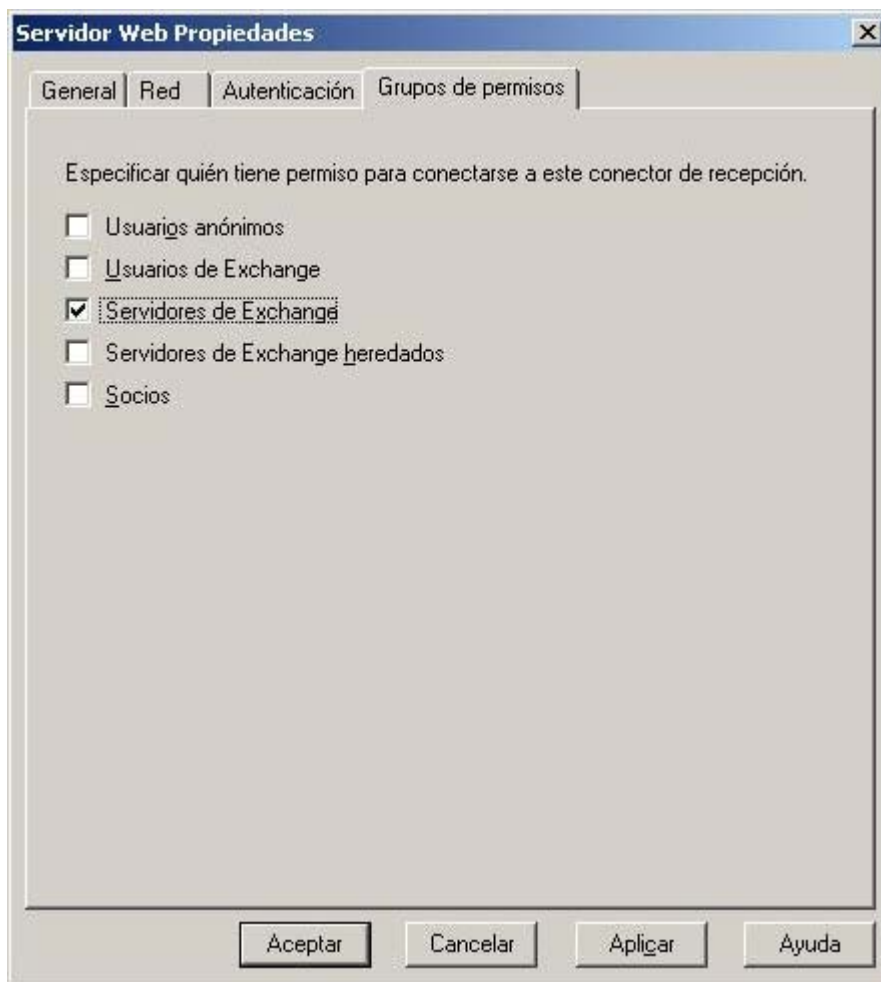


Podremos comprobar en la Consola de administración de Exchange, que el conector de recepción SMTP Servidor Web indicado, ha quedado correctamente definido.

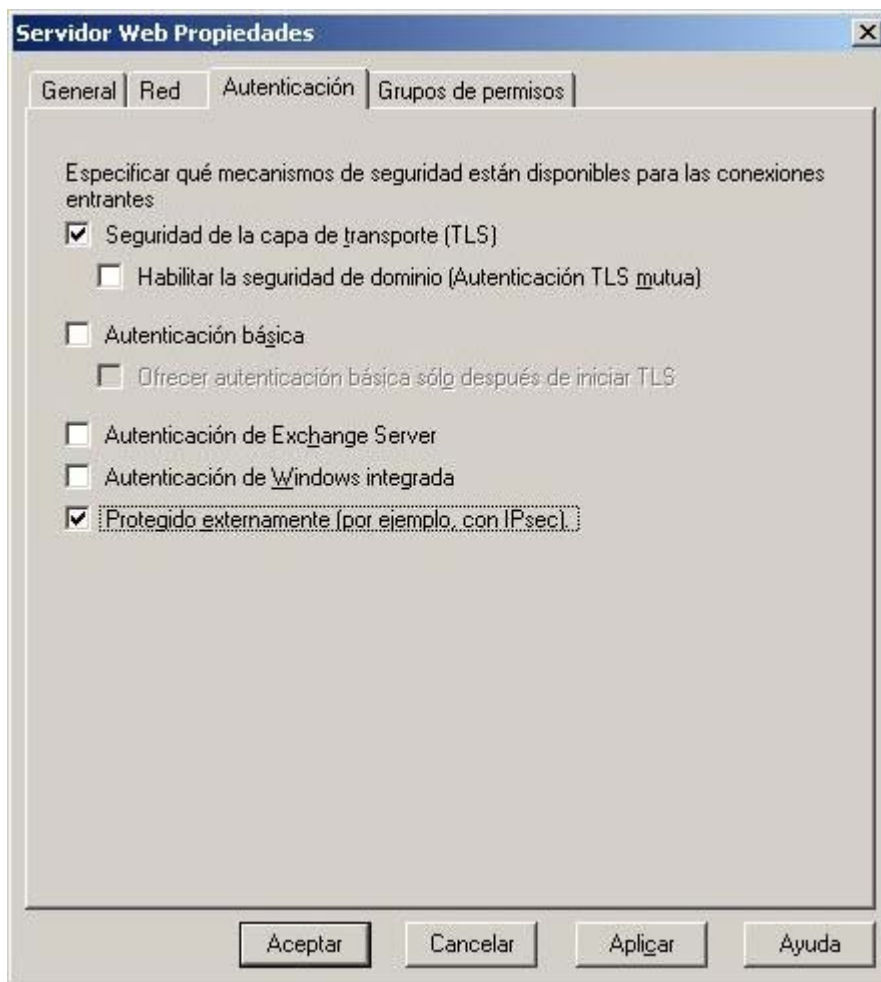


Pese a que la creación de conector de recepción SMTP Servidor Web es una condición necesaria para poder reenviar correos desde los script ASP y PHP del servidor IIS, deberemos aun llevar a cabo una configuración personalizada del mismo para poder lograr nuestro fin.

Así pues, en la ventana de la imagen anterior, y situados sobre el conector de recepción Servidor Web, pulsaremos sobre el enlace Propiedades existente en la zona inferior derecha de dicha ventana, momento en el cual se nos presentará la siguiente ventana, en la cual nos situaremos sobre la pestaña Grupos de permisos, para a continuación activar la casilla Servidores de Exchange, tal y como vemos en la imagen inferior.



A continuación nos situaremos en la misma ventana sobre la pestaña Autenticación, para activar la casilla Protegido externamente (por ejemplo, con IPsec), tal y como vemos en la siguiente imagen, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Aceptar para almacenar los cambios realizados en la configuración del conector de recepción SMTP Servidor Web.



Pese a haber completado las configuraciones anteriores, aun tenemos un problema que resolver, y es el siguiente.

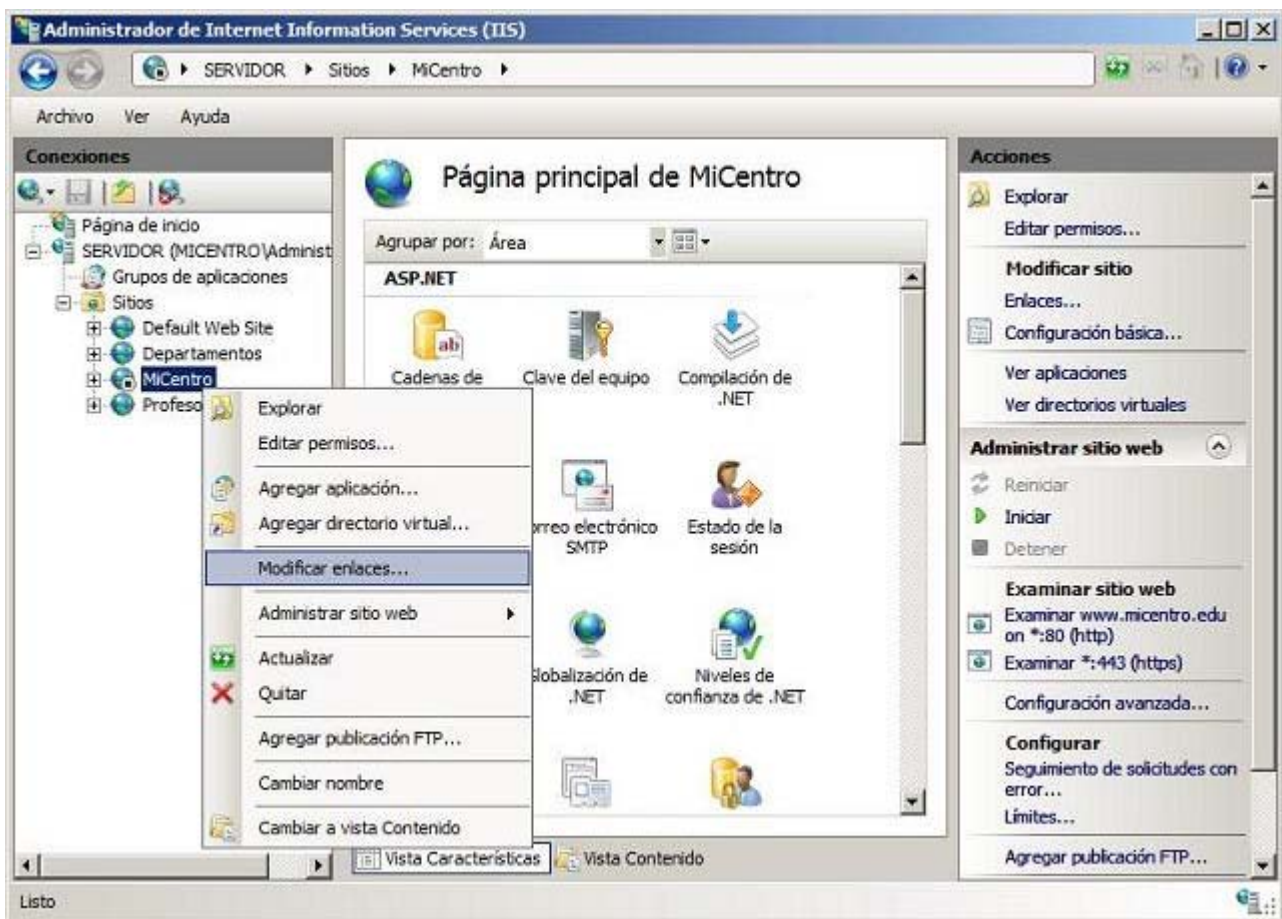
El servidor de correo *Microsoft Exchange 2007* utiliza para el acceso web al correo electrónico páginas seguras HTTPS en el puerto 443, y dicho puerto ya fue configurado para ser usado por el sitio web MiCentro, no pudiendo utilizarse simultáneamente el mismo puerto para las páginas seguros de más de un sitio web alojado en el mismo servidor IIS, tal y como es nuestro caso.



A diferencia del acceso mediante el protocolo HTTP que nos permitía escuchar en el mismo puerto (80) varios sitios web (Default Web Site y MiCentro) o del protocolo FTP que nos permitía escuchar en el mismo puerto (21) varios sitios ftp (Profesores y Departamentos), el servidor IIS no permite que podemos tener más de un sitio web escuchando en el puerto 443, asociado por defecto a las páginas seguras accesibles mediante el protocolo HTTPS.

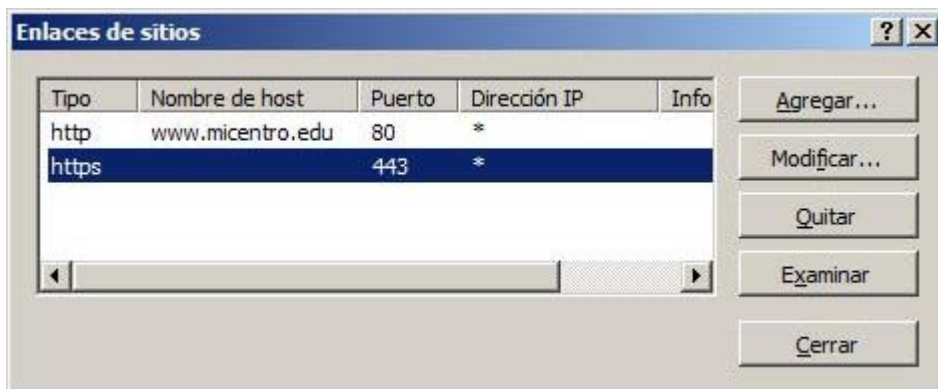
Por dicho motivo en este instante el sitio web MiCentro estará detenido, y no podrá ser cargado de nuevo hasta que modifiquemos su puerto de escucha, pues en este instante los sitios web Default Web Site y MiCentro intentarán escuchar páginas seguras por el puerto 443, pudiendo hacerlo únicamente el sitio web Default Web Site.

Para realizar la modificación indicada anteriormente, lanzaremos el Administrador de Internet Information Services, y a continuación en la ventana mostrada como resultado de dicha acción, pulsaremos sobre el sitio web MiCentro con el botón derecho del ratón para elegir la opción Modificar enlaces en el desplegable correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior.

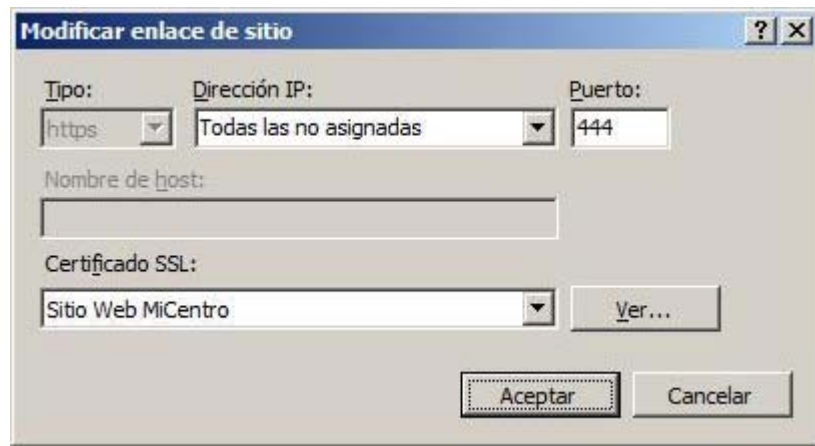


En la ventana de la imagen superior, confirmaremos que el sitio web MiCentro está detenido por el icono asociado a dicho sitio web, que como podemos comprobar será diferente al icono asociado al resto de sitios del servidor IIS. Podría ocurrir que el sitio web que estuviera detenido fuera Default Web Site, pero en cualquier caso, los pasos que deberemos llevar a cabo para solventar el problema son los que se indican a continuación.

En la ventana mostrada a continuación, nos situaremos sobre la entrada https 443 *, tal y como vemos en la imagen inferior, y tras ello pulsaremos en ella sobre el botón Modificar.



Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que modificaremos el valor de la caja de texto "Puerto", asociándole el valor 444, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, y confirmando además que el certificado asignado en el desplegable "Certificado SSL" sea Sitio Web MiCentro, cambiándolo si no fuera así, de modo que cuando la ventana correspondiente presente el aspecto mostrado en la imagen inferior, pulsaremos en ella sobre el botón Aceptar.



Tras ello cerraremos la ventana "Enlace de sitios" pulsando en ella sobre el botón Cerrar, completando la configuración deseada.

Ahora deberemos iniciar el sitio web MiCentro que fue detenido automáticamente al instalarse el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007*, para lo cual pulsaremos sobre dicho sitio web con el botón derecho del ratón para elegir la opción Administrar sitio web, y luego Iniciar, en el desplegable correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior.



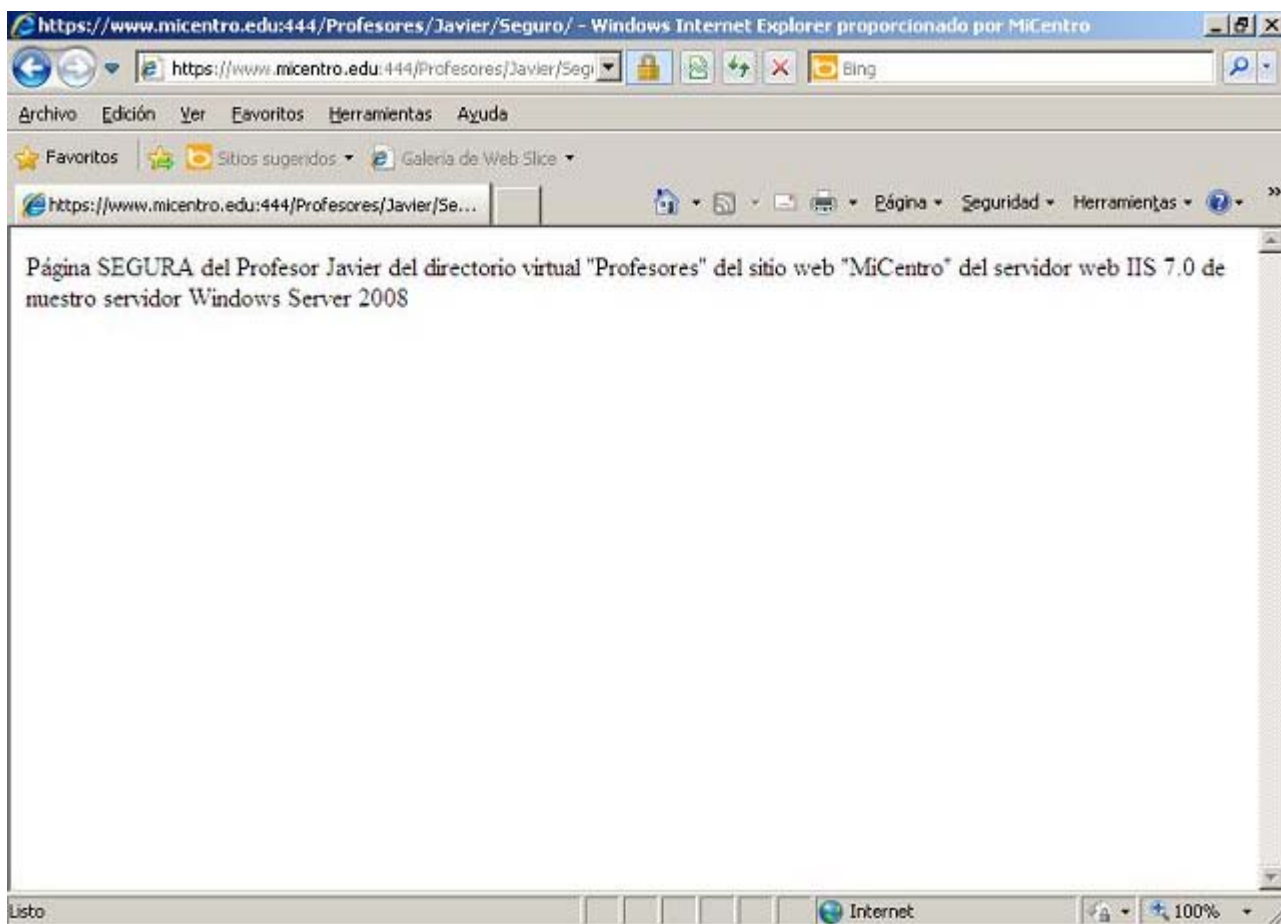
Si el sitio web que hubiera quedado detenido hubiera sido el sitio web Default Web Site, realizaríamos la misma operación indicada anteriormente sobre el sitio web MiCentro cambiando sus páginas seguras al puerto 444, y tras ello iniciaremos el sitio web Default Web Site, que estaría detenido y que debería en este instante cargar correctamente. Si el sitio web Default Web Site no se iniciase correctamente, confirmaremos que su certificado SSL sea SERVIDOR.micentro.edu y que su puerto de escucha de páginas seguras es el 443.

En ese instante, comprobaremos que el sitio web MiCentro quedará plenamente operativo (volviendo a tener asociado el icono

habitual de cualquier sitio del servidor IIS), solventado así el problema existente con la duplicidad del puerto 443 en las páginas seguros de los sitios web Default Web Site y MiCentro, de modo que a partir de este momento las páginas HTTPS serán accedidas en el sitio web MiCentro a través del puerto 444.



A partir de este instante, para acceder a cualquier página segura del sitio web MiCentro deberemos hacerlo a través del puerto 444; por ejemplo para acceder al sitio web seguro del profesor "Javier" deberíamos teclear en el navegador del equipo cliente correspondiente la dirección URL <https://www.micentro.edu:444/Profesores/Javier/Seguro>.



En este instante ya habremos completado todas las configuraciones precisas para poder reenviar a través de *Microsoft Exchange 2007* los correos de los formularios web realizados en PHP y en ASP en nuestro IIS.

Confirmaremos lo indicado en el párrafo anterior, si desde el navegador de un equipo cliente tecleamos la URL <http://www.micentro.edu/Profesores/Javier/ASPpruebaEmail.asp> para probar la conexión desde ASP o <http://www.micentro.edu/Profesores/Javier/PHPpruebaEmail.php> para probar la conexión desde PHP.

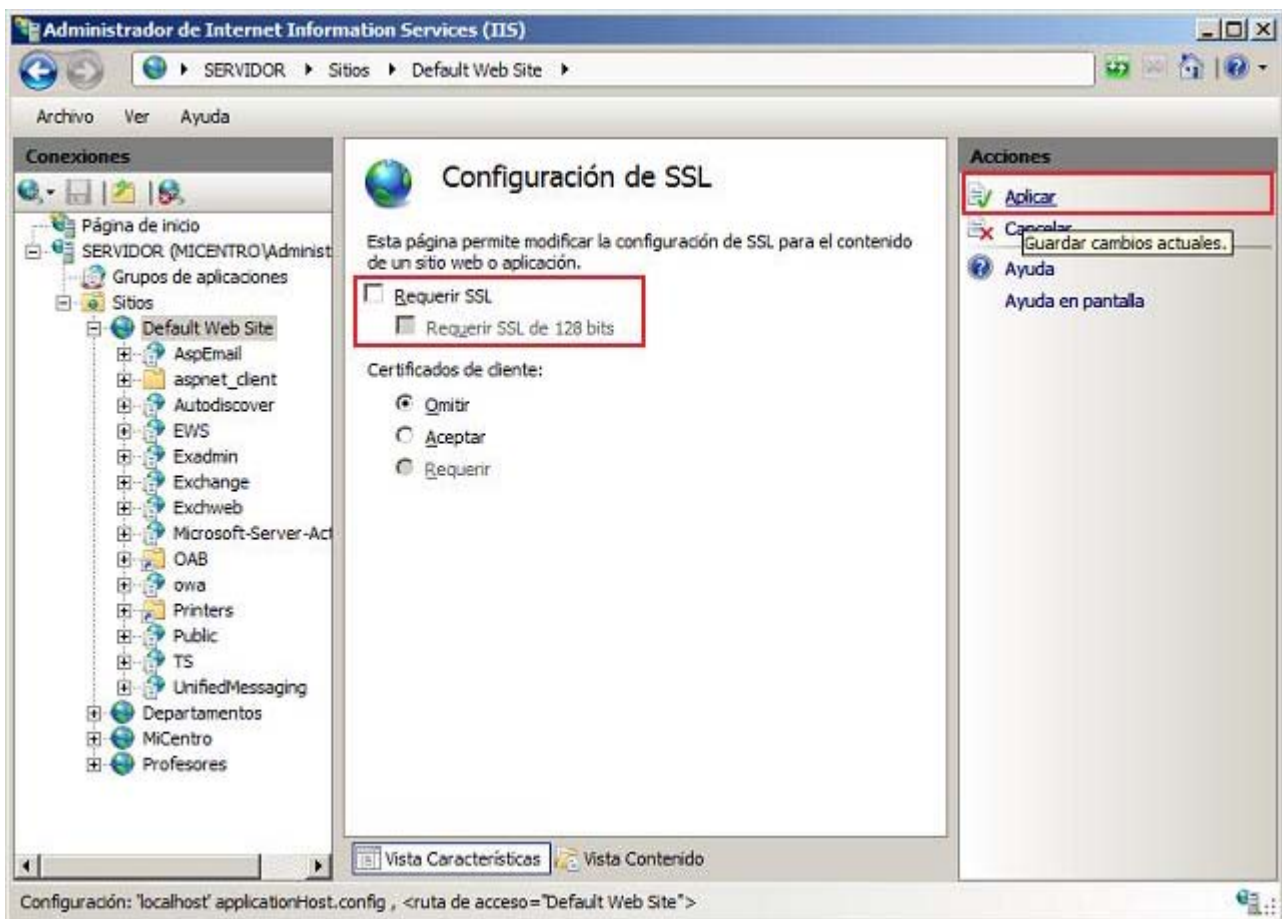
También hemos de reseñar que la instalación de *Microsoft Exchange 2007* configura el sitio web Default Web Site para que únicamente se pueda acceder al mismo de modo seguro mediante el protocolo HTTPS, lo cual implica que el acceso que en su momento configuramos para los accesos web a *Escritorio Remoto* y a las impresoras, sólo podría efectuarse ahora mediante HTTPS.

Vamos a cambiar la configuración realizada por defecto por *Microsoft Exchange 2007* para lograr que el acceso a dicha aplicación sea seguro mediante HTTPS, pero que el acceso al resto de funcionalidades web instaladas (*Escritorio Remoto* e *Acceso Web a Impresoras*, básicamente) en el sitio web Default Web Site sigan configuradas para ser accedidas mediante el protocolo HTTPS.

Para lograr lo indicado en el párrafo anterior, deberemos ejecutar el Administrador de Internet Information Services, para situarnos a continuación en la ventana mostrada como resultado de dicha acción sobre el sitio web Default Web Site, tras lo cual haremos doble clic sobre el apartado Configuración de SSL ubicado en la zona central de dicha ventana.



Como resultado de la acción anterior será mostrada la siguiente ventana, en la que desactivaremos la casilla Requerir SSL (desactivándose inmediatamente de modo automático la casilla inferior Requerir SSL de 128 bits), tras lo cual pulsaremos sobre el botón Aplicar situado en la zona superior derecha de dicha ventana.



Tras completar el cambio de configuración anterior, será mostrada la siguiente ventana, pudiendo comprobar que ya no se requiere SSL para acceder al sitio web correspondiente, luego en este instante ya podremos acceder mediante el protocolo HTTP a dicho sitio web Default Web Site.



La configuración realizada anteriormente es adecuada, pero permite un acceso inseguro al correo web de *Microsoft Exchange 2007* (conocido como OWA y que posteriormente analizaremos), así pues deberemos configurar el acceso a *Outlook Web Access (OWA)* para que únicamente se permita el acceso al mismo mediante el protocolo HTTPS.

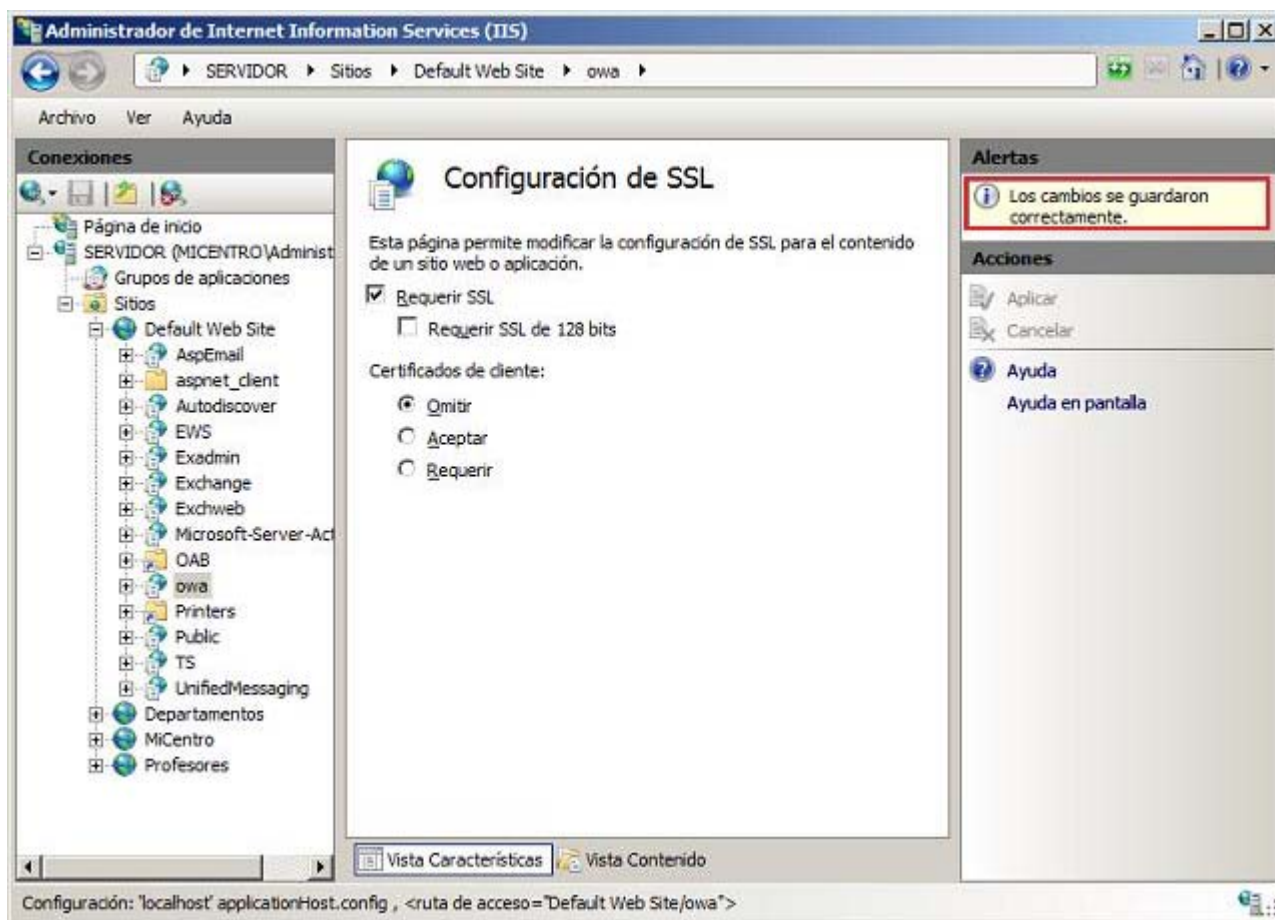
Así pues en la ventana de "Administración de Internet Information Services" nos situaremos sobre el directorio virtual owa dentro del sitio web Default Web Site, y tras ello haremos doble clic sobre la entrada Configuración de SSL, situada en la zona central de la ventana correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior.



Como resultado de la acción anterior será mostrada la siguiente ventana, en la que activaremos la casilla Requerir SSL, tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Aplicar situado en la zona superior derecha de dicha ventana.



Tras completar el cambio de configuración anterior, será mostrada la siguiente ventana, pudiendo comprobar que ahora es requerido SSL para acceder al directorio virtual owa del sitio web Default Web Site, luego en este instante tan sólo podremos acceder mediante el protocolo HTTPS al correo web de *Microsoft Exchange 2007*, tal y como era nuestra intención



Llegados a este punto daremos por concluido este apartado.

Servicios

En este apartado llevaremos a cabo la habilitación de los servicios POP3 e IMAP4, pues la configuración que por defecto realiza el servidor de correo *Microsoft Exchange 2007* en el equipo "SERVIDOR" configura dichos servicios de modo que su inicio queda en estado Deshabilitado, imposibilitando por tanto la correcta recepción de correo electrónico, pues dichos protocolos son los encargados de recibir el correo en el servidor.

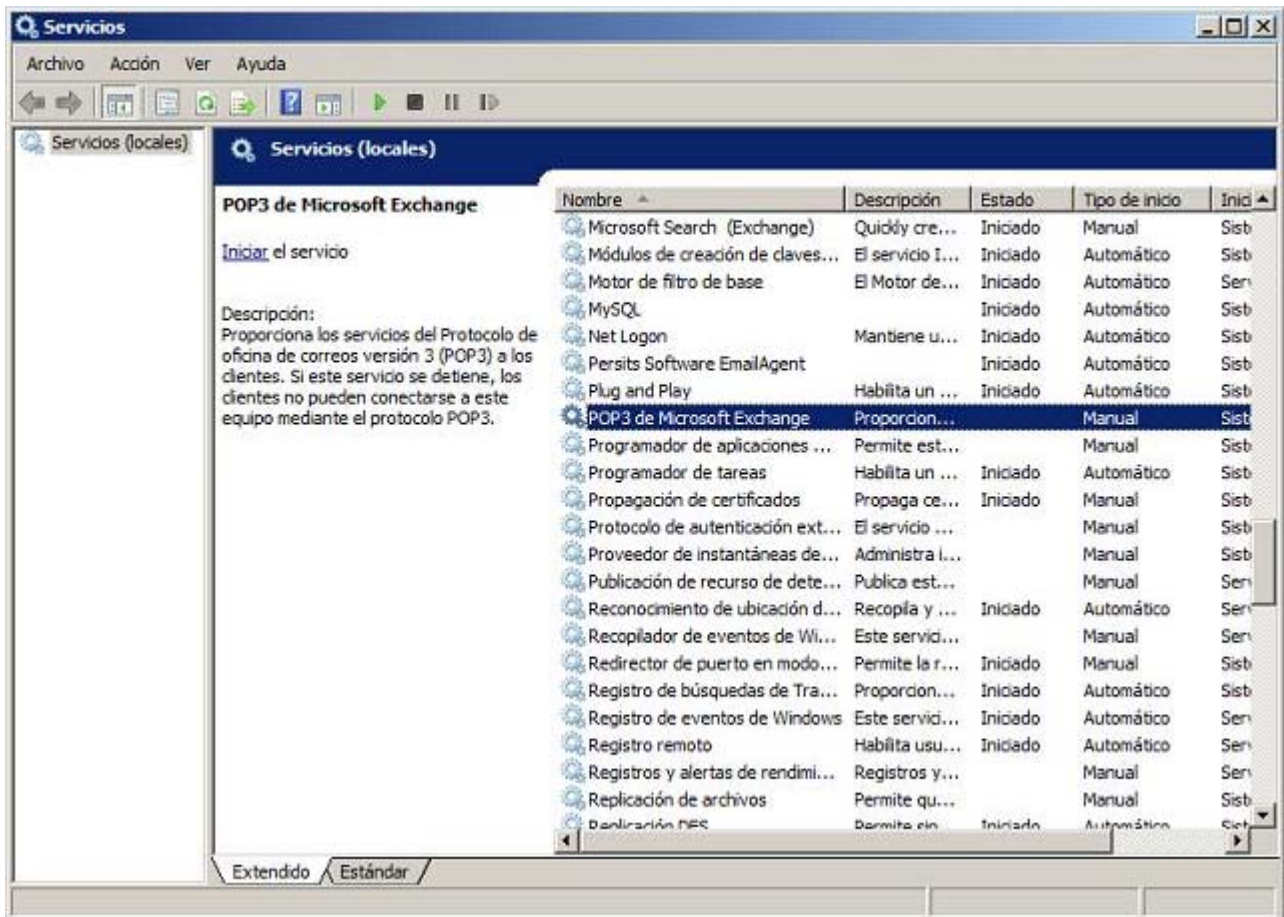


La configuración del resto de servicios que utiliza el servidor *Microsoft Exchange 2007*, incluido el servicio SMTP, es correcta, y por tanto no hemos de modificar la configuración de ningún otro protocolo, excepto la configuración de los dos protocolos indicados anteriormente.

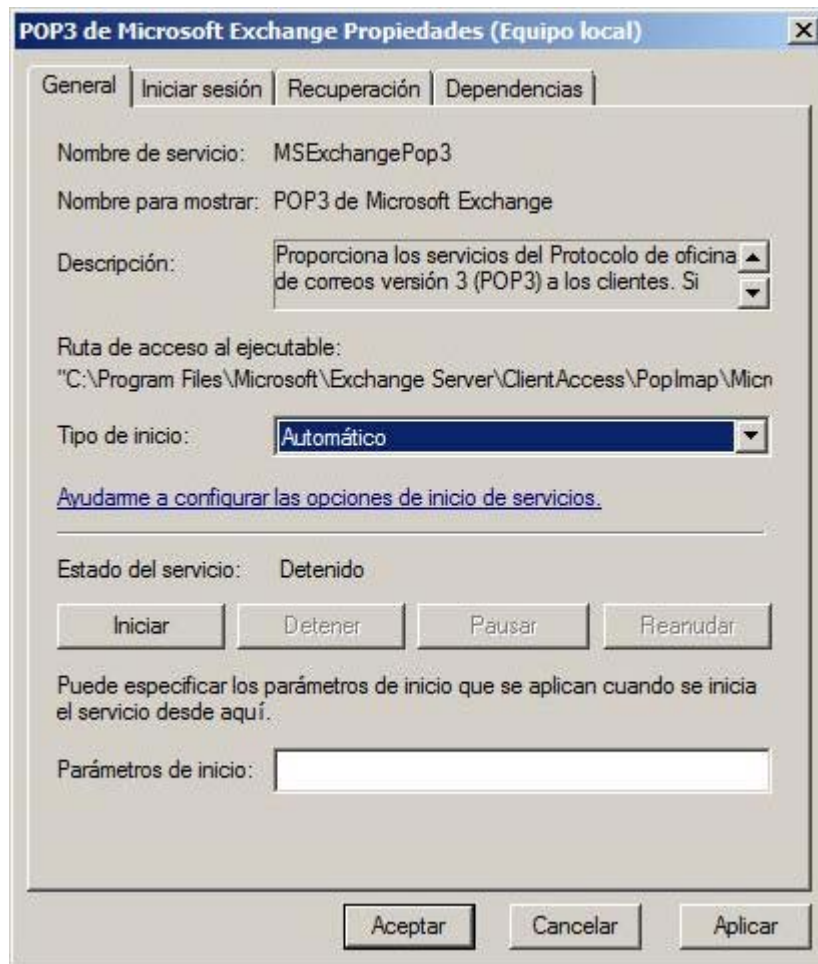
El primer servicio que hemos de activar es el correspondiente al protocolo POP3, con el fin de que nuestros usuarios de correo electrónico, mediante el cliente de correo electrónico que utilicen, puedan descargar el contenido de sus buzones de correo a los equipos clientes del dominio desde los que estén trabajando.

Para llevar a cabo el proceso descrito en el párrafo anterior, en primer lugar lanzaremos los Servicios desde las Herramientas administrativas del equipo "SERVIDOR", haciendo doble clic sobre el servicio POP3 de Microsoft Exchange, que actualmente

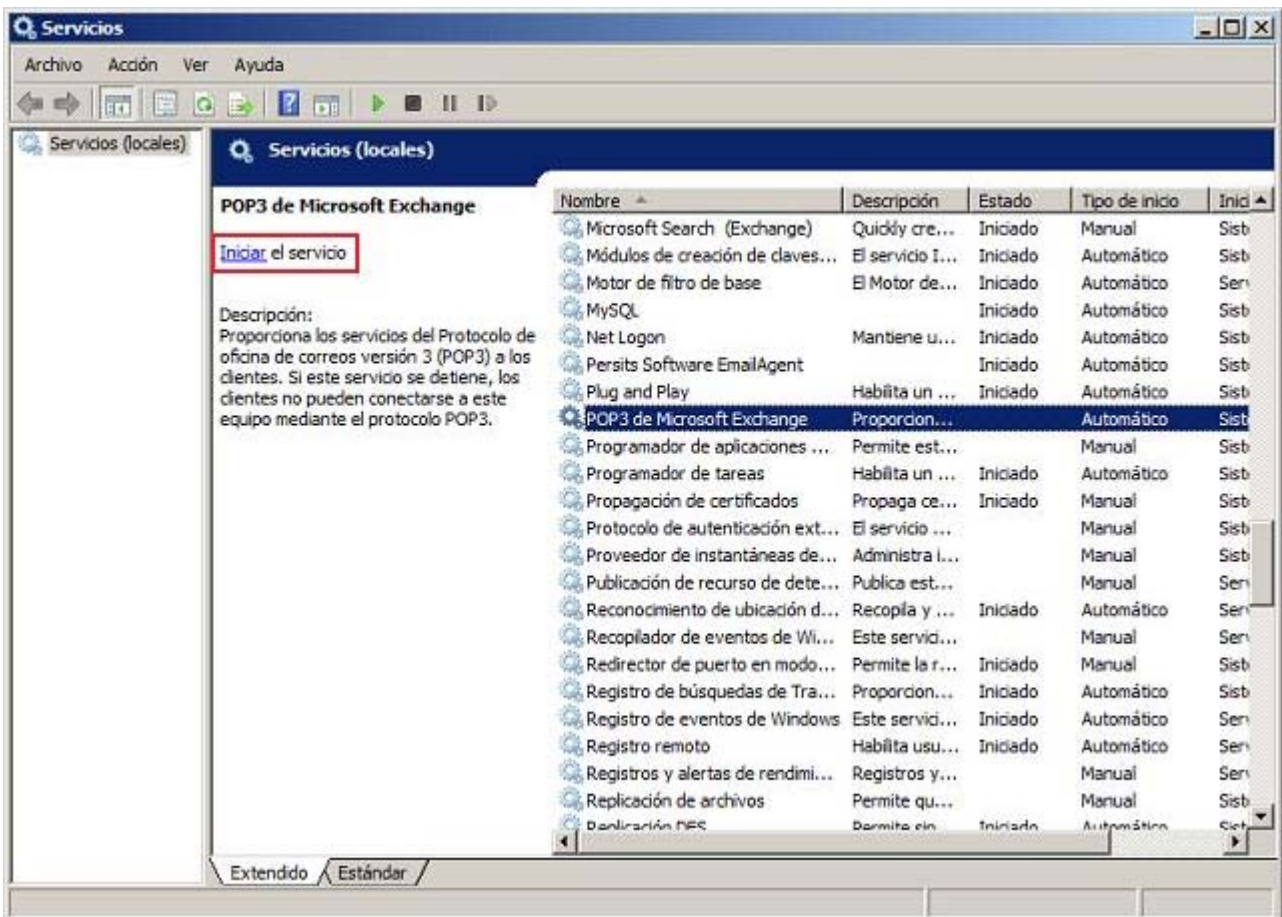
tiene configurado un tipo de inicio Manual.



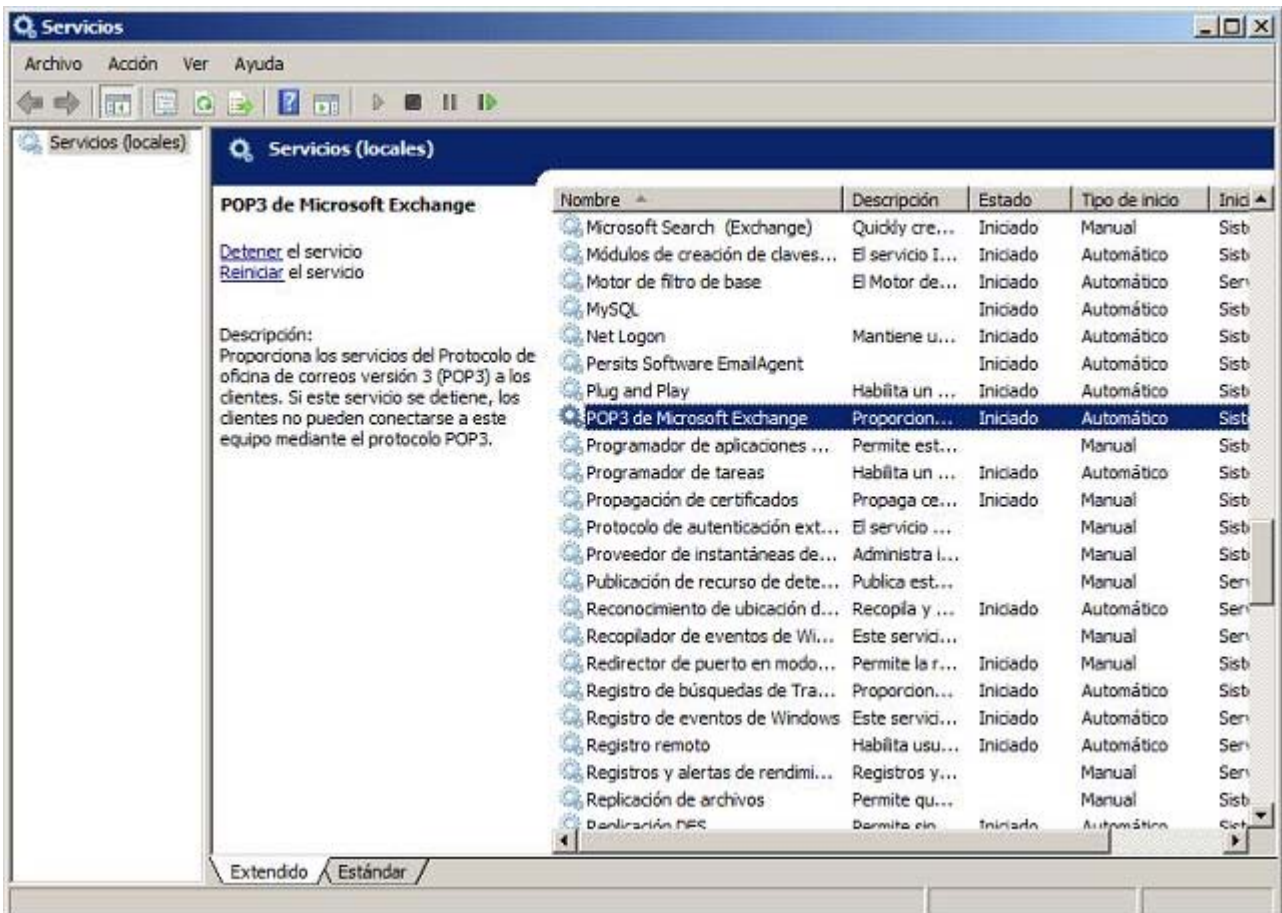
Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que seleccionaremos el valor Automático en el desplegable Tipo de inicio, y tras ello pulsaremos sobre el botón Aceptar, para que el servicio POP3 sea cargado automáticamente cada vez que sea arrancado el equipo "SERVIDOR".



La operación realizada anteriormente no inicia el servicio en esta sesión del equipo "SERVIDOR", luego en esta ocasión, y de modo excepcional, deberemos iniciarlo manualmente, para lo cual haremos clic sobre el enlace Iniciar el servicio ubicado en la zona superior izquierda de la ventana de la imagen inferior.

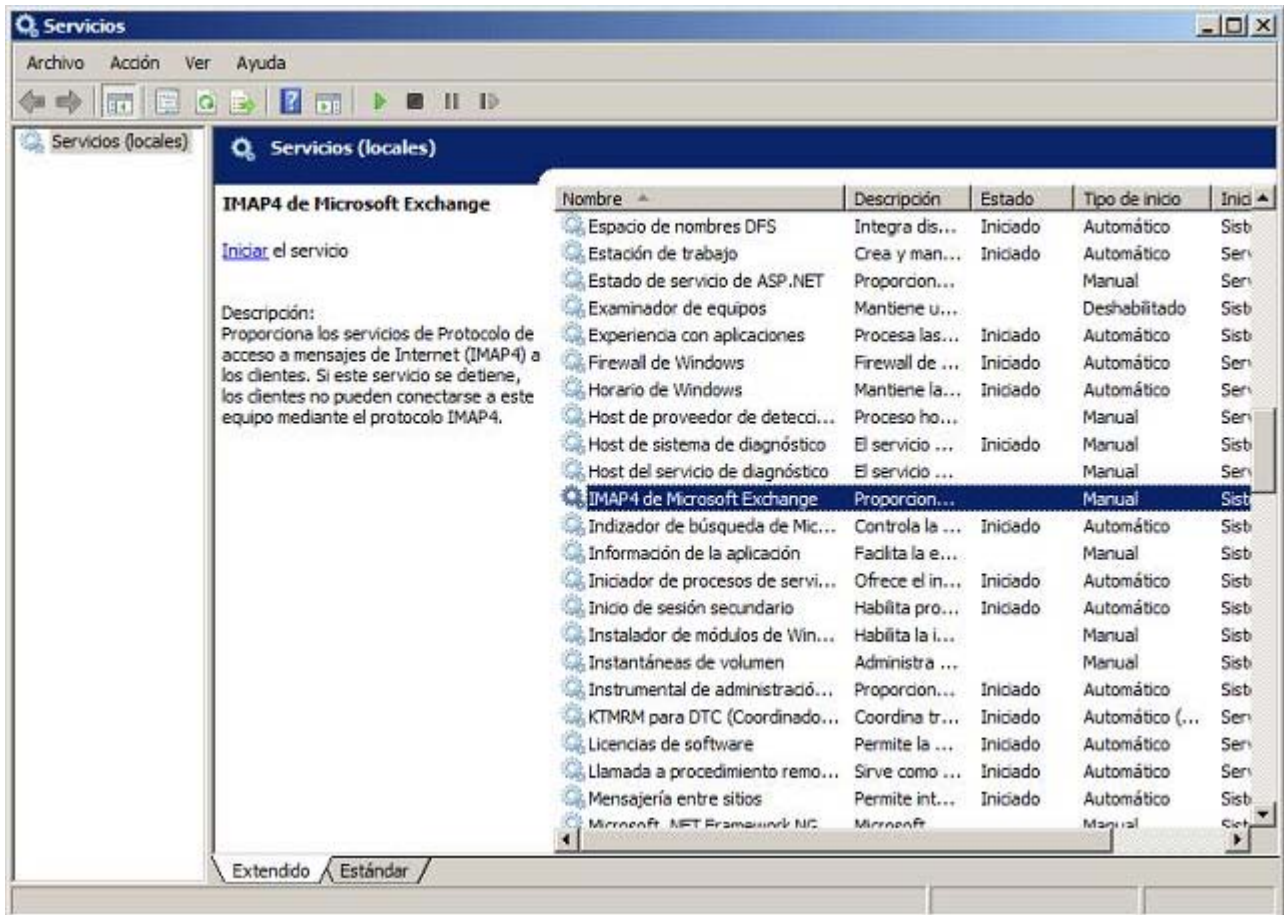


Como resultado de la acción anterior el servicio POP3 de Microsoft Exchange quedará configurado e iniciado adecuadamente en esta sesión de trabajo.

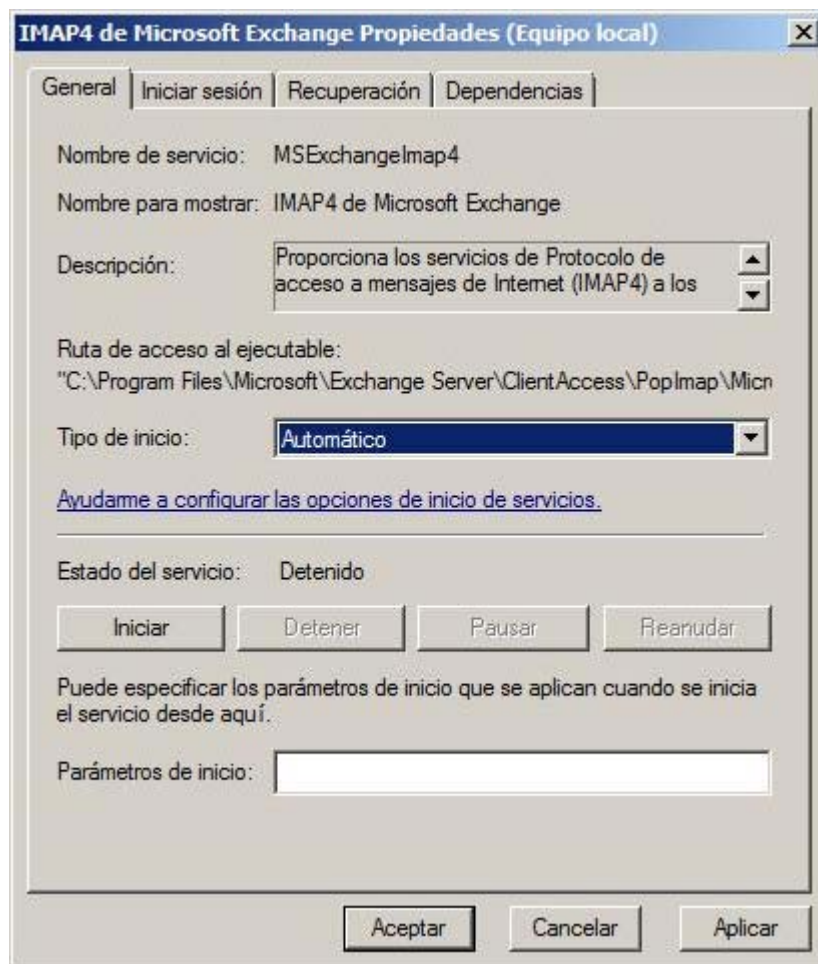


Al igual que con el servicio POP3, deberemos activar el servicio IMAP4 con el fin de que nuestros usuarios de correo electrónico, mediante el cliente de correo electrónico que utilicen, puedan descargar las cabeceras de los contenidos de sus buzones a los equipos clientes del dominio desde los que estén trabajando mediante este protocolo.

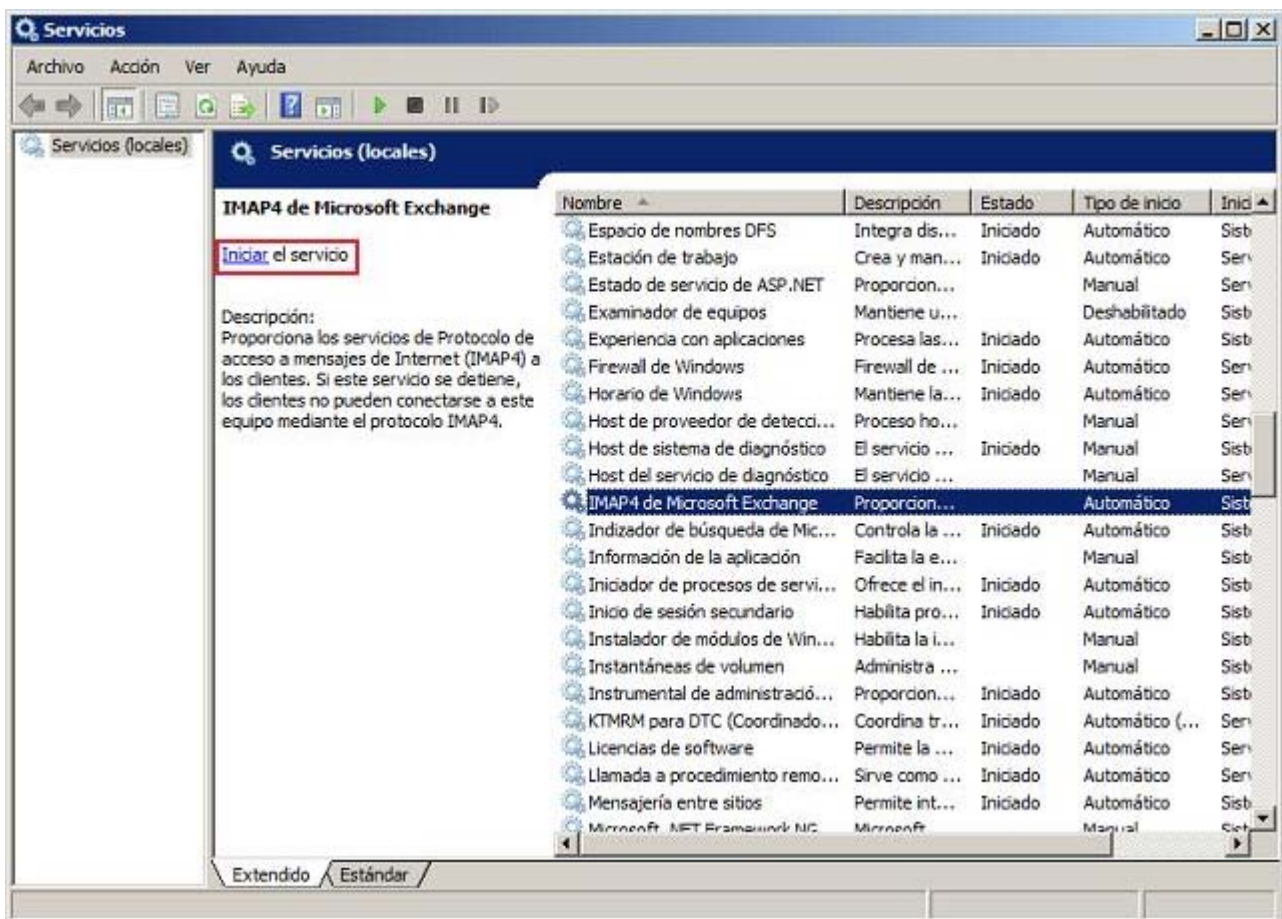
Para llevar a cabo el proceso descrito en el párrafo anterior, en primer lugar lanzaremos los Servicios desde las Herramientas administrativas del equipo "SERVIDOR", haciendo doble clic sobre el servicio IMAP4 de Microsoft Exchange, que actualmente se encuentra configurado en un tipo de inicio Manual.



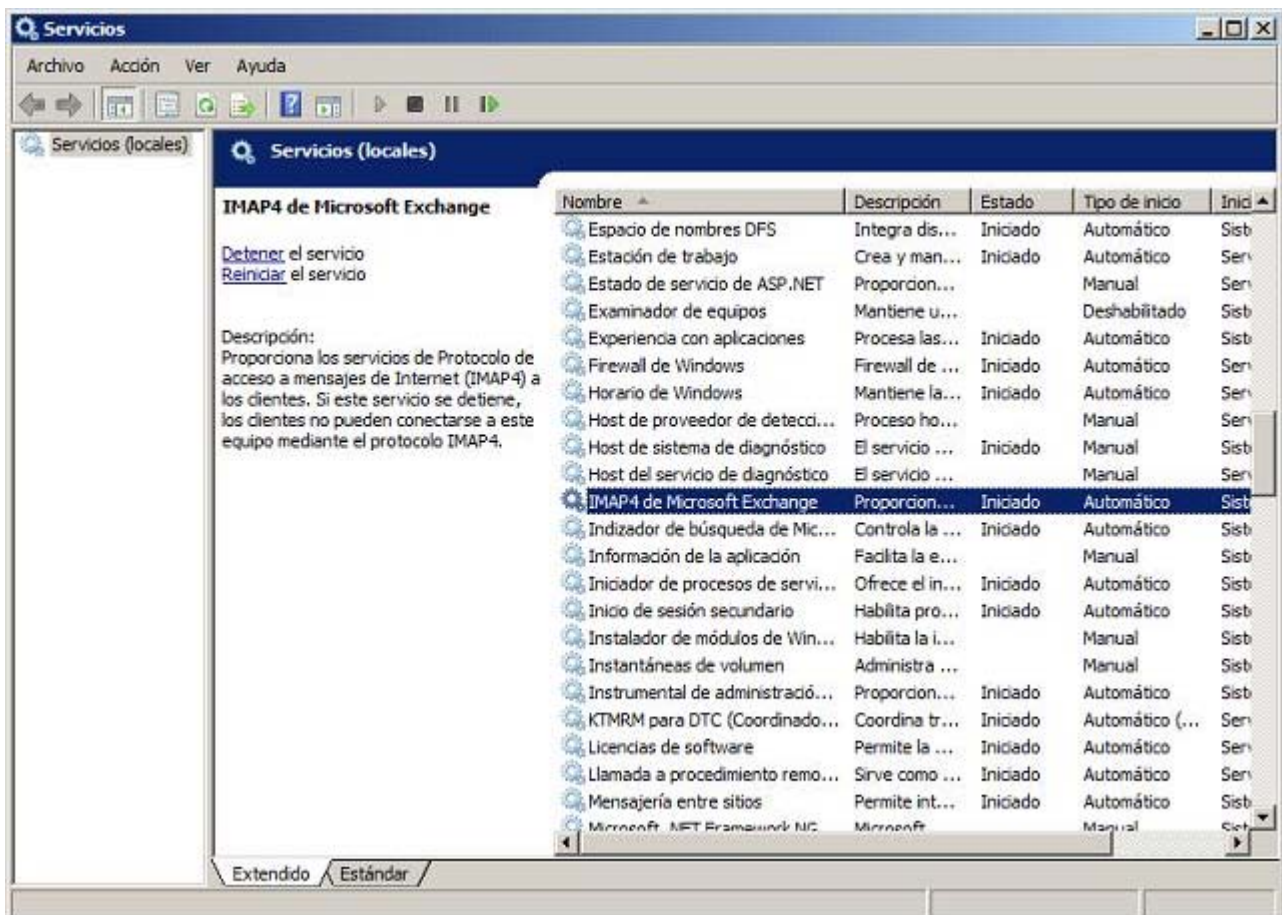
Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que seleccionaremos el valor Automático en el desplegable Tipo de inicio, y tras ello pulsaremos sobre el botón Aceptar, para que el servicio IMAP4 sea cargado automáticamente cada vez que sea cargado el equipo "SERVIDOR".



Al igual que hicimos anteriormente con el servicio POP3, deberemos en esta ocasión iniciar manualmente en este instante el servicio IMAP4 de Microsoft Exchange, para lo cual haremos clic sobre el enlace Iniciar el servicio ubicado en la zona superior izquierda de la ventana de la imagen inferior.



Como resultado de la acción anterior el servicio IMAP4 de Microsoft Exchange quedará correctamente configurado, e iniciado en esta sesión de trabajo.



Tras completar la acción anterior, los servicios POP3 e IMAP4 quedan en estado Iniciado y con un tipo de inicio Automático, luego podemos dar por concluido este apartado, ya que como comentamos al comienzo del mismo, las configuraciones asociadas por defecto al resto de servicios que utiliza el servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007* son válidas, no precisando por tanto hacer ningún cambio en las mismas.



Actividad 1

Indica el puerto en el que escucha por defecto los protocolos POP3 e IMAP.

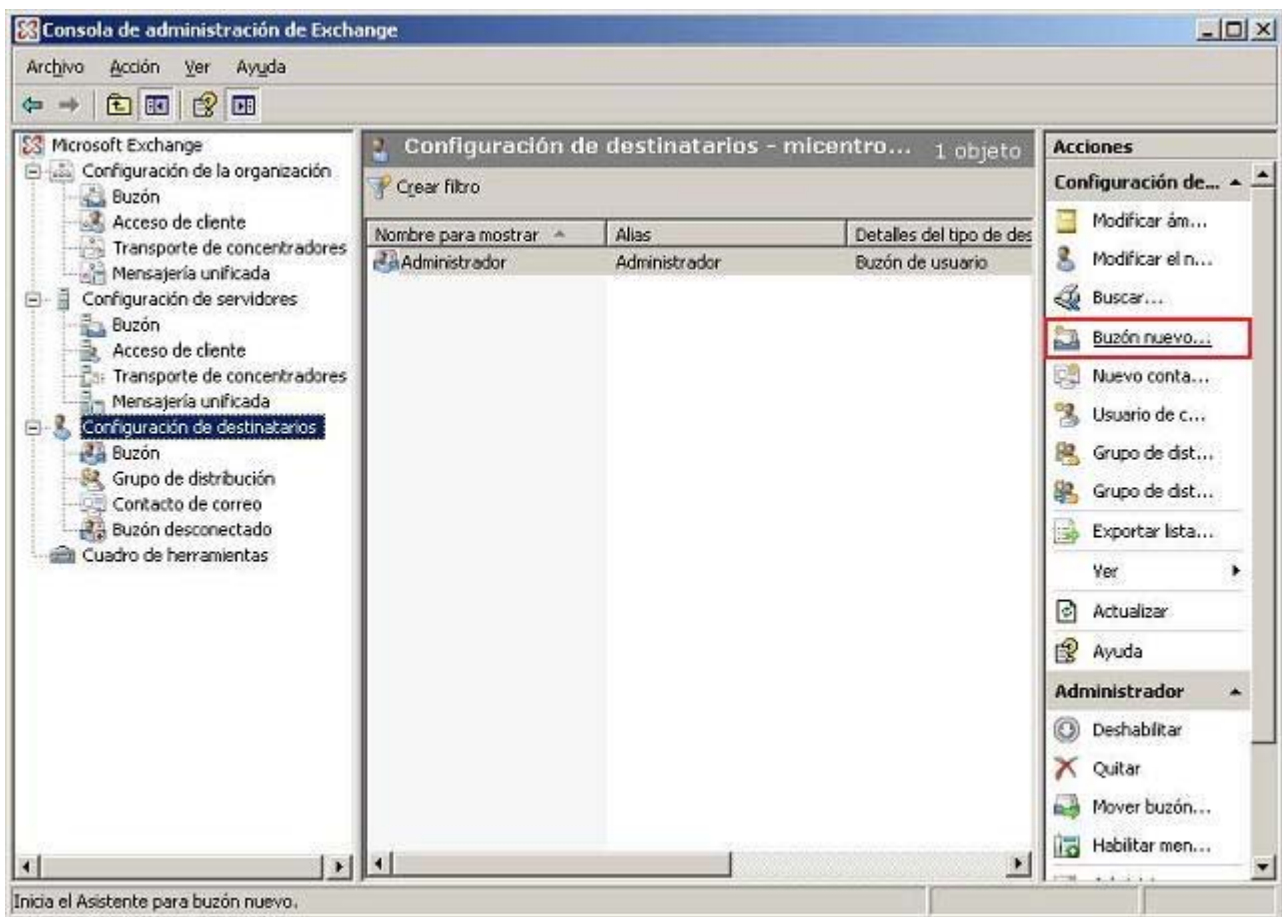
Usuarios de correo

En este apartado procederemos a asignar un buzón de correo para los usuarios de nuestro centro que pertenezcan al Directorio Activo del equipo "SERVIDOR" *Windows Server 2008*, a fin de que dichos usuarios puedan hacer uso del servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007* instalado y configurado anteriormente.

Dado que algunos usuarios ya habían sido creados en el dominio antes de instalar el servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*, dichos usuarios aun no disponen de buzón de correo, exceptuando al usuario "Administrador" del dominio para el cual se crea por defecto su buzón de correo en el proceso de instalación de *Microsoft Exchange 2007*.

Lo comentado en el párrafo anterior es lógico, pues puede ocurrir que no deseemos que todos los usuarios del Directorio Activo de nuestro centro dispongan de cuenta de correo, de hecho en nuestro caso, no deseamos que los alumnos dispongan de cuenta de correo electrónico, de modo que crearemos el correspondiente buzón de correo sólo a aquellos usuarios del dominio para los cuales lo indiquemos de modo explícito.

En nuestro caso asignaremos buzón de correo a todos los profesores de nuestro centro, para lo cual lanzaremos la Consola de administración de Exchange, para hacer doble clic en ella sobre el apartado Configuración de destinatarios, como vemos en la imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Buzón nuevo de la zona derecha de dicha ventana.



Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la primera ventana del asistente de creación de un nuevo buzón, activando en primer lugar en dicha ventana el radio botón Buzón de usuario, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Buzón nuevo
- Finalización

Introducción

Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un buzón nuevo, un buzón de recursos, un buzón vinculado y para habilitar un usuario existente para correo.

Elija el tipo de buzón.

Buzón de usuario

Este buzón lo posee un usuario para enviar y recibir mensajes. No se utiliza para la programación de recursos.

Buzón de sala

El buzón de la sala es para la programación de la sala, no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará.

Buzón de equipamiento

El buzón de equipamiento es para la programación del equipamiento y no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará.

Buzón vinculado

El buzón vinculado es el nombre de un buzón al que tiene acceso una entidad principal de seguridad (usuario) en un bosque de confianza independiente.

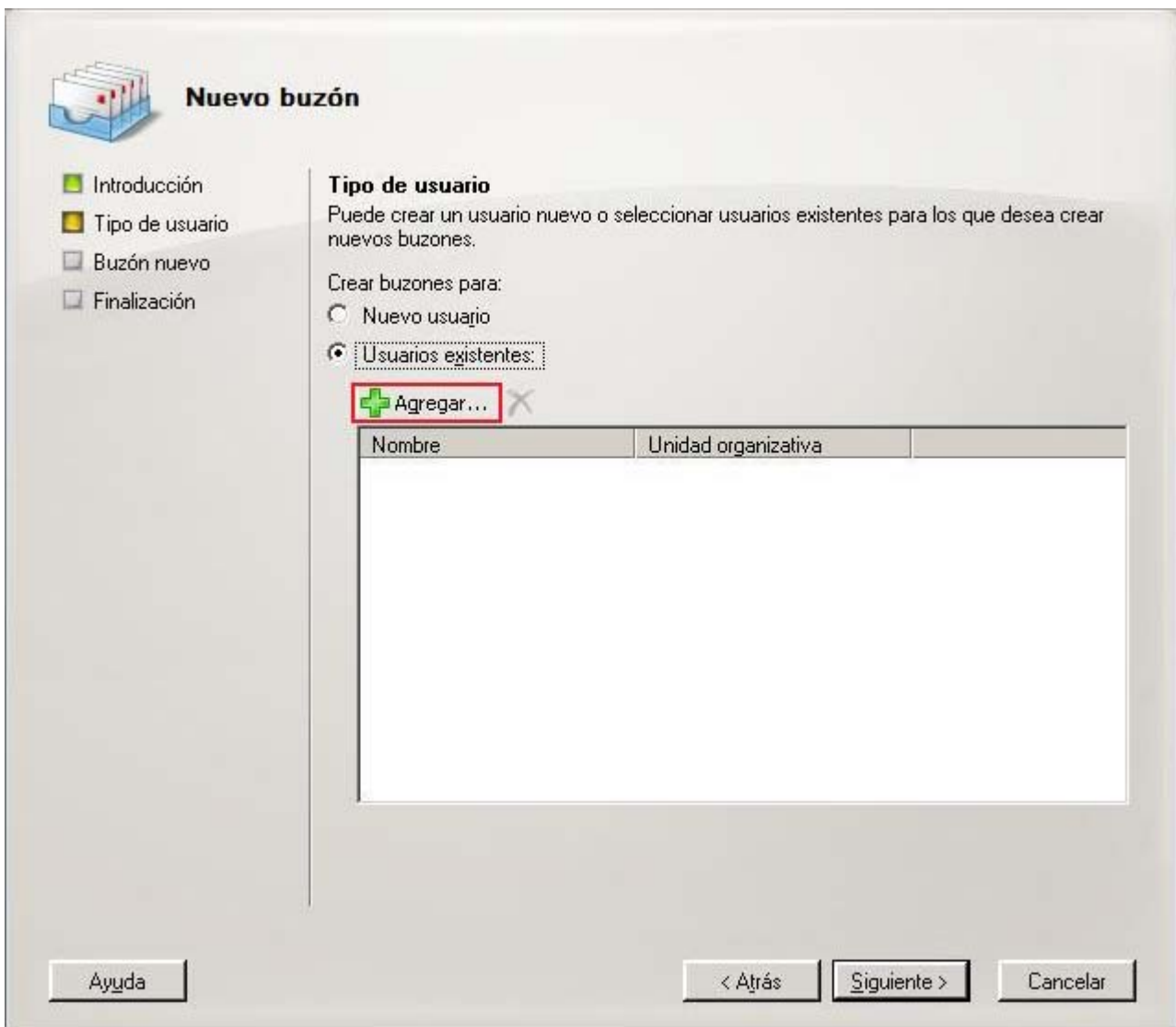
Ayuda

< Atrás

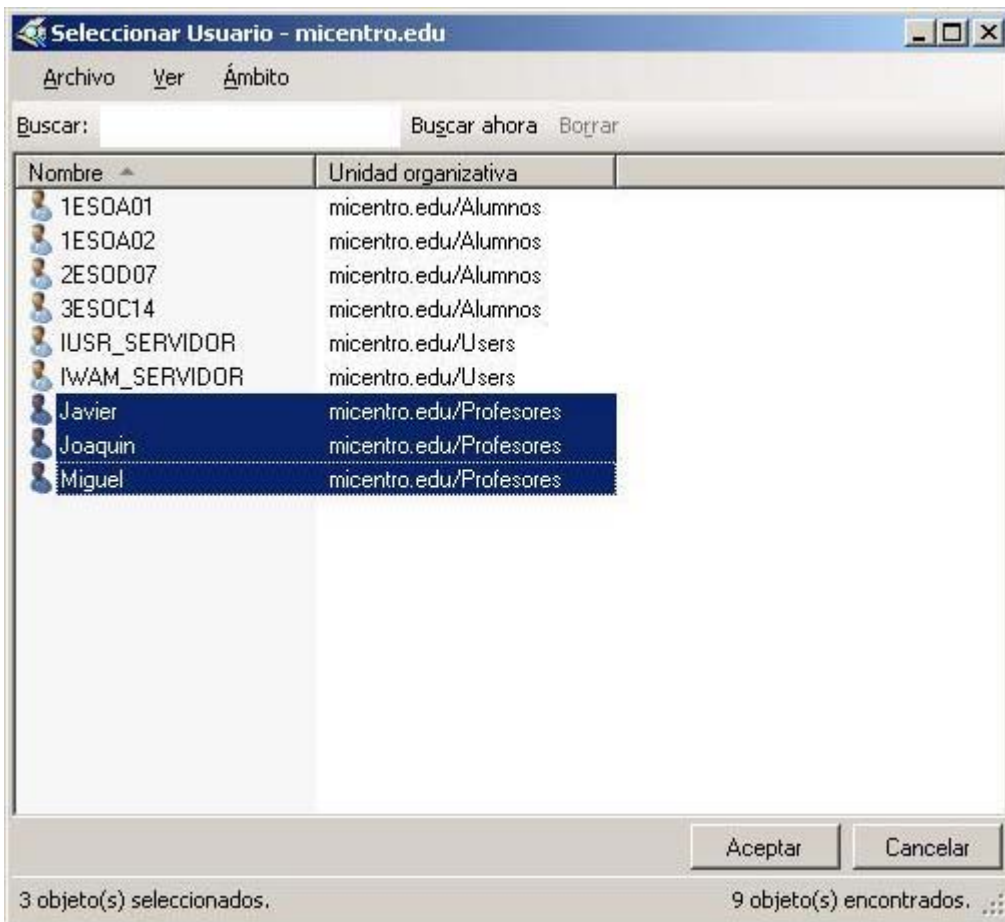
Siguiente >

Cancelar

Tras ello se nos presentará la siguiente ventana, en la que seleccionaremos el radio botón Usuarios existentes, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Agregar en la misma.



En la siguiente ventana mostrada como resultado de la acción anterior, seleccionaremos a los usuarios a los que les deseamos crear un buzón de correo, en nuestro caso Javier, Joaquin y Miguel, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Aceptar en la ventana de la imagen inferior.



A continuación en la siguiente ventana deberemos comprobar que han sido seleccionados los profesores Javier, Joaquin y Miguel, momento en el que pulsaremos sobre el botón Siguiente en dicha ventana.



Nuevo buzón



- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Tipo de usuario

Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.

Crear buzones para:

- Nuevo usuario
- Usuarios existentes:

 Agregar... 

Nombre	Unidad organizativa
 Javier	micentro.edu/Profesores
 Joaquin	micentro.edu/Profesores
 Miguel	micentro.edu/Profesores

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En la siguiente ventana mostrada por el asistente de creación de un nuevo buzón pulsaremos sobre el botón Examinar para indicar la base de datos de buzones que será utilizada.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón

Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:

Para cada buzón nuevo se generará automáticamente un alias:

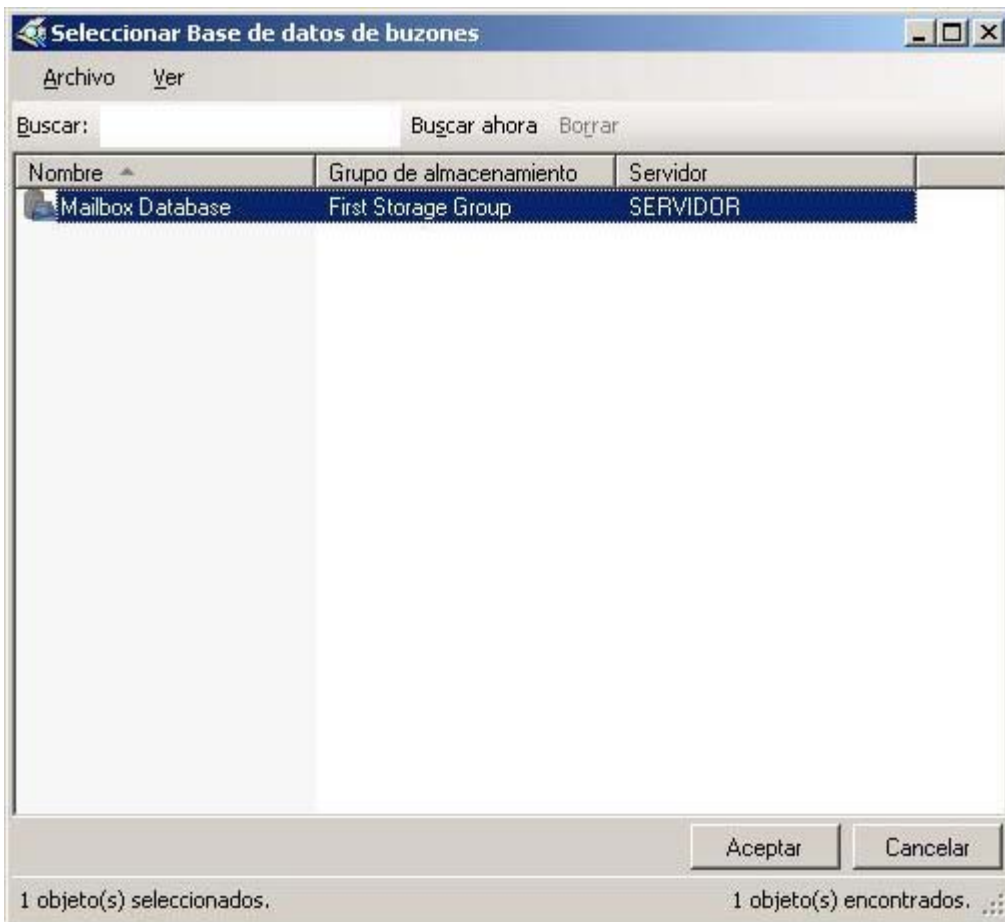
Base de datos de buzones:

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Como resultado de la acción anterior se nos mostrará la siguiente ventana, en la que seleccionaremos la única base de datos de buzones disponible, mailbox Database tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Aceptar.



En este instante se mostrará seleccionada la base de datos correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior, momento en el que pulsaremos en la ventana de la imagen inferior sobre el botón Siguiente.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón

Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:

Para cada buzón nuevo se generará automáticamente un alias:

Base de datos de buzones:

SERVIDOR\First Storage Group\Mailbox Database

Examinar...

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Examinar...

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

Examinar...

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

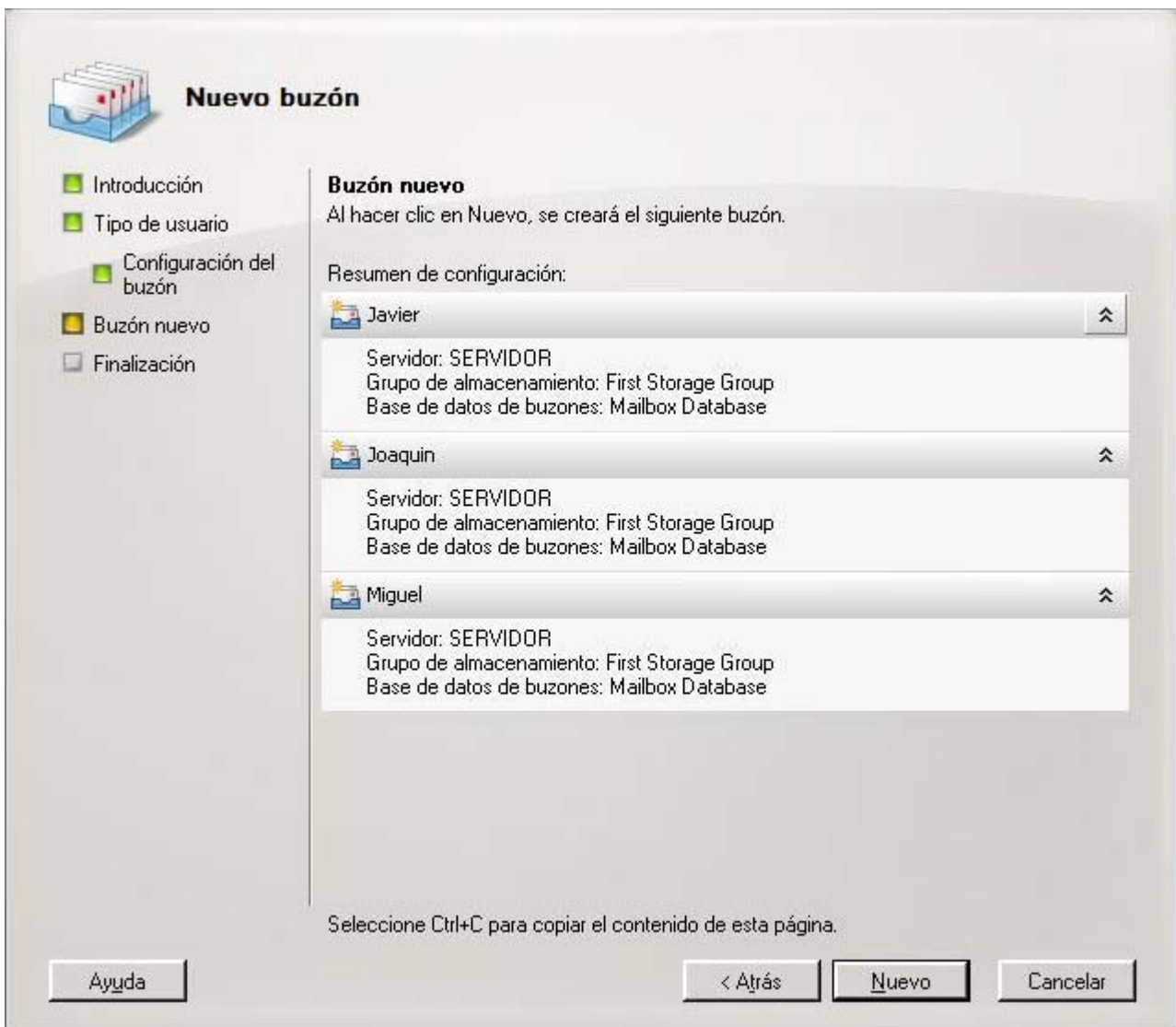
Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En la siguiente ventana se nos informará de que va a proceder a crearse el buzón de correo para los usuarios indicados, así pues pulsaremos sobre el botón Nuevo en la ventana correspondiente para proceder con la creación de los buzones en cuestión.



Una vez completado el proceso de creación de los buzones de los 3 profesores indicados, pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que pulsaremos sobre el botón Finalizar.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Finalización

El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

Tiempo transcurrido: 00:00:05

Resumen: 3 elemento(s). 3 correcto(s), 0 con error.

Javier	Finalizado	⬆
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: 'micentro.edu/Profesores/Javier' Enable-Mailbox -Database 'SERVIDOR\First Storage Group\Mailbox Database'		
Tiempo transcurrido: 00:00:05		
Joaquin	Finalizado	⬆
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: 'micentro.edu/Profesores/Joaquin' Enable-Mailbox -Database 'SERVIDOR\First Storage Group\Mailbox Database'		
Tiempo transcurrido: 00:00:00		
Miguel	Finalizado	⬆
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange: 'micentro.edu/Profesores/Miguel' Enable-Mailbox -Database 'SERVIDOR\First Storage Group\Mailbox Database'		
Tiempo transcurrido: 00:00:00		

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

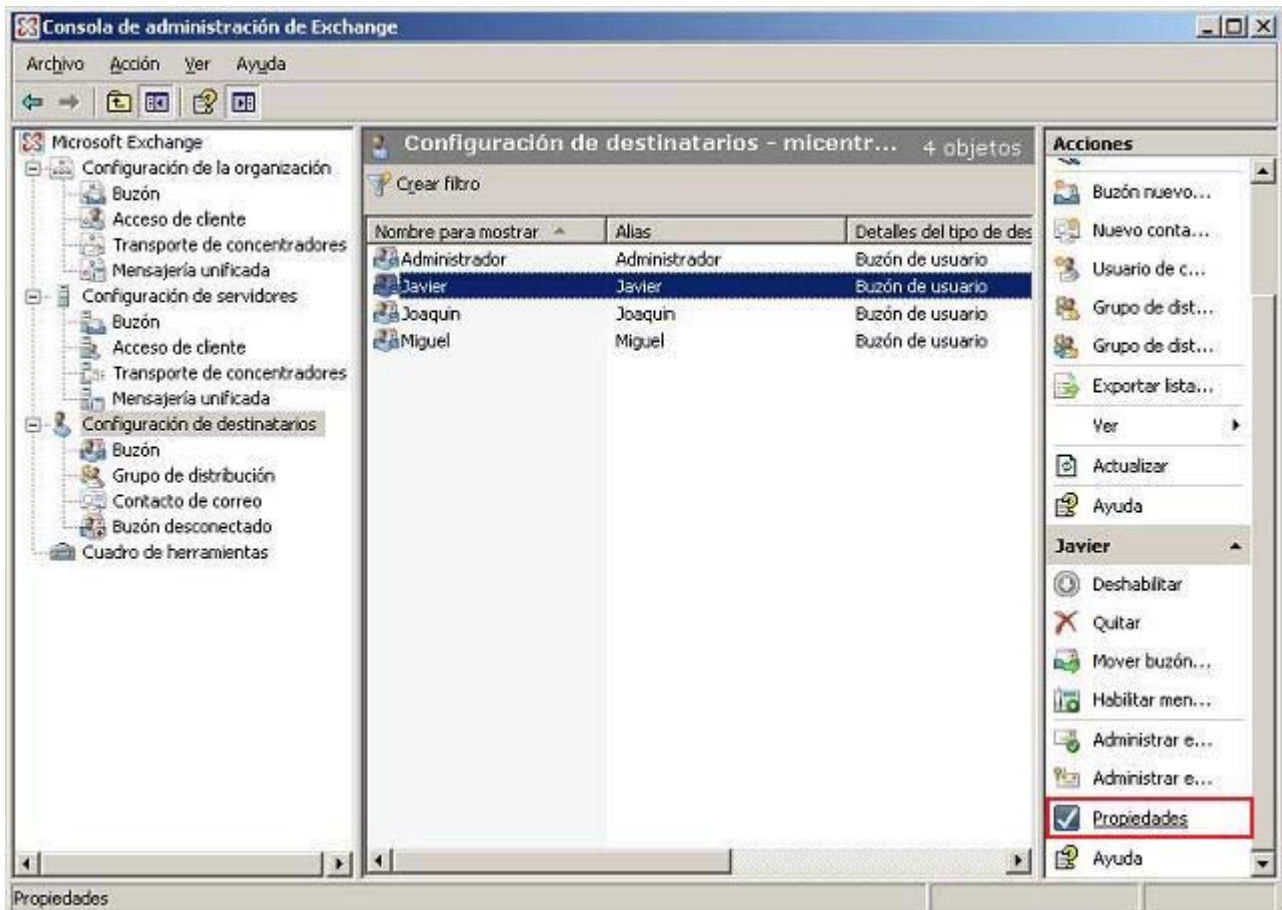
Finalizar

Cancelar

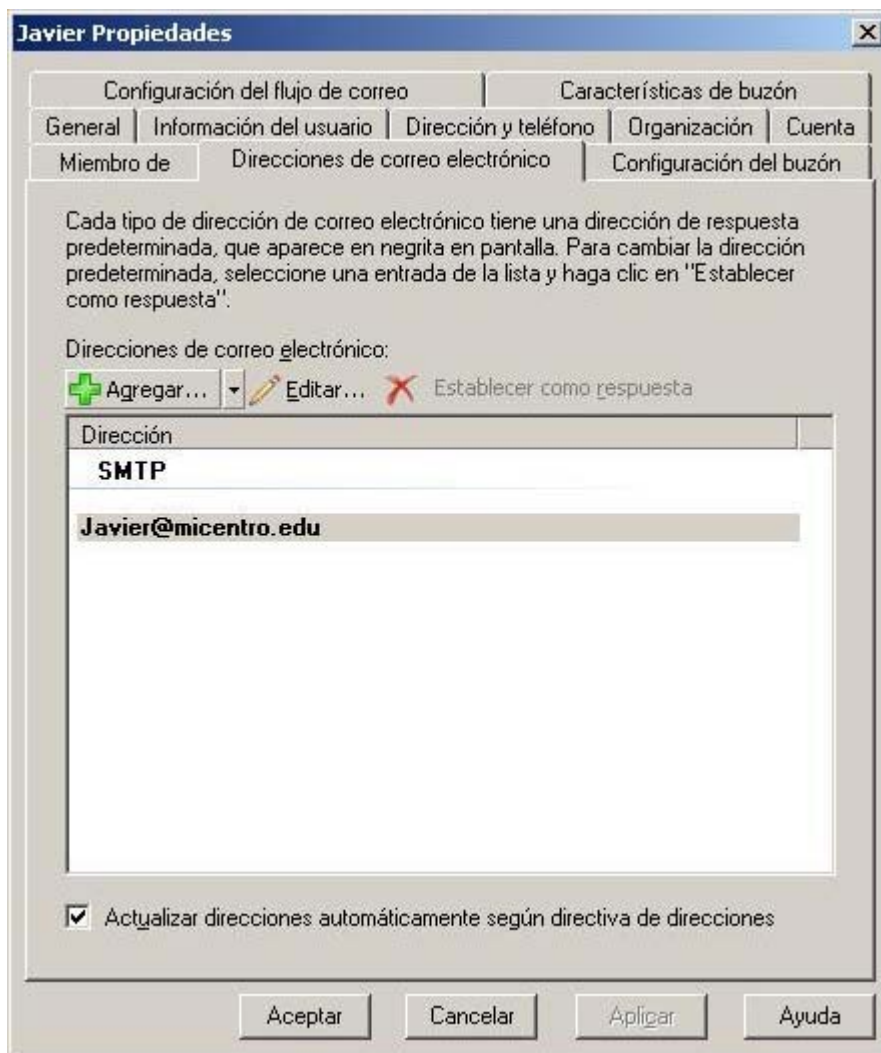
Llegados a este punto los buzones de correo de los profesores de nuestro centro habrán sido creados correctamente, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior.



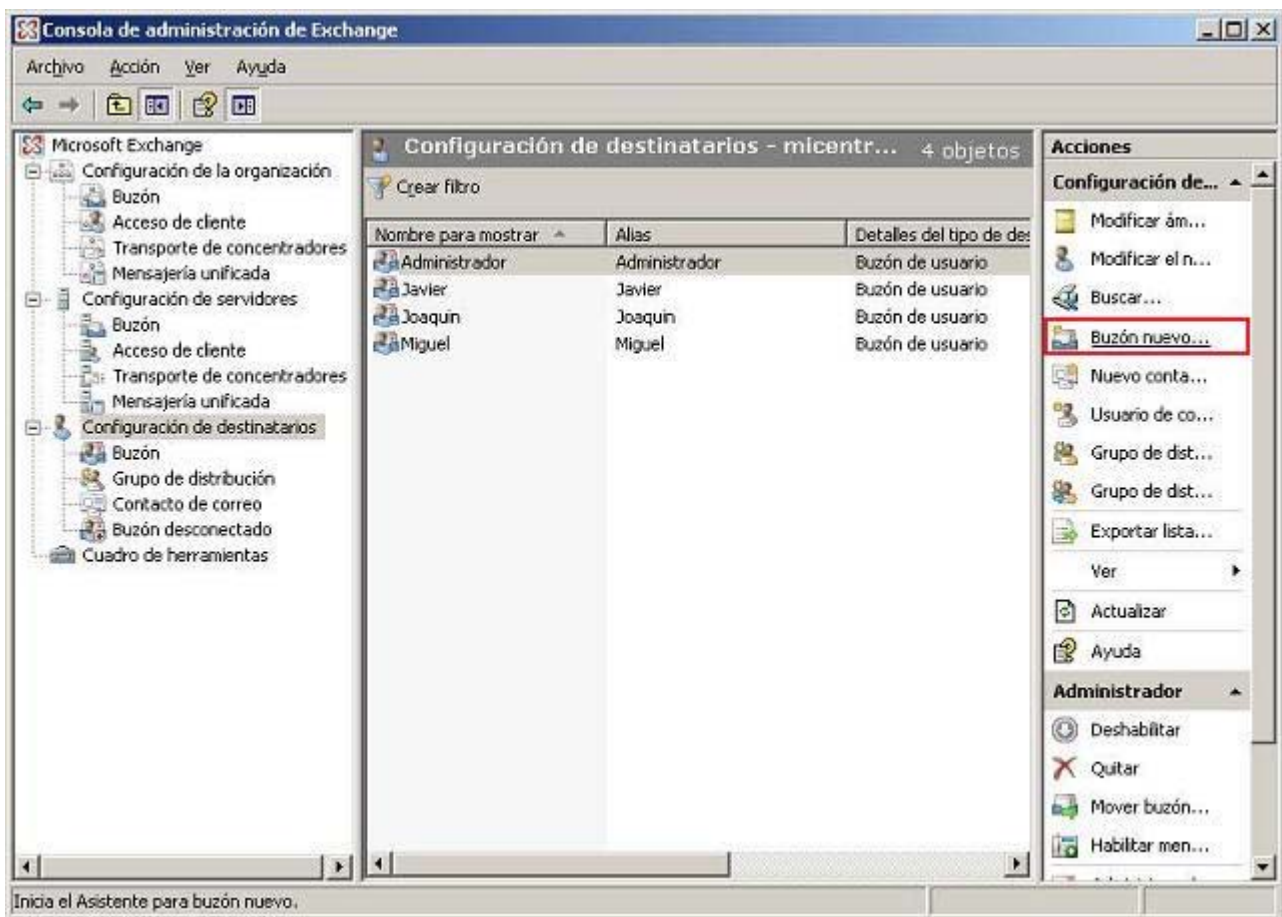
Podremos comprobar la correcta creación de las cuentas de correo de dichos usuarios, situándonos sobre uno de ellos, en este caso Javier, y pulsando a continuación sobre el enlace Propiedades de la zona inferior derecha de dicha ventana.



En la nueva ventana mostrada a continuación nos situaremos sobre la pestaña Direcciones de correo electrónico, pudiendo comprobar que ha sido creado el buzón para el usuario Javier, asignándosele la cuenta de correo Javier@micentro.edu.



Si deseáramos crear nuevas cuentas de usuario que dispongan de buzón de correo, desplegaríamos el apartado Configuración de destinatarios, como vemos en la imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Buzón nuevo de la zona derecha de dicha ventana.



Dará pues comienzo en este instante la creación de un nuevo usuario que dispondrá de cuenta de correo electrónico, debiendo en la primera ventana mostrada seleccionar el radio botón Buzón de usuario, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Buzón nuevo
- Finalización

Introducción

Este asistente le guiará por los pasos necesarios para crear un buzón nuevo, un buzón de recursos, un buzón vinculado y para habilitar un usuario existente para correo.

Elija el tipo de buzón.

Buzón de usuario

Este buzón lo posee un usuario para enviar y recibir mensajes. No se utiliza para la programación de recursos.

Buzón de sala

El buzón de la sala es para la programación de la sala, no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará.

Buzón de equipamiento

El buzón de equipamiento es para la programación del equipamiento y no lo posee ningún usuario. La cuenta de usuario asociada con el buzón de recursos se deshabilitará.

Buzón vinculado

El buzón vinculado es el nombre de un buzón al que tiene acceso una entidad principal de seguridad (usuario) en un bosque de confianza independiente.

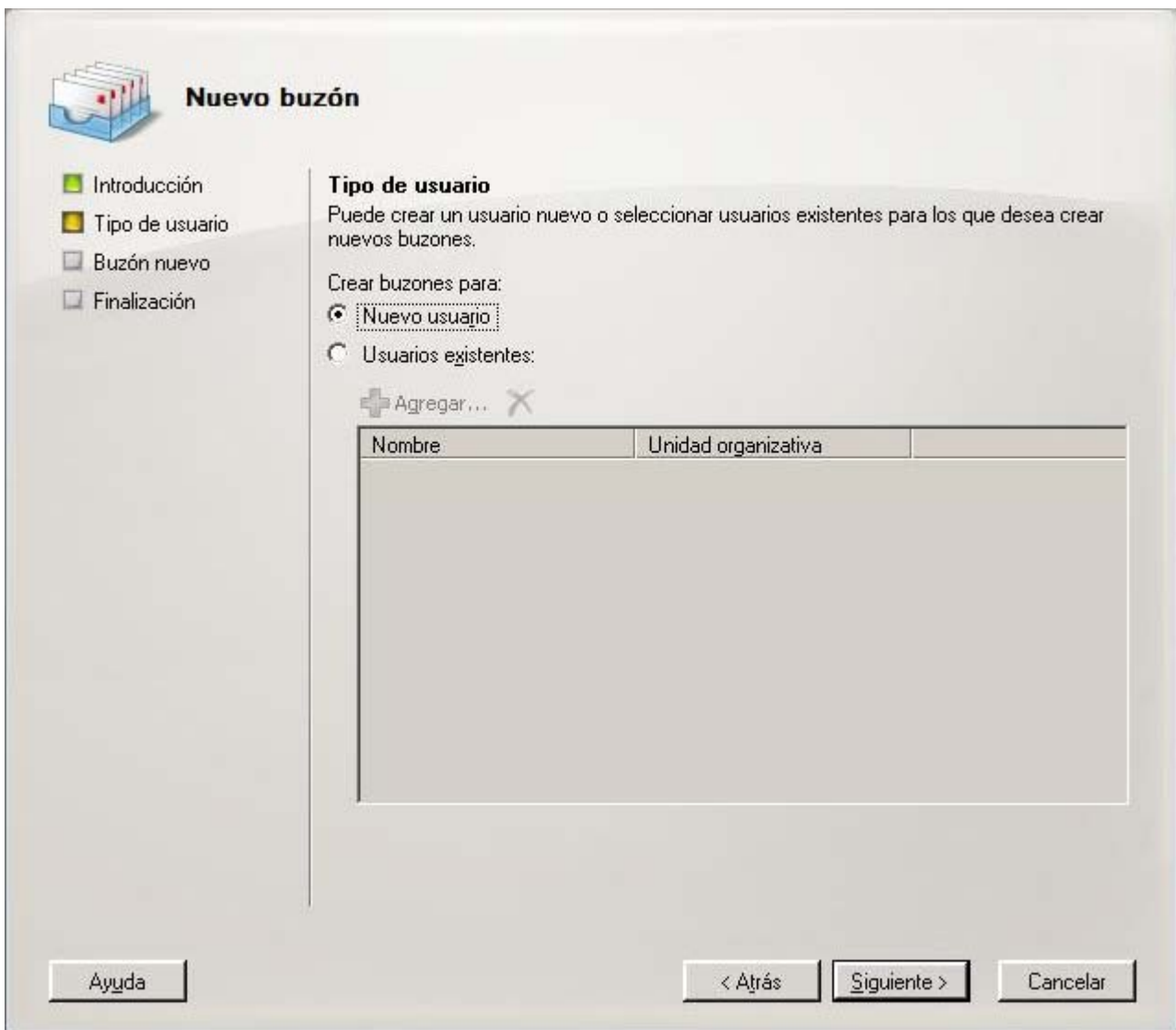
Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En la siguiente ventana activaremos el radio botón Nuevo usuario, y pulsaremos a continuación sobre el botón Siguiente en la misma.



Durante el proceso de creación del usuario deberemos especificar los datos del nuevo usuario, rellenando la siguiente ventana convenientemente, tal y como ve muestra en la imagen inferior, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiete.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Información del usuario

Escribir el nombre de usuario y la información de la cuenta.

Unidad organizativa:

micentro.edu/Users

Examinar...

Nombre:

Luis

Apellidos:

Garcia

Nombre:

Luis Garcia

Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario):

Luis

@micentro.edu

Nombre de inicio de sesión del usuario
(antes de Windows 2000):

Luis

Contraseña:

.....

Confirmar contraseña:

.....

El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

En la siguiente ventana dejaremos el valor luis ofertado en el apartado "Alias", y pulsaremos en ella sobre el botón Examinar para seleccionaremos la única base de datos de buzones disponible, mailbox Database, de modo que cuando dicha ventana presente el aspecto mostrado en la imagen inferior, pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón

Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:

Base de datos de buzones:

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

En la siguiente ventana se nos informará de que va a proceder a crearse el buzón de correo para el usuario indicado, así pues pulsaremos sobre el botón Nuevo en la ventana correspondiente para proceder con la creación del buzón en cuestión.



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Buzón nuevo

Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.

Resumen de configuración:

 Luis Garcia ^

Tipo de buzón: Buzón de usuario
Unidad organizativa: micentro.edu/Users
Nombre: Luis
Apellidos: Garcia
Nombre de usuario: Luis Garcia
Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario): luis@micentro.edu
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): luis
No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio de sesión
Alias: luis
Servidor: SERVIDOR
Grupo de almacenamiento: First Storage Group
Base de datos de buzones: Mailbox Database

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

Nuevo

Cancelar

Una vez completado el proceso de creación del buzón del nuevo usuario, pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que pulsaremos sobre el botón Finalizar.



Nuevo buzón



- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Finalización

El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

Tiempo transcurrido: 00:00:08

Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

 Luis Garcia Finalizado 

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
New-Mailbox -Name 'Luis Garcia' -Alias 'luis' -OrganizationalUnit 'micentro.edu/Users'
-UserPrincipalName 'luis@micentro.edu' -SamAccountName 'luis' -FirstName 'Luis'
-Initials '' -LastName 'Garcia' -Password 'System.Security.SecureString'
-ResetPasswordOnNextLogon \$false -Database 'SERVIDOR\First Storage
Group\Mailbox Database'

Tiempo transcurrido: 00:00:08

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

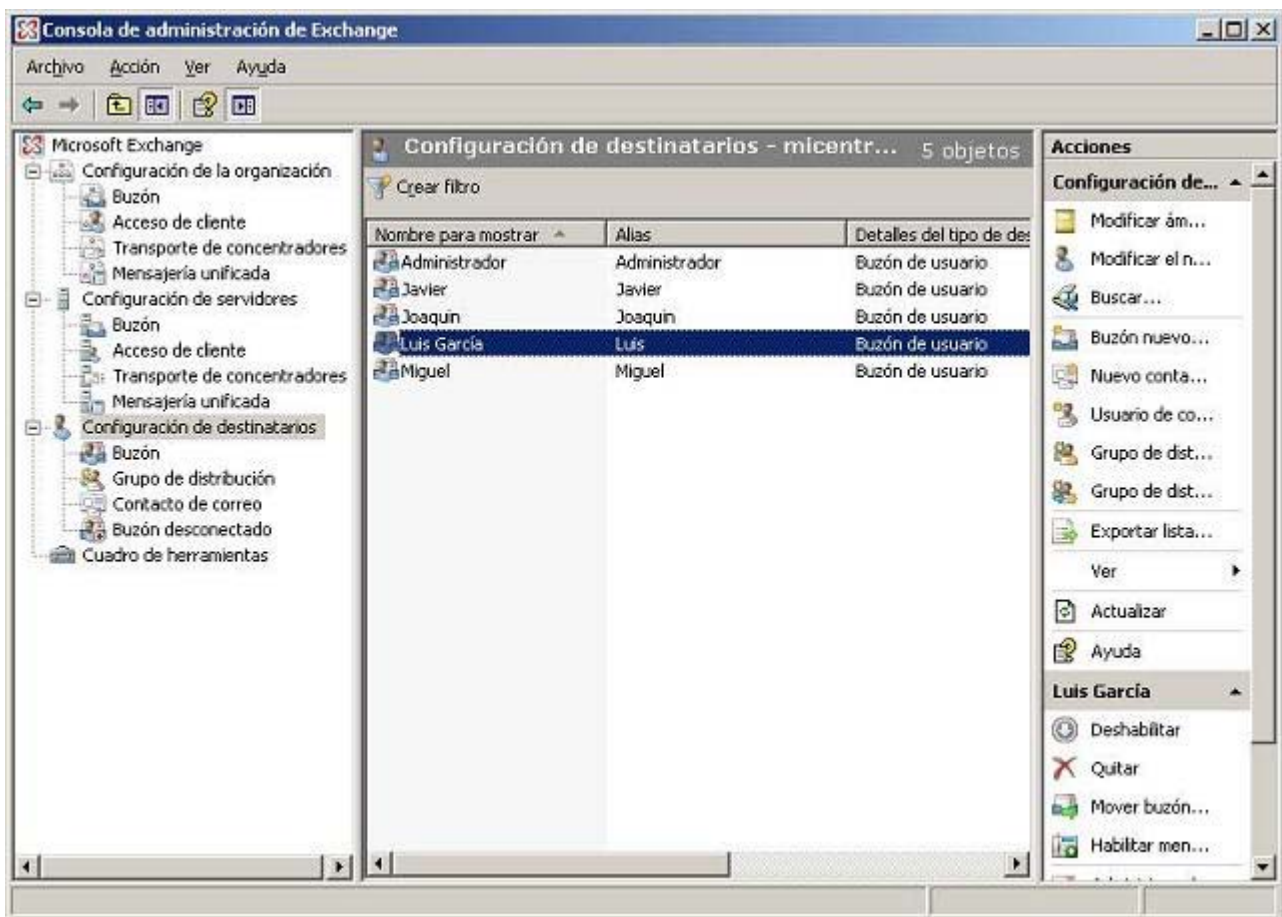
Ayuda

< Atrás

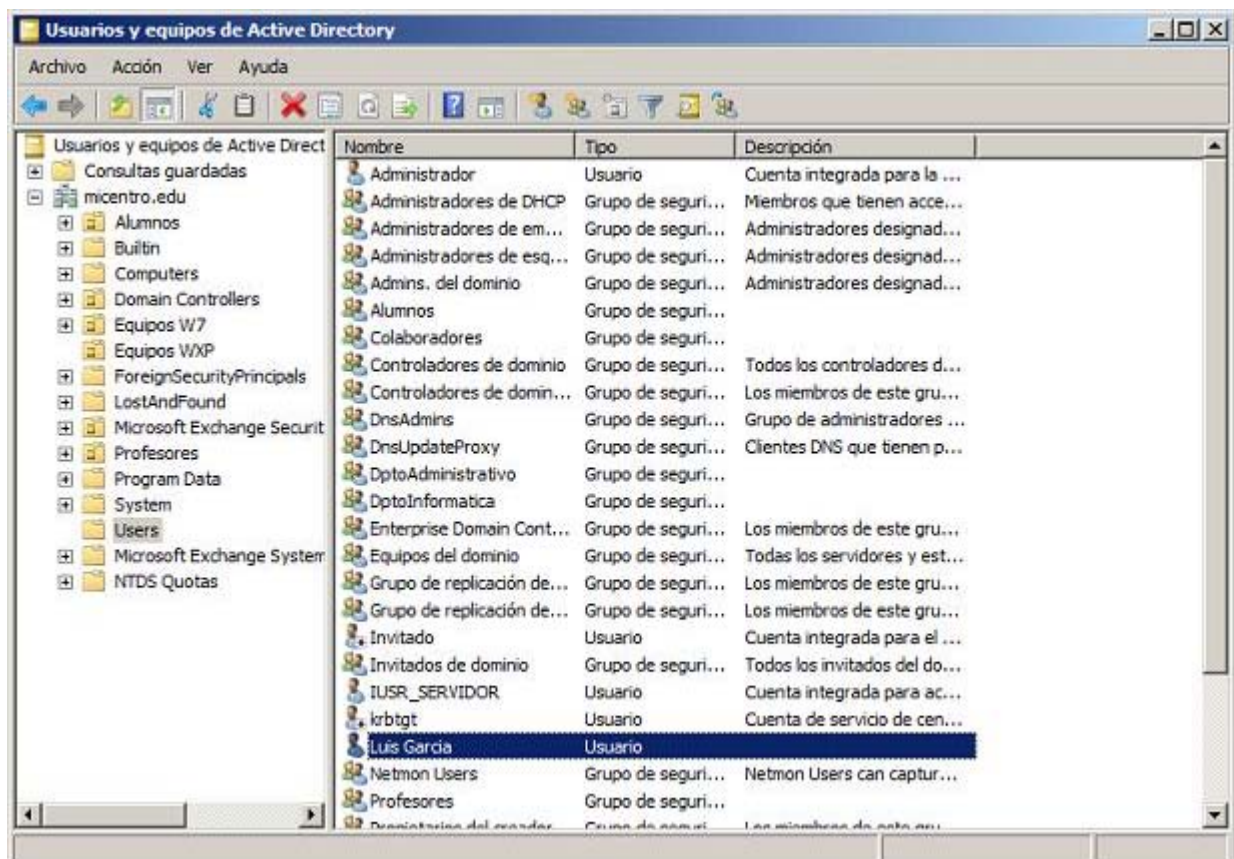
Finalizar

Cancelar

Una vez completado el proceso anterior, podremos comprobar que el nuevo usuario ha sido creado y dispone de su correspondiente cuenta de usuario de correo electrónico.



Para confirmar que el usuario haya sido creado en el dominio "micentro.edu", podríamos lanzar Usuarios y equipos de Active Directory y comprobar que en la carpeta Users haya sido creado el nuevo usuario definido anteriormente.



No será preciso crear al usuario Luis especificado anteriormente en el dominio "MiCentro.edu", pues lo indicado en los párrafos anteriores tan sólo era un ejemplo del proceso que debería seguirse para crear desde la Consola de administración de Exchange un nuevo usuario en el Directorio Activo que disponga de cuenta de correo electrónico.

Así pues podremos eliminar al usuario en cuestión del Directorio Activo, pulsando sobre el mismo con el botón derecho del ratón en la ventana de la imagen anterior, y pulsando tras ello sobre la opción Eliminar en el desplegable correspondiente, pasando a ser mostrada la siguiente ventana como resultado de dicha acción, en la que pulsaremos sobre el botón Sí para confirmar que deseamos eliminar al usuario indicado.



Al eliminar al usuario en cuestión, automáticamente será eliminada la cuenta de correo electrónico que tuviera asignada.

Llegados a este punto daremos por concluido este apartado.



Actividad 2

Analiza qué usuarios de tu centro deberían disponer de cuenta de correo electrónico, en concreto considera la posibilidad de asignar cuenta de correo a los alumnos del mismo.

Grupos de correo

En este apartado analizaremos otra de las funcionalidades del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*, enviar correos a un grupo concreto de usuarios de correo electrónico.

Los grupos de usuarios de correo electrónico son específicos de la aplicación *Microsoft Exchange 2007*, no pudiendo utilizar para enviar correo electrónico los grupos de usuarios que pudiéramos haber creado con anterioridad en el Directorio Activo del equipo "SERVIDOR".

Los grupos de correo electrónico podrán ser estáticos o dinámicos, basados estos últimos en una consulta LDAP; el coste temporal de identificar los miembros de un grupo basado en consultas dinámicas es superior en cuanto a carga del sistema, pero a cambio permiten integrar en dicho grupo de modo automático a cada nuevo usuario que deba pertenecer al grupo considerado.

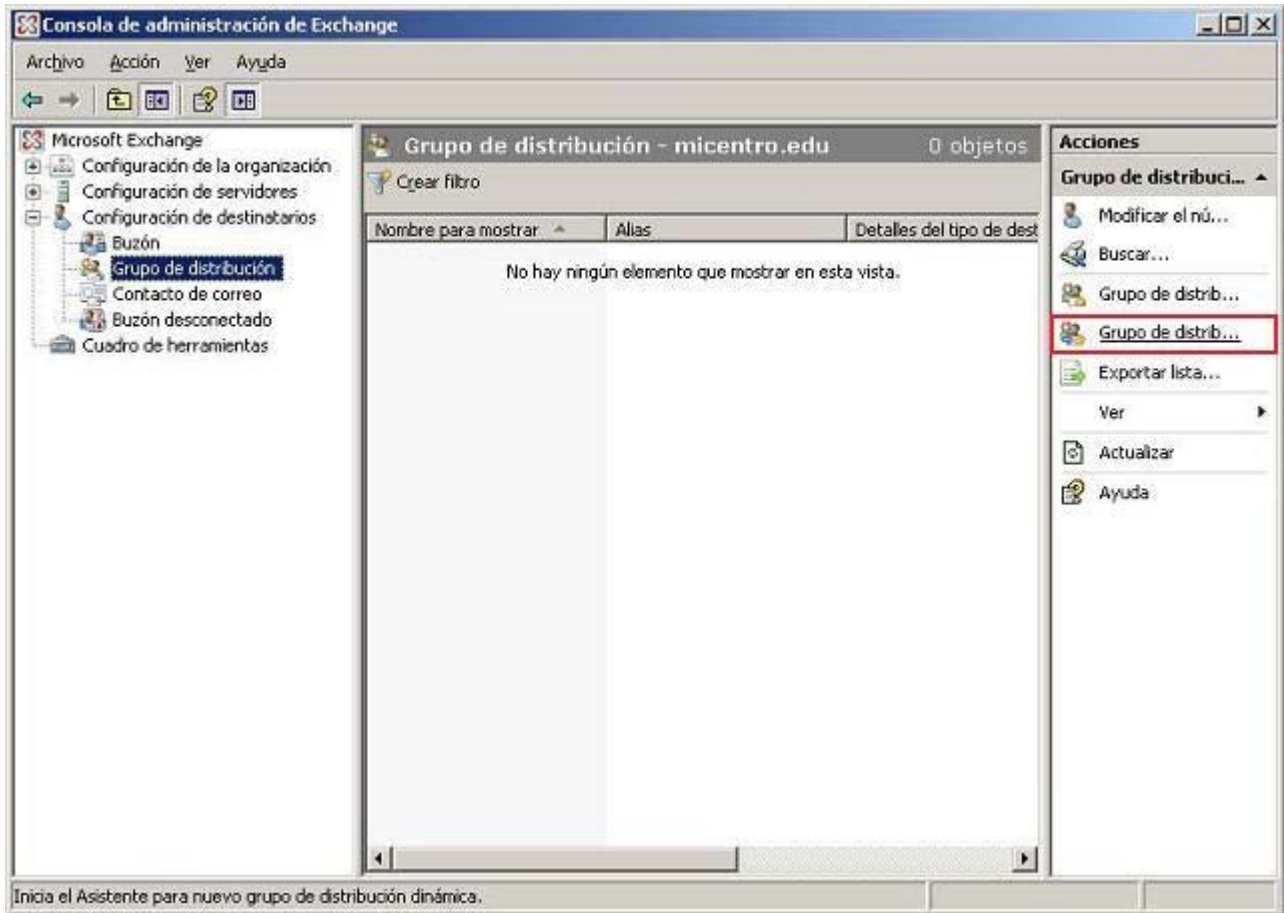
En nuestro caso vamos a crear un grupo de correo dinámico de nombre Profesores, de modo que todos los miembros de dicho grupo de correo, que serán los profesores de nuestro centro, recibirán los correos destinados a dicho grupo.



Pese a que ya existen un grupo de usuarios denominado Profesores en el Directorio Activo, podremos crear un grupo de correo electrónico denominado Profesores, pues aunque ambos objetos se denominen igual, cumplen funciones diferentes, permitiéndose la convivencia conjunta de ambos en el dominio "micentro.edu".

Para crear al grupo de correo Profesores, en primer lugar en la Consola de administración de Exchange desplegaremos el apartado Configuración de destinatarios y nos situaremos sobre la entrada Grupos de distribución, tal y como vemos en la

imagen inferior, momento en el cual haremos clic sobre el enlace Grupo de distribución dinámica nuevo de la zona derecha de dicha ventana.



En la primera ventana mostrada como resultado de la acción anterior, deberemos especificar la ruta del Directorio Activo donde buscará usuarios el grupo de correo dinámico que crearemos a continuación, para lo cual pulsaremos en dicha ventana sobre el botón Examinar.



Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Introducción

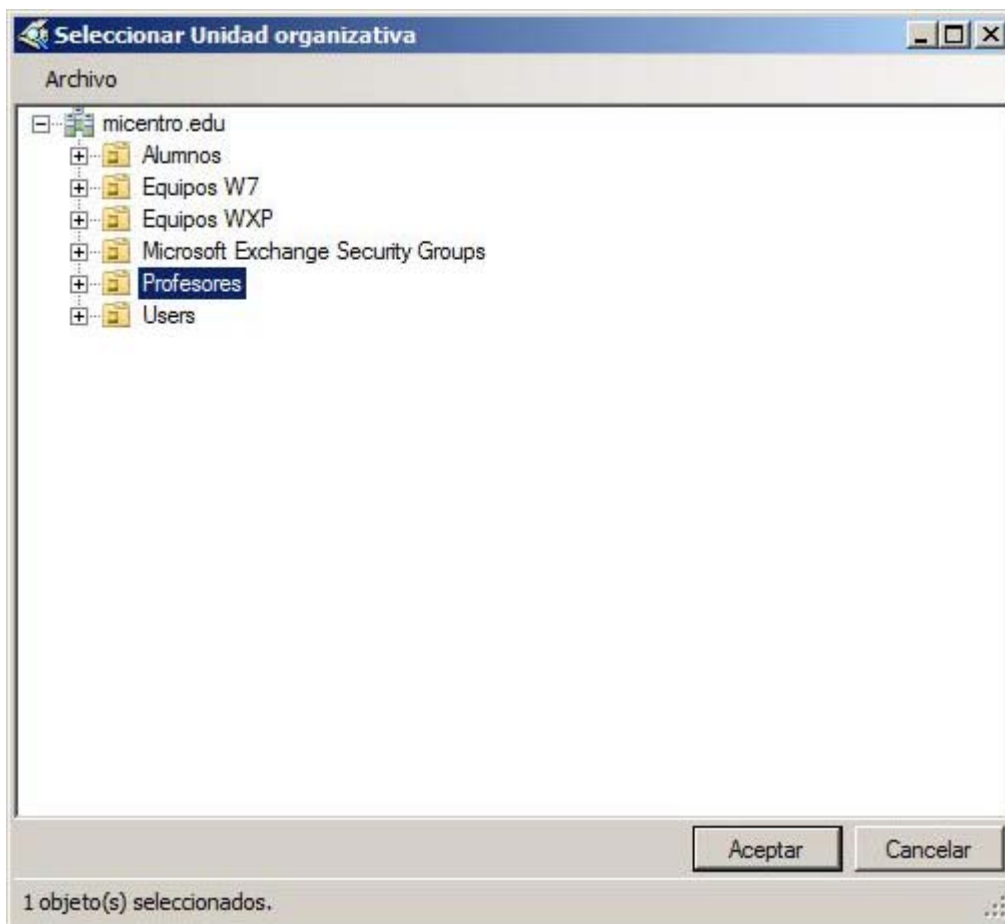
El asistente le indica los pasos que tiene que seguir para crear un nuevo grupo de distribución dinámica.

Unidad organizativa:

Nombre:

Alias:

Como resultado de la acción anterior se nos presentará la siguiente ventana, en la que nos ubicaremos en la unidad organizativa Profesores, es decir, en la unidad organizativa donde el sistema deberá buscar usuarios miembros del nuevo grupo dinámico de correo que estamos creando, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Aceptar.



De vuelta en la primera ventana de creación del grupo dinámico, podremos comprobar que en el apartado Unidad organizativa se muestra la ruta micentro.edu/Profesores, momento en el que especificaremos el nombre y alias que deseamos asociar al nuevo grupo dinámico de correo que estamos creando, Profesores en nuestro caso para ambos elementos, de modo que cuando dicha ventana presente el aspecto mostrado en la imagen inferior, pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Introducción

El asistente le indica los pasos que tiene que seguir para crear un nuevo grupo de distribución dinámica.

Unidad organizativa:

Nombre:

Alias:

En la siguiente ventana mostrada seleccionaremos el radio botón Los siguientes tipos específicos y tras ello activaremos la casilla Usuarios con buzones de Exchange correspondiente , tal y como vemos en la ventana de la imagen siguiente, para especificar que deben ser incluidos en el grupo de correo dinámico que estamos creando, los usuarios que existan en la unidad organizativa Profesores que dispongan de buzón de correo; finalmente pulsaremos sobre el botón Siguiete en dicha ventana para continuar.



Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Configuración del filtro

Configurar el filtro que se utiliza para seleccionar destinatarios para este grupo de distribución dinámica.

Seleccione el contenedor de destinatario donde desee aplicar este filtro.

Incluir estos tipos de destinatarios:

Todos los tipos de destinatarios

Los siguientes tipos específicos:

Usuarios con buzones de Exchange

Usuarios con direcciones de correo externas

Buzones de recursos

Contactos con direcciones de correo electrónico externas

Grupos habilitados para correo

A continuación mediante la siguiente ventana, podremos establecer condiciones de selección de los usuarios de correo más detalladas, si bien en nuestro caso pulsaremos directamente en ella sobre el botón Siguiete.



Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Condiciones

Paso 1: Seleccionar condiciones:

- El destinatario está en un Estado o Provincia
- El destinatario está en un Departamento
- El destinatario está en una Compañía
- El atributo personalizado 1 equivale a valor
- El atributo personalizado 2 equivale a valor
- El atributo personalizado 3 equivale a valor
- El atributo personalizado 4 equivale a valor
- El atributo personalizado 5 equivale a valor
- El atributo personalizado 6 equivale a valor
- El atributo personalizado 7 equivale a valor

Paso 2: Editar las condiciones (haga clic en un valor subrayado):

Grupo de distribución dinámica contiene: Usuarios con buzones de Exchange

Vista previa

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

A continuación pulsaremos en la nueva ventana mostrada en la imagen inferior sobre el botón Nuevo, para proceder con la creación del grupo dinámico de correo correspondiente.




Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Grupo de distribución dinámica nuevo

Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente grupo de distribución dinámica.

Resumen de configuración:

 Profesores ^

Unidad organizativa micentro.edu/Profesores
Nombre de grupo: Profesores
Alias: Profesores
Aplicar el filtro a los destinatarios de y por debajo de: micentro.edu/Profesores
Condiciones: el grupo de distribución dinámica contiene Usuarios con buzones de Exchange

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda

< Atrás

Nuevo

Cancelar

Una vez completado el proceso de creación del grupo dinámico de correo Profesores, será mostrada la siguiente ventana, en la que pulsaremos sobre el botón Finalizar para proceder a su cierre.



Grupo de distribución dinámica nuevo

- Introducción
- Configuración del filtro
- Condiciones
- Grupo de distribución dinámica nuevo
- Finalización

Finalización

El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

Tiempo transcurrido: 00:00:00

Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

Profesores Finalizado

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
`new-DynamicDistributionGroup -Name 'Profesores' -IncludedRecipients 'MailboxUsers' -OrganizationalUnit 'micentro.edu/Profesores' -Alias 'Profesores' -RecipientContainer 'micentro.edu/Profesores'`

Tiempo transcurrido: 00:00:00

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

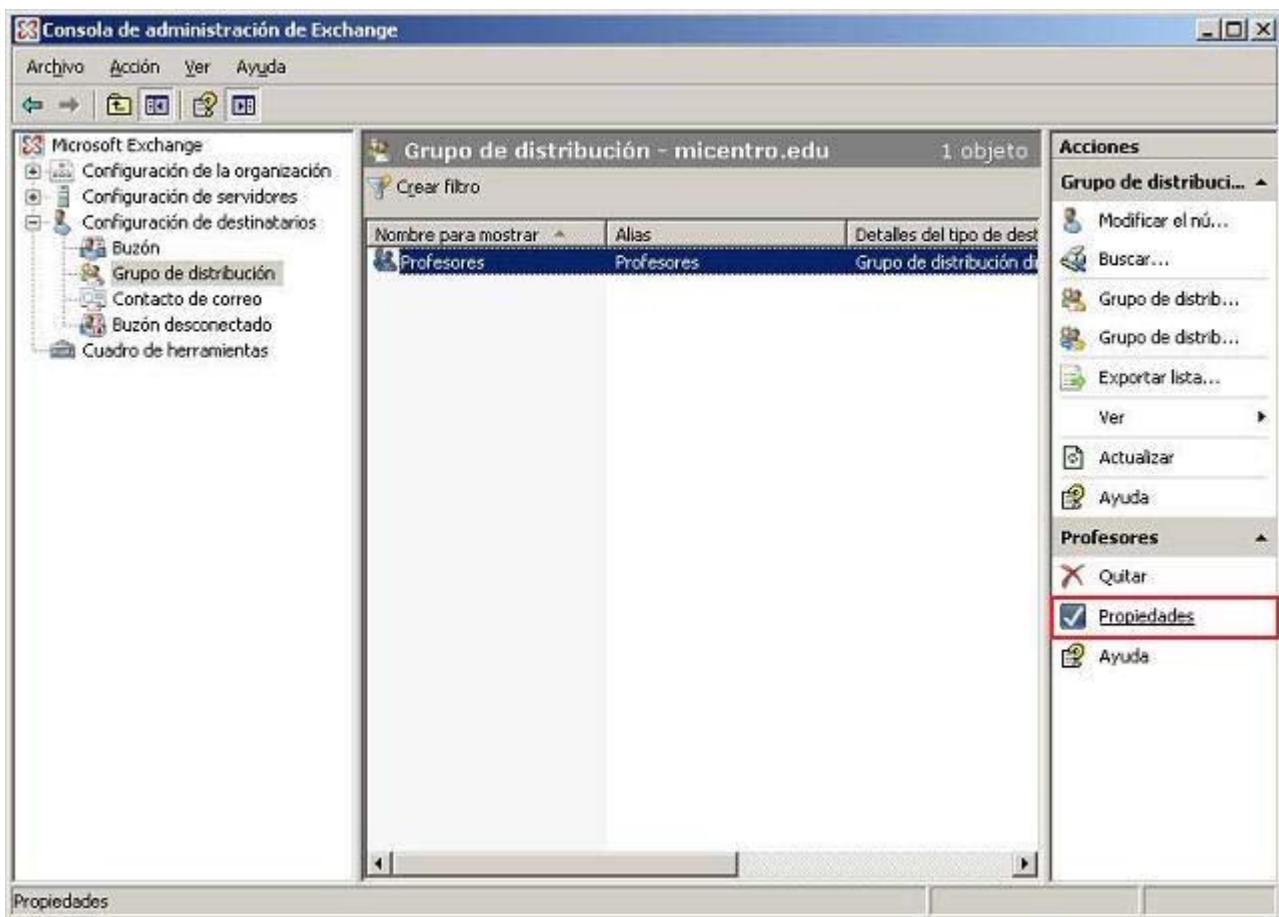
Ayuda

< Atrás

Finalizar

Cancelar

Una vez completado el proceso anterior, podremos comprobar que el grupo dinámico de correo Profesores ha sido creado correctamente, situándonos sobre el mismo y pulsando luego sobre el enlace Propiedades de la zona derecha de la ventana de la imagen inferior.



En la ventana mostrada como resultado de la acción anterior, nos ubicaremos sobre la pestaña Condiciones, y tras ello pulsaremos sobre el botón Vista previa.



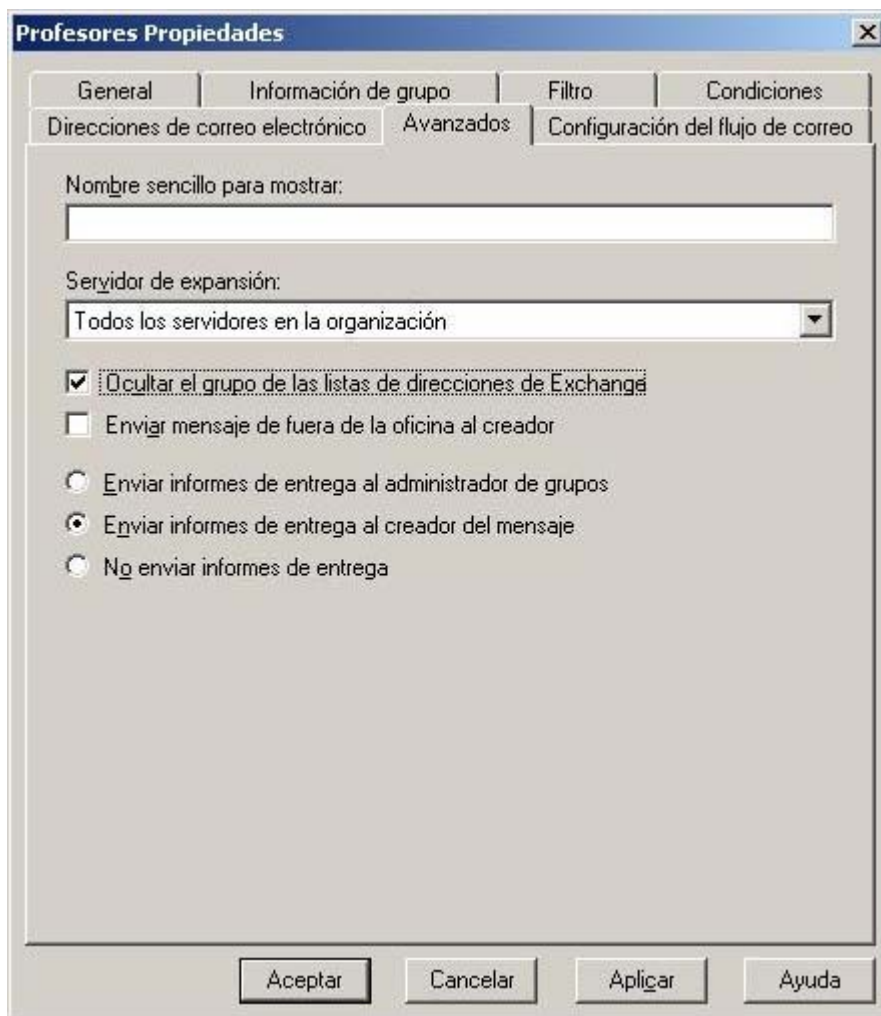
En ese instante se nos mostrará una nueva ventana donde se incluyen los usuarios que pertenecen en este instante al grupo de correo dinámico Profesores, siendo en este caso los usuarios Javier, Joaquin y Miguel. Cerraremos dicha ventana pulsando en ella sobre el botón Aceptar.



Los profesores indicados forman parte del grupo de correo Profesores, pero no de forma estática, sino dinámica, pues si por ejemplo moviéramos al profesor Javier a la carpeta Users o bien moviéramos un nuevo usuario a la unidad organizativa Profesores, la lista de los mismos en el grupo de correo Profesores se modificaría de modo dinámico.

Cerrando la ventana que aun tendremos abierta como resultado de la comprobación anterior, pulsando en ella sobre el botón Aceptar.

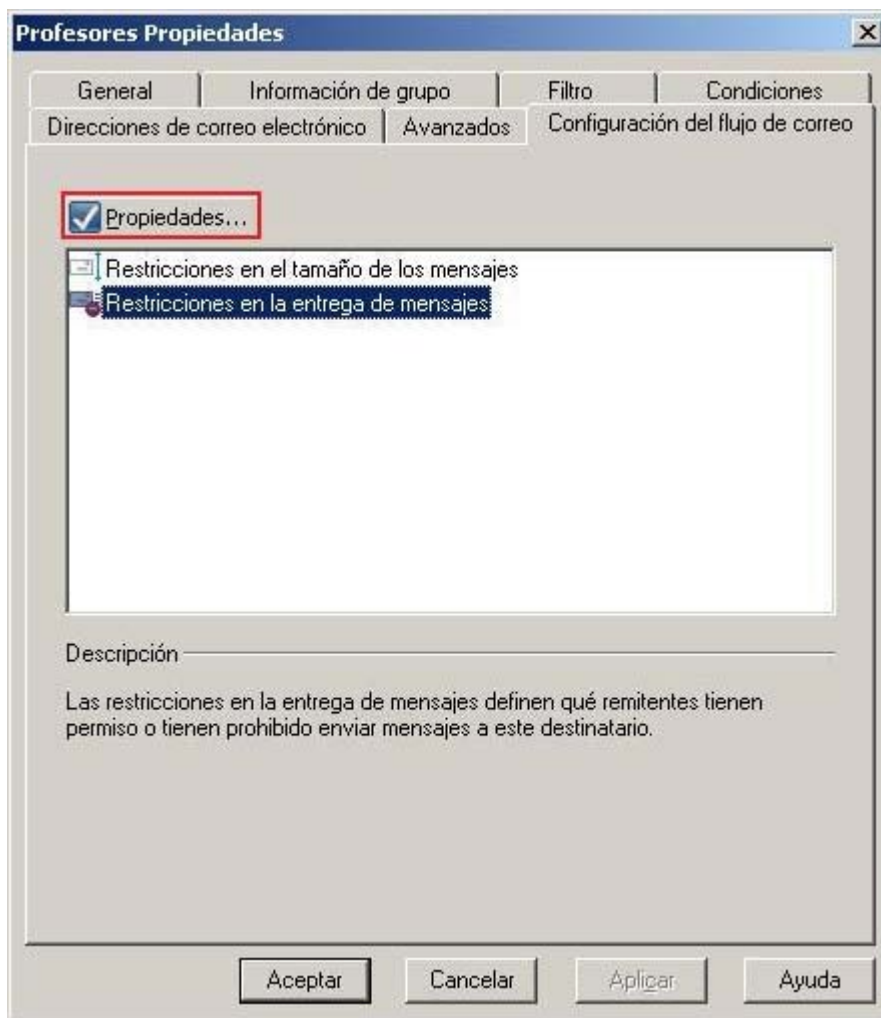
Una vez creado el grupo dinámico de correo Profesores, si deseamos que el mismo no sea mostrado en las listas de direcciones del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*, haremos doble clic sobre él, y en la ventana mostrada a continuación nos ubicaremos sobre la pestaña Avanzados, activando la casilla Ocultar el grupo de las listas de direcciones de Exchange, tal y como vemos en la siguiente imagen.



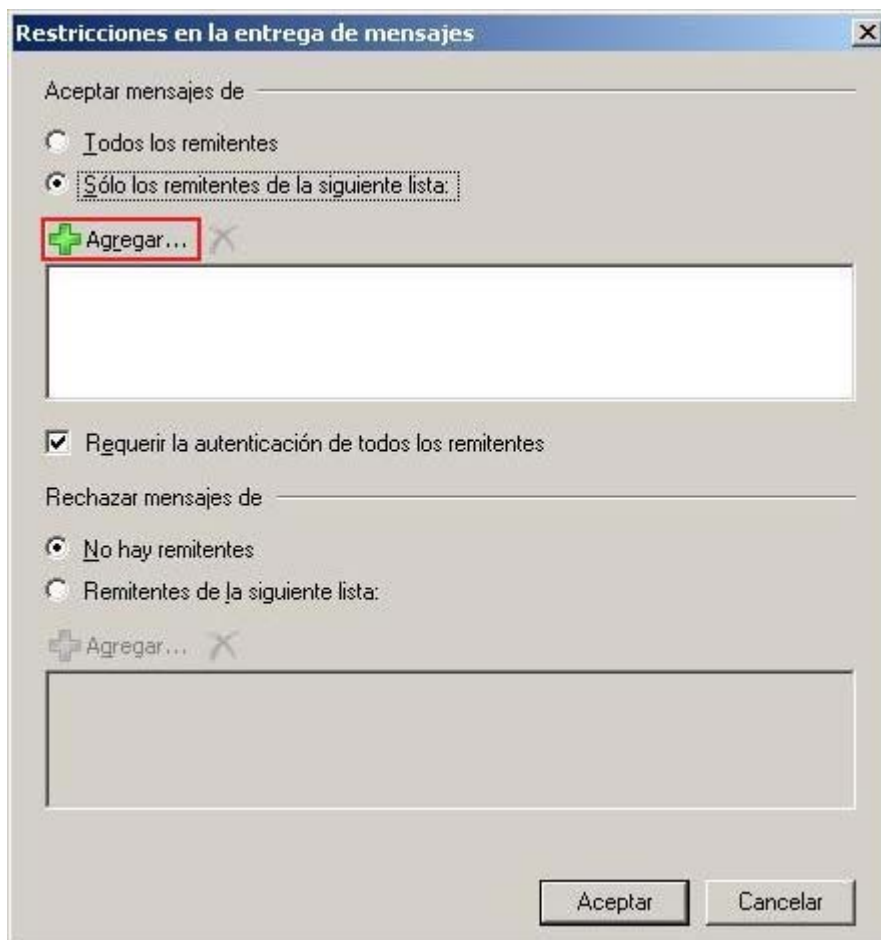
El hecho de que un grupo de correo electrónico no sea mostrado en la lista de grupos de *Microsoft Exchange 2007*, NO implica que no pueda enviársele correo si se sabe de su existencia.

Otra posibilidad de configuración que podemos llevar a cabo sobre el grupo de correo Profesores, consistirá en hacer que sólo determinados usuarios puedan enviar correo a dicho grupo, por ejemplo que sólo el "Administrador" del dominio pueda enviar correos a dicho grupo de correo.

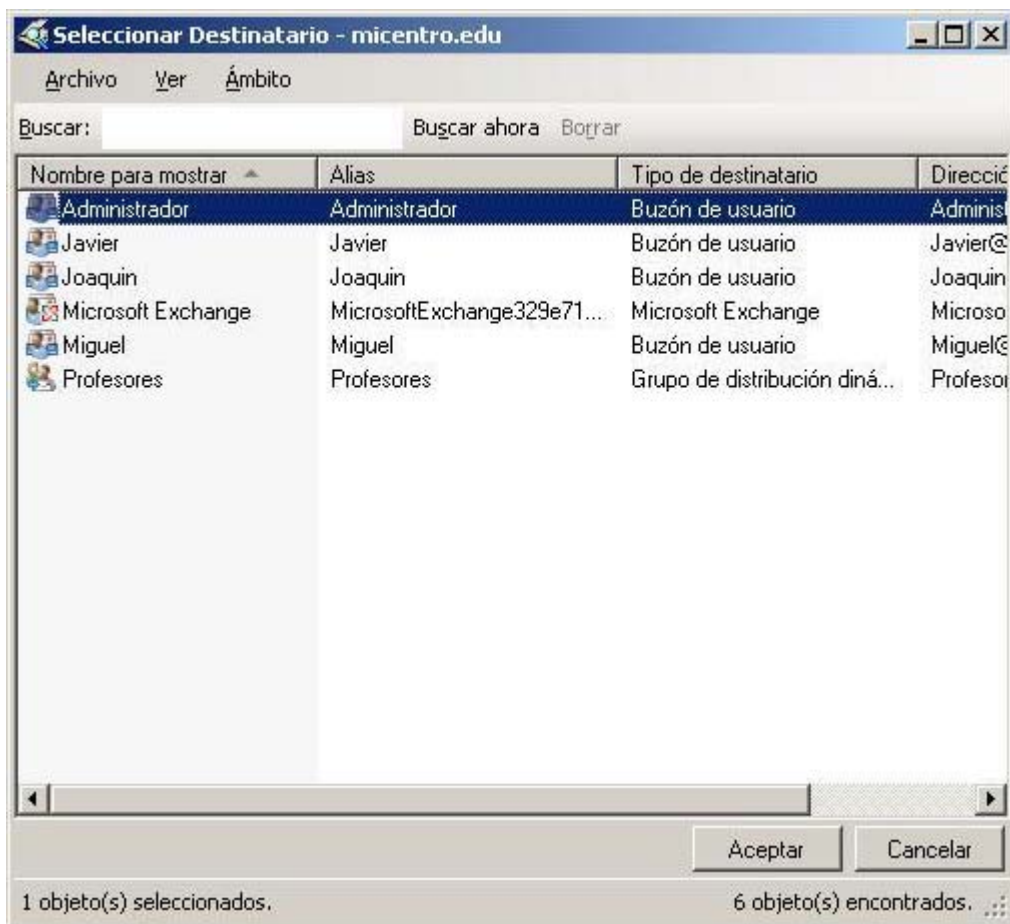
Para habilitar la configuración indicada en el párrafo anterior, en la ventana de la imagen anterior nos ubicaremos sobre la pestaña Configuración del flujo de correo, ubicándonos en dicha pestaña sobre la entrada Restricciones en la entrega de mensajes, y pulsando a continuación sobre el botón Propiedades en la misma.



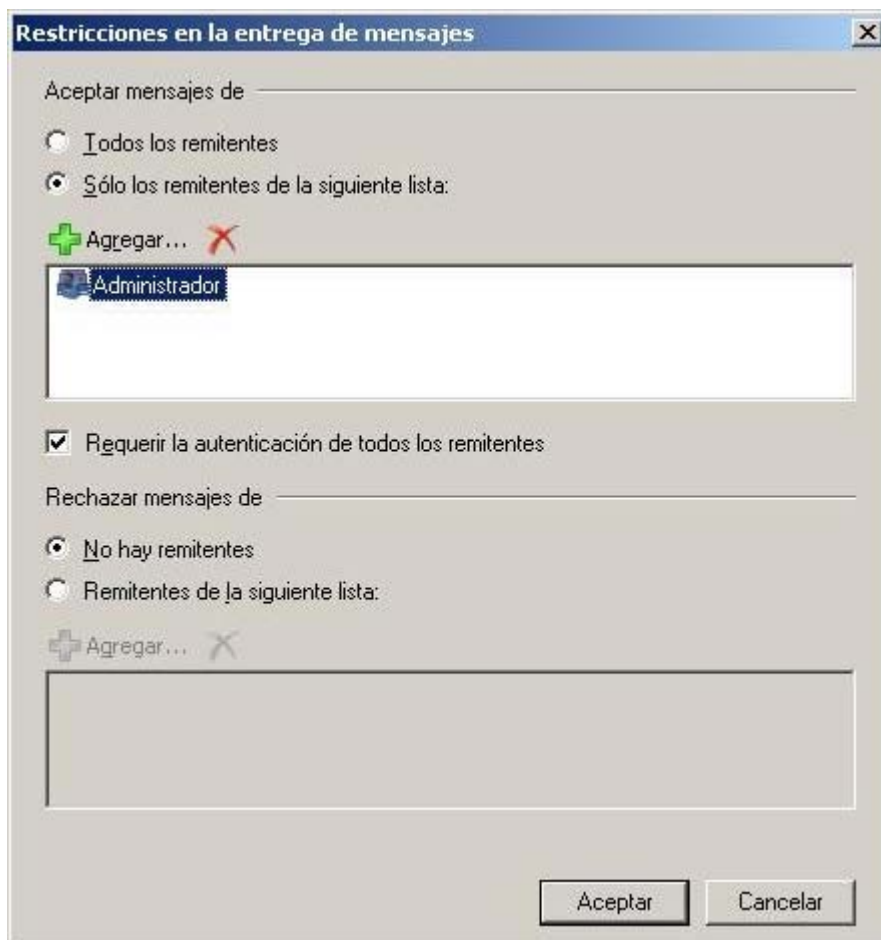
Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que activaremos el radio botón Sólo los remitentes de la siguiente lista, para pulsar posteriormente sobre el botón Agregar en la misma, tal y como vemos en la siguiente imagen.



Será mostrada a continuación la siguiente ventana, en la que seleccionaremos a los usuarios o grupos habilitados para el envío de correo al grupo de correo Profesores, en nuestro caso el usuario Administrador, tal y como vemos en la imagen siguiente, tras lo cual pulsaremos sobre el botón Aceptar en la ventana en cuestión.



Finalmente de vuelta en la ventana de Restricciones en la entrega de mensajes, comprobaremos que el único remitente habilitado para enviar correo al grupo dinámico de correo Profesores, será el usuario Administrador, completando la configuración realizada pulsando secuencialmente sobre todas las ventana que tuviéramos abiertas, pulsando en ellas sobre sus respectivos botones Aceptar.



La decisión de llevar a cabo la ocultación de un grupo de correo o la restricción de los usuarios habilitados para enviar correo a un determinado grupo de correo, deberá realizarla el "Administrador" del dominio en función de sus intereses o preferencias.

Llegados a este punto podremos dar por concluido este apartado.



Actividad 3

Analiza los grupos de correo que sería preciso crear en tu centro, así como si los mismos deberían ser mostrados de forma pública, y qué usuarios estarían habilitados para el envío de correo a los mismos.

Cientes de correo

En este apartado analizaremos las posibilidades de acceso a los buzones de correo de *Microsoft Exchange 2007* por parte de los usuarios de nuestro dominio "micentro.edu".

Básicamente nos centraremos en dos posibilidades, por un lado el uso de un cliente de correo electrónico específico, y por otro el acceso a los buzones de correo mediante un navegador web.

Como cliente de correo electrónico, aunque podemos utilizar cualquier aplicación de dichas características, debemos reseñar que *Microsoft Outlook* es el cliente de correo electrónico que mejor explota las posibilidades que ofrece el servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*, así pues será la aplicación que utilizaremos para tal fin.



En nuestro caso utilizaremos *Microsoft Outlook 2007*, la versión de dicho producto que es capaz de sacar el máximo rendimiento del servidor de correo *Microsoft Exchange 2007*. El cliente de correo electrónico *Microsoft Outlook 2007* fue instalado en su momento en los equipos clientes del dominio en el proceso de distribución del software administrado *Microsoft Office 2007* mediante el correspondiente paquete MSI.

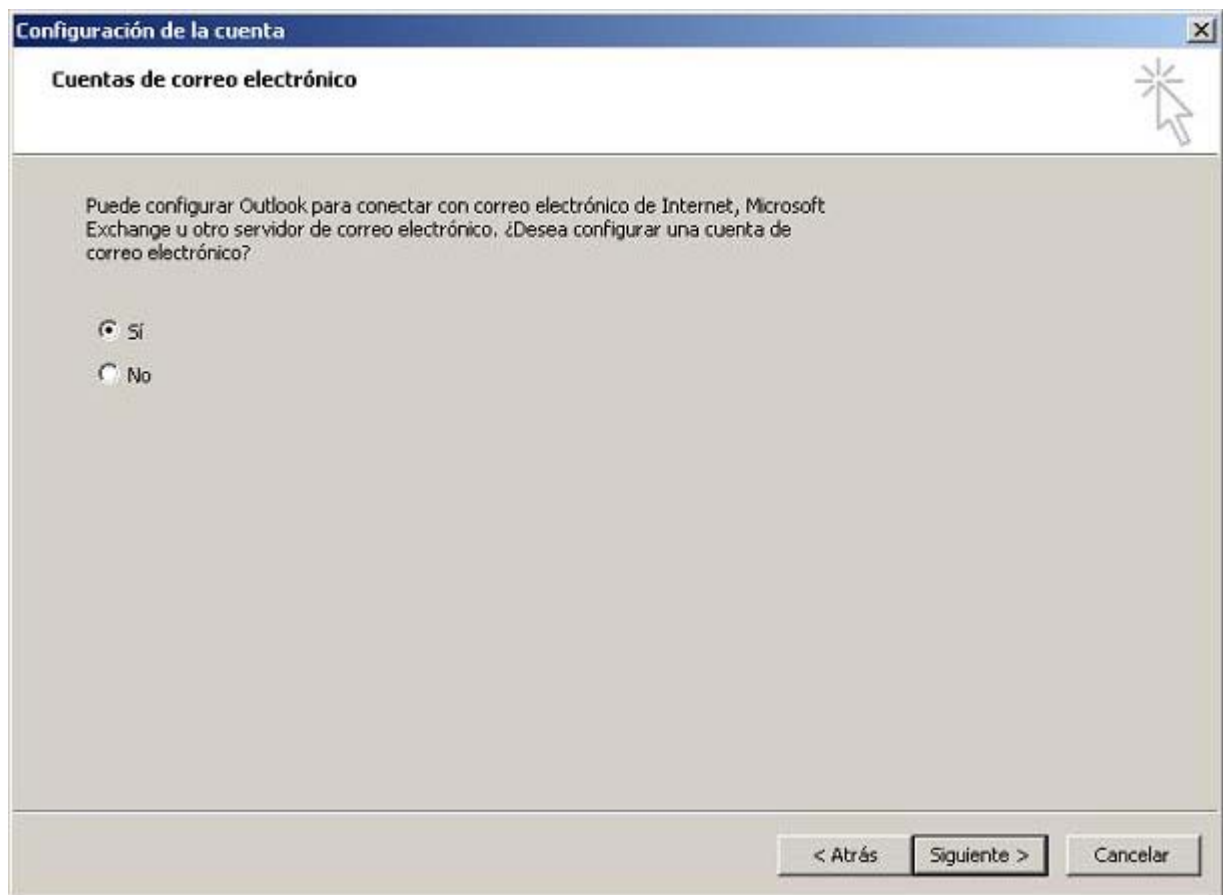
Así pues, comenzaremos en este instante a analizar el proceso que deberá seguir un usuario del dominio "micentro.edu" para acceder a su cuenta de correo electrónico de *Microsoft Exchange 2007* a través del cliente de correo electrónico *Microsoft Outlook 2007*.

En concreto utilizaremos para ello al usuario del dominio Javier, con cuyas credenciales nos validaremos en un equipo cliente del dominio, tras lo cual ejecutaremos la aplicación *Microsoft Outlook 2007* desde Inicio → Todos los programas → Microsoft Office → Microsoft Office Outlook 2007.

Como resultado de la acción anterior, pasará a ser mostrada la siguiente ventana en la que pulsaremos directamente sobre el botón Siguiente.



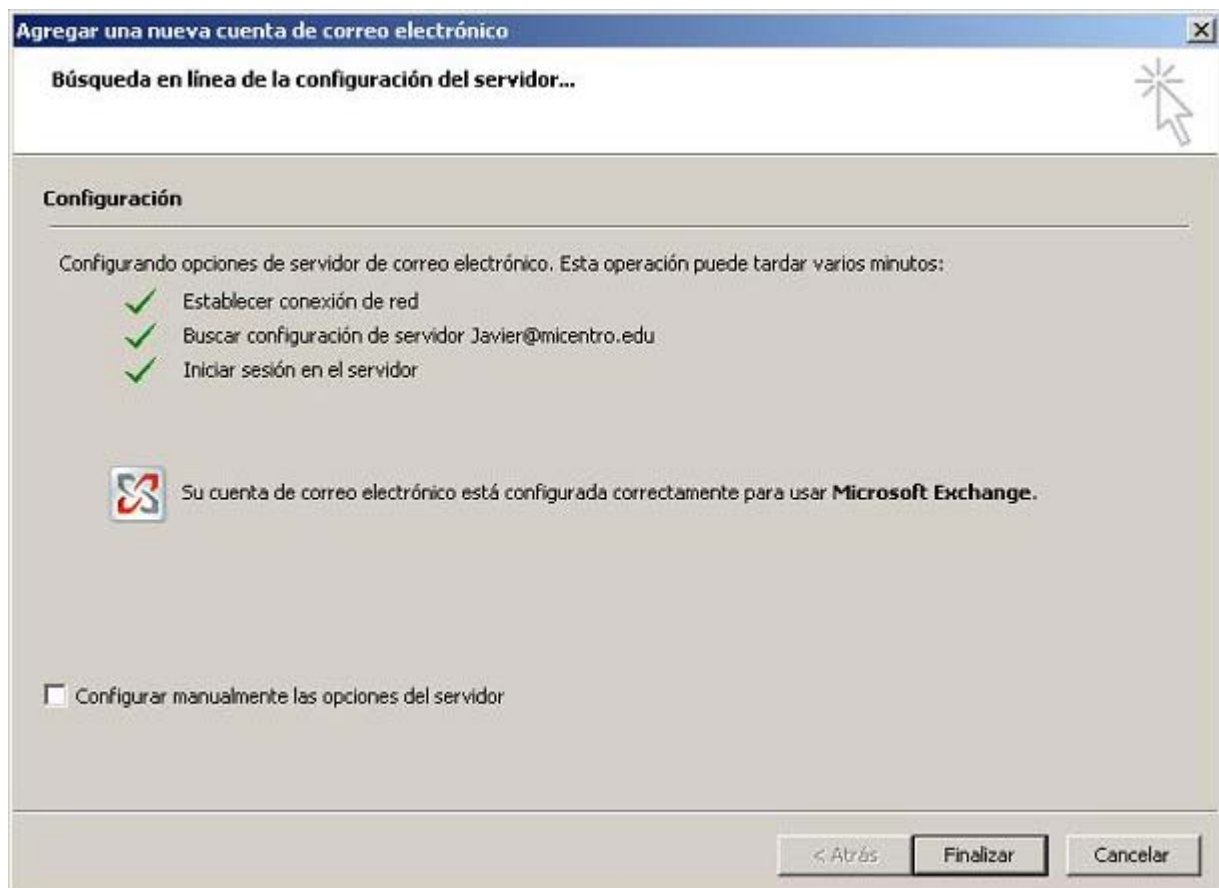
A continuación el asistente de creación de nueva cuenta de correo electrónico nos mostrará la siguiente ventana, en la que activaremos el radio botón Sí para indicar que deseamos crear una nueva cuenta de correo electrónico, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Siguiente.



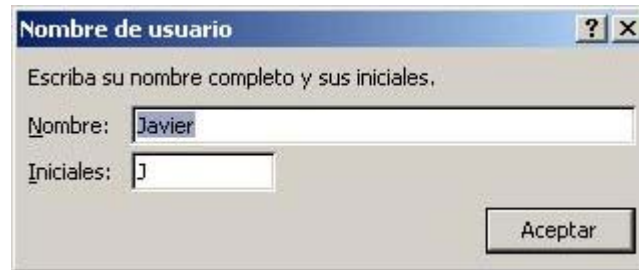
A continuación el asistente detectará que el usuario que se encuentra autenticado en sesión de trabajo en el equipo cliente es el usuario Javier, así pues utilizará los datos que tiene almacenados de dicho usuario del dominio para utilizarlos en la nueva cuenta que está siendo creada, rellenando automáticamente la caja de texto Dirección de correo electrónico con la cuenta de correo Javier@micentro.edu, tal y como vemos en la imagen inferior, de modo que en dicha ventana no modificaremos ningún dato y pulsaremos en ella directamente sobre el botón Siguiete.



El proceso de configuración de la cuenta de correo correspondiente continuará normalmente, hasta completarse satisfactoriamente, momento en el que el asistente de configuración nos informará mediante la siguiente ventana de dicha circunstancia, en la que pulsaremos sobre el botón Finalizar para proceder a su cierre.



Tras ello se nos mostrará la siguiente ventana, donde podremos personalizar para *Microsoft Outlook 2007* los datos del usuario que estamos configurando, si bien en nuestro caso daremos por válidos los valores ofrecidos por el asistente pulsando en dicha ventana directamente sobre el botón Aceptar.



Nombre de usuario

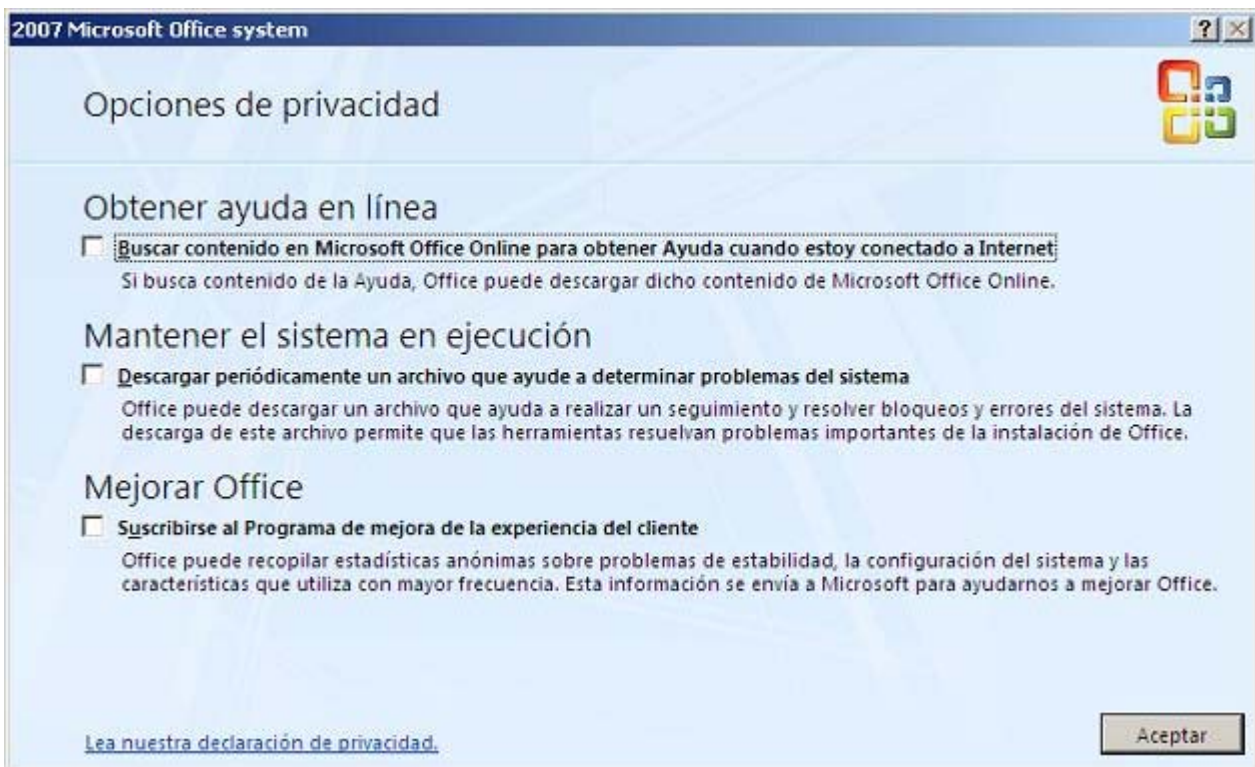
Escriba su nombre completo y sus iniciales.

Nombre:

Iniciales:

Aceptar

Tras ello se nos mostrará la siguiente ventana relativa a las opciones de privacidad, en la que desactivaremos la casilla Buscar contenido en Microsoft Office Online para obtener Ayuda cuando estoy conectado a Internet, y tras ello pulsaremos en dicha ventana sobre el botón Aceptar.



2007 Microsoft Office system

Opciones de privacidad

Obtener ayuda en línea

Buscar contenido en Microsoft Office Online para obtener Ayuda cuando estoy conectado a Internet
Si busca contenido de la Ayuda, Office puede descargar dicho contenido de Microsoft Office Online.

Mantener el sistema en ejecución

Descargar periódicamente un archivo que ayude a determinar problemas del sistema
Office puede descargar un archivo que ayuda a realizar un seguimiento y resolver bloqueos y errores del sistema. La descarga de este archivo permite que las herramientas resuelvan problemas importantes de la instalación de Office.

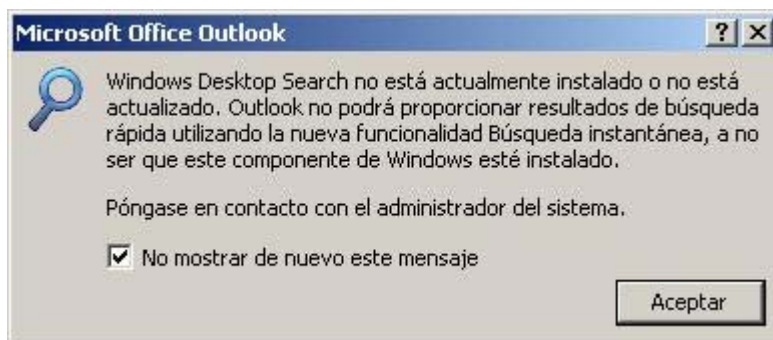
Mejorar Office

Suscribirse al Programa de mejora de la experiencia del cliente
Office puede recopilar estadísticas anónimas sobre problemas de estabilidad, la configuración del sistema y las características que utiliza con mayor frecuencia. Esta información se envía a Microsoft para ayudarnos a mejorar Office.

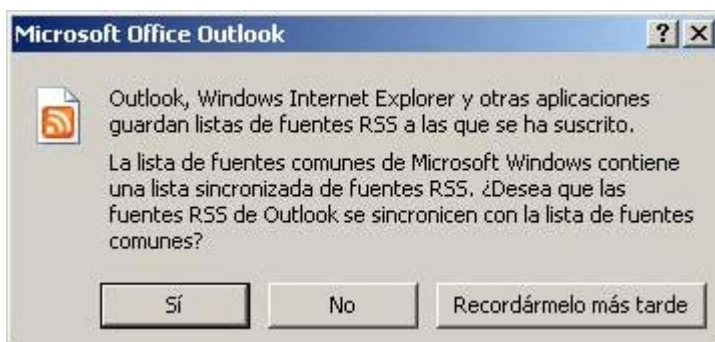
[Lea nuestra declaración de privacidad.](#)

Aceptar

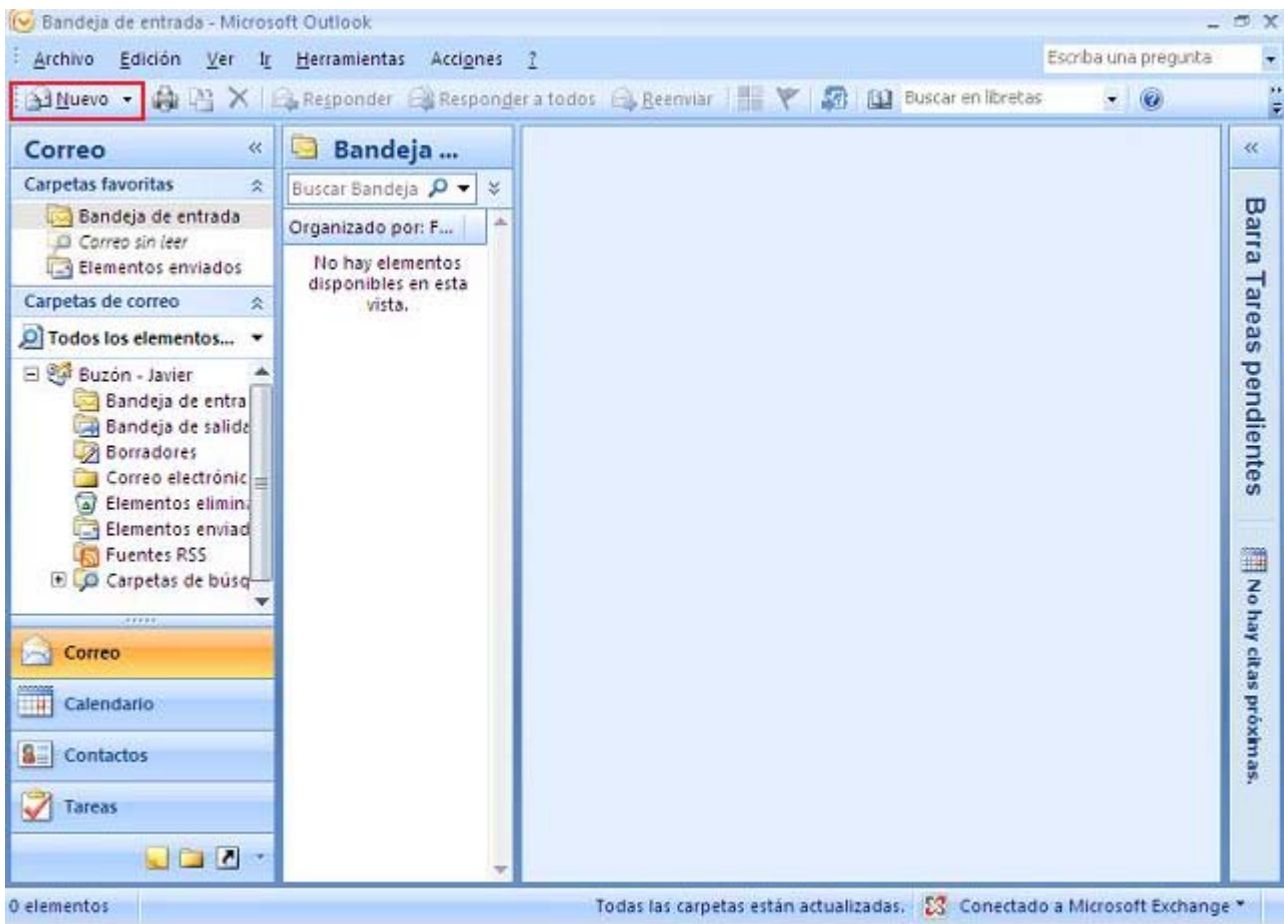
En este instante se nos mostrará la siguiente ventana, en la que activaremos la casilla No mostrar de nuevo este mensaje, tras lo cual pulsaremos en ella sobre el botón Aceptar.



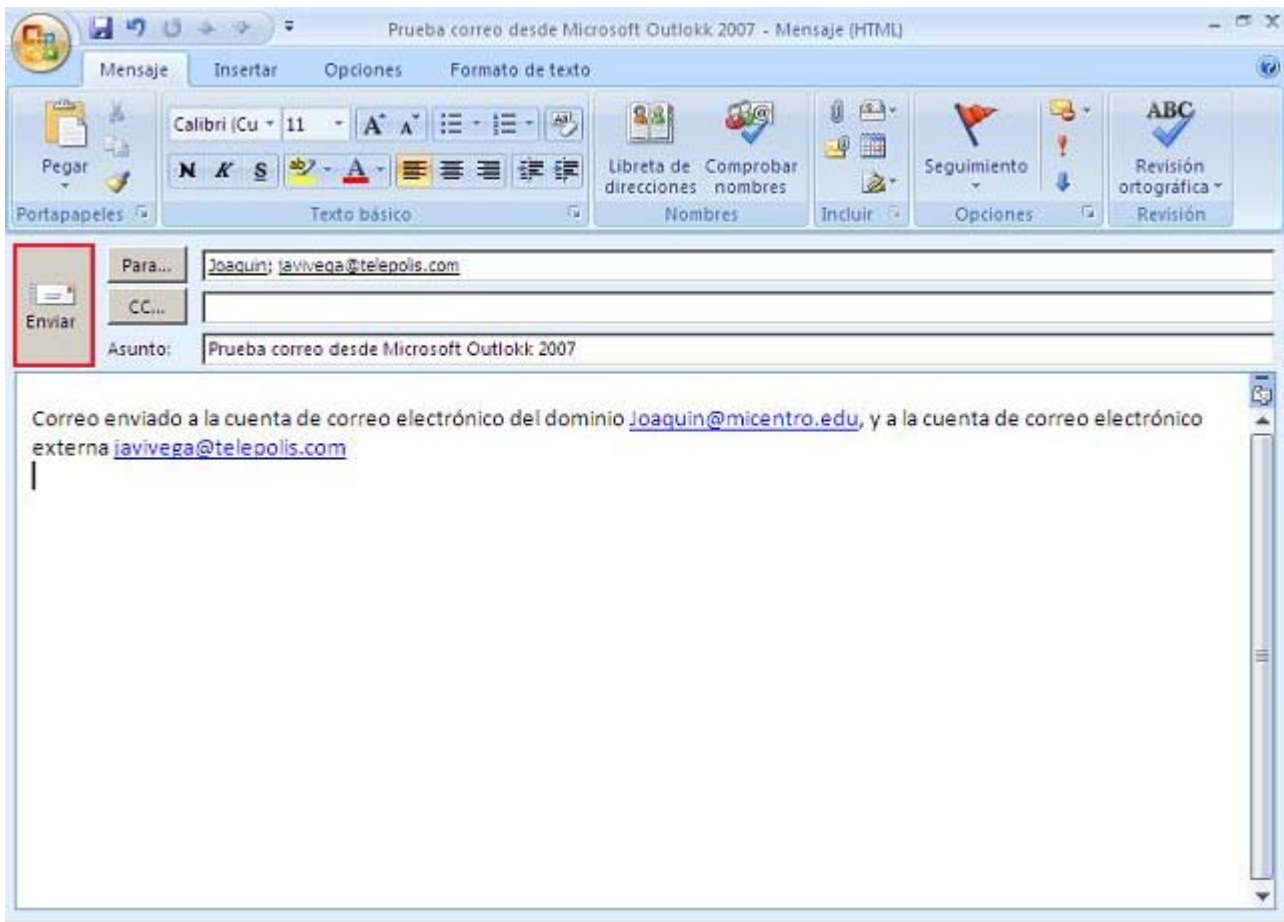
Igualmente tras ello se nos mostrará la siguiente ventana, en la que pulsaremos directamente sobre el botón Sí para sincronizar *Microsoft Outlook 2007* con los canales RSS a los que estuviéramos suscritos.



Por fin el usuario Javier accederá a la ventana del cliente de correo electrónico *Microsoft Outlook 2007*, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, pudiendo enviar desde la misma un correo electrónico tanto a un usuario del dominio "micentro.edu", como a cualquier cuenta de correo externa existente en Internet. Vamos pues a probar la correcta configuración de la cuenta de correo creada pulsando en dicha ventana sobre el botón Nuevo.

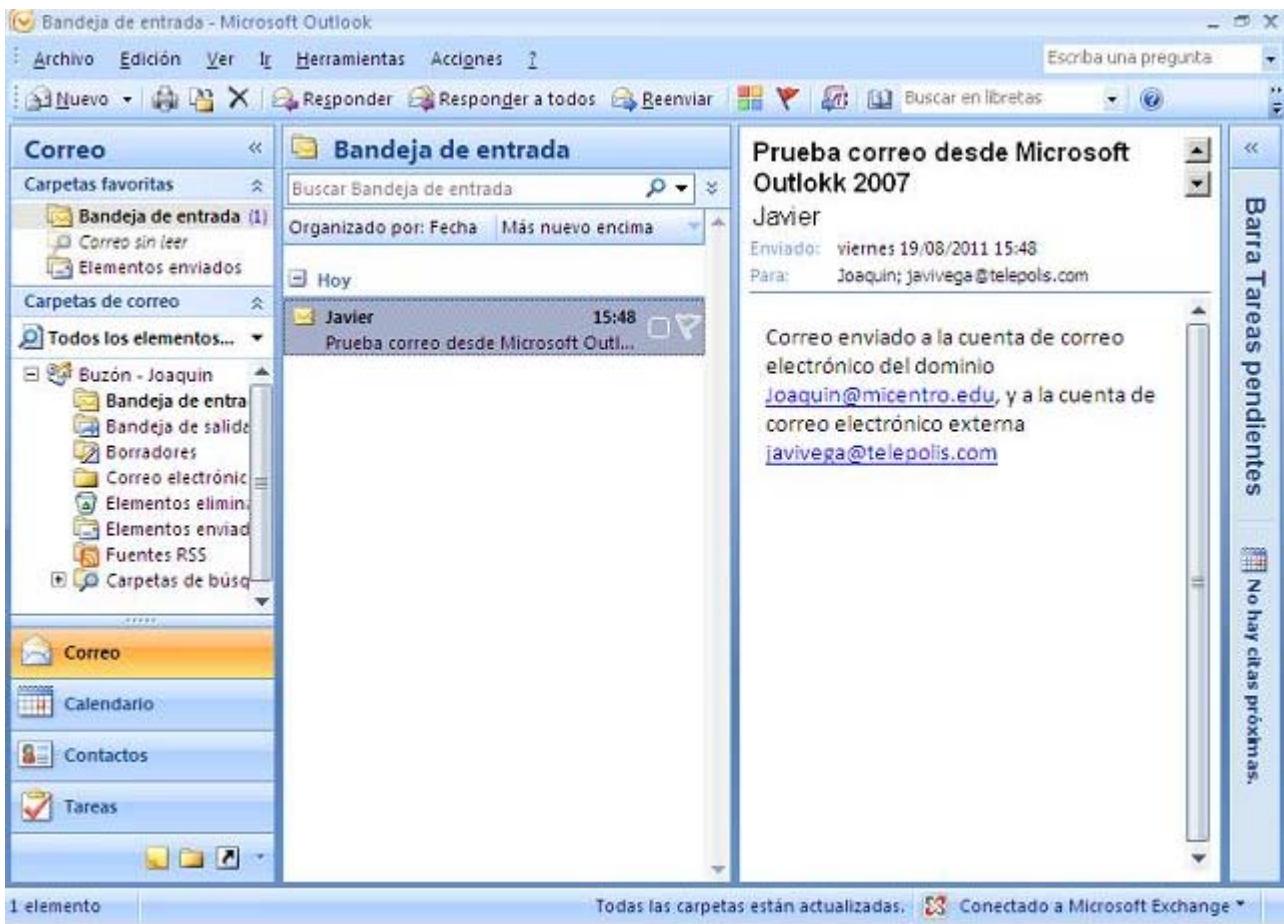


Como resultado de la acción anterior se nos mostrará la siguiente ventana, en la que en la caja de texto "Para" especificaremos una dirección de correo electrónico interna del dominio "micentro.edu", en este caso Joaquin@micentro.edu, así como otra dirección de correo electrónico externa de Internet, en este caso a la dirección javivega@telepolis.com (separada por ";" de la anterior), rellenando además la caja de texto "Asunto" y escribiendo el cuerpo del mensaje correspondiente, para finalmente pulsar en ella sobre el botón Enviar para enviar dicho correo a las dos cuentas de correo especificadas.

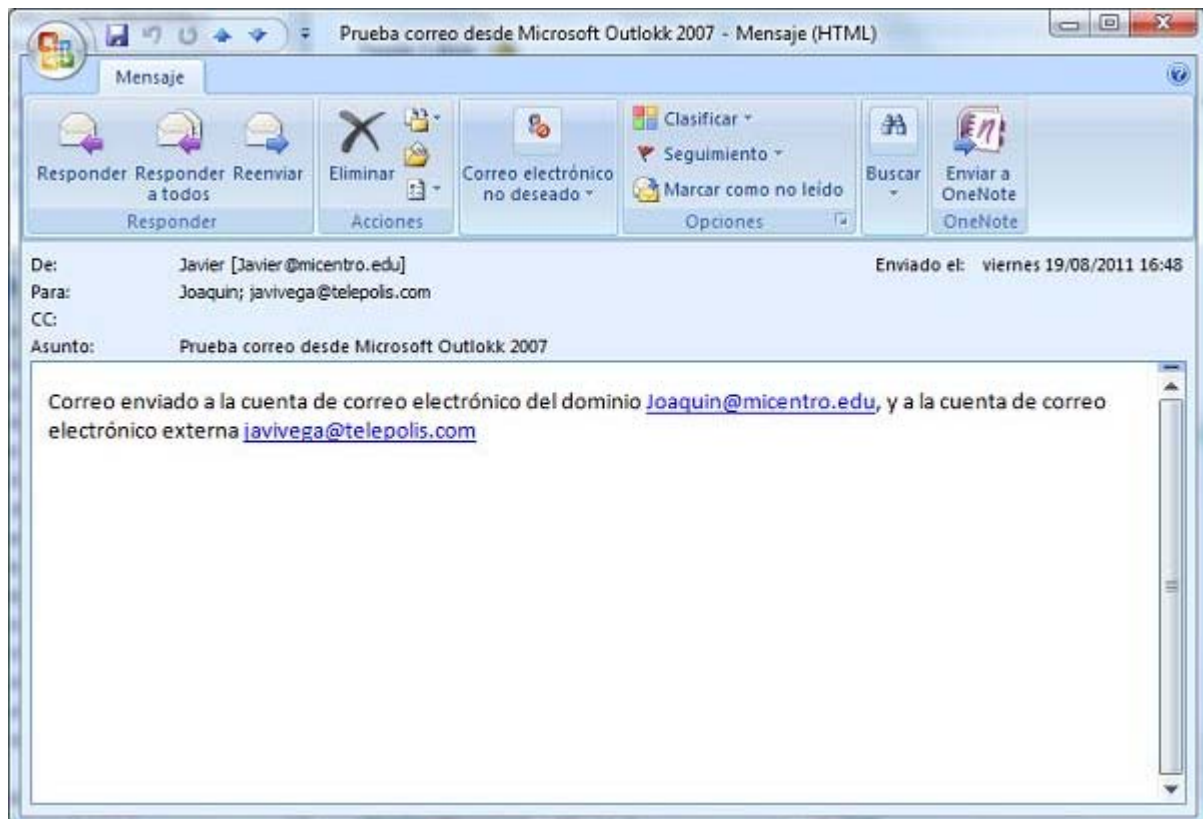


Obviamente el lector deberá cambiar la dirección de correo electrónico externa javivega@telepolis.com por una dirección de correo de su propiedad, para comprobar si el mensaje llega a su cuenta de correo electrónico de Internet.

Si en este instante desde un equipo cliente el usuario Joaquin accediera a consultar su cuenta de correo electrónico del dominio "micentro.edu" de *Microsoft Exchange 2007*, comprobaría que el usuario Javier de dicho dominio le ha enviado el correo mostrado en la imagen inferior.



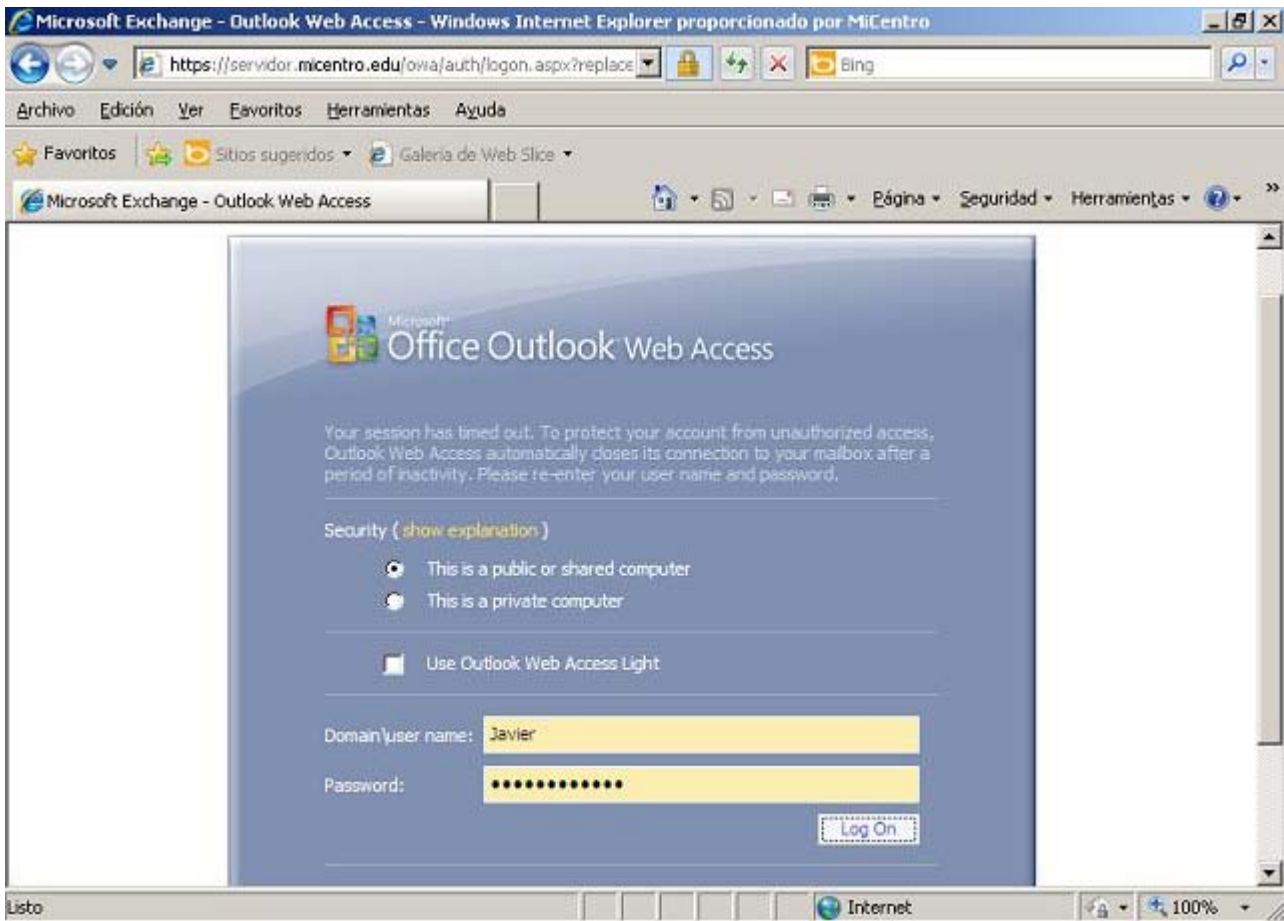
Igualmente si el propietario de la cuenta de correo electrónico javivega@telepolis.com, consultara su cuenta de correo, comprobaría que ha recibido un correo de Javier@micentro.edu.



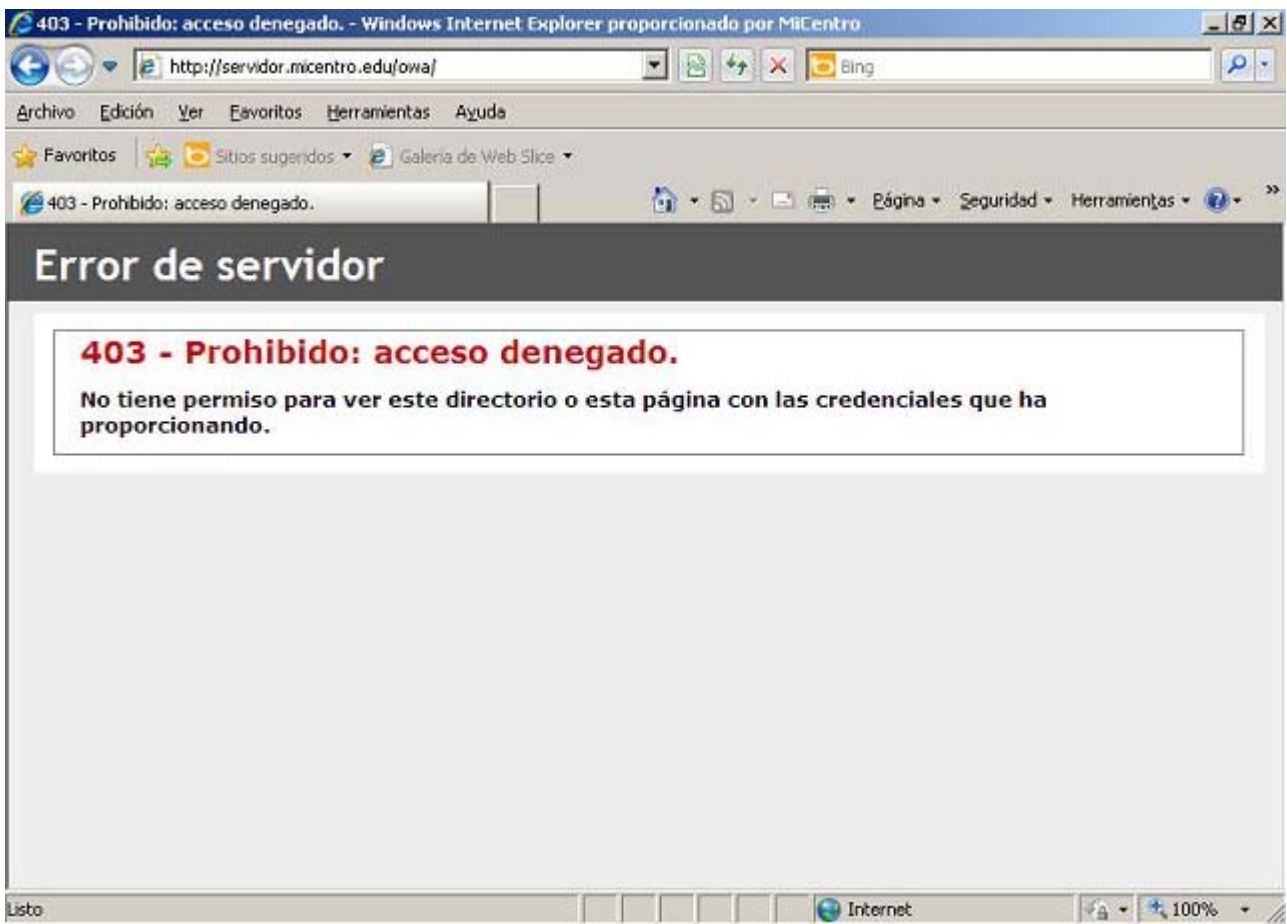
Así pues habremos comprobado el correcto funcionamiento del cliente de correo electrónico *Microsoft Outlook 2007*, pues habremos enviado y recibido correo desde dicha aplicación.

Una segunda posibilidad de acceso a los buzones de los usuarios del dominio "micentro.edu" es utilizar *Outlook Web Access (OWA)*, es decir el webmail de *Microsoft Exchange 2007*.

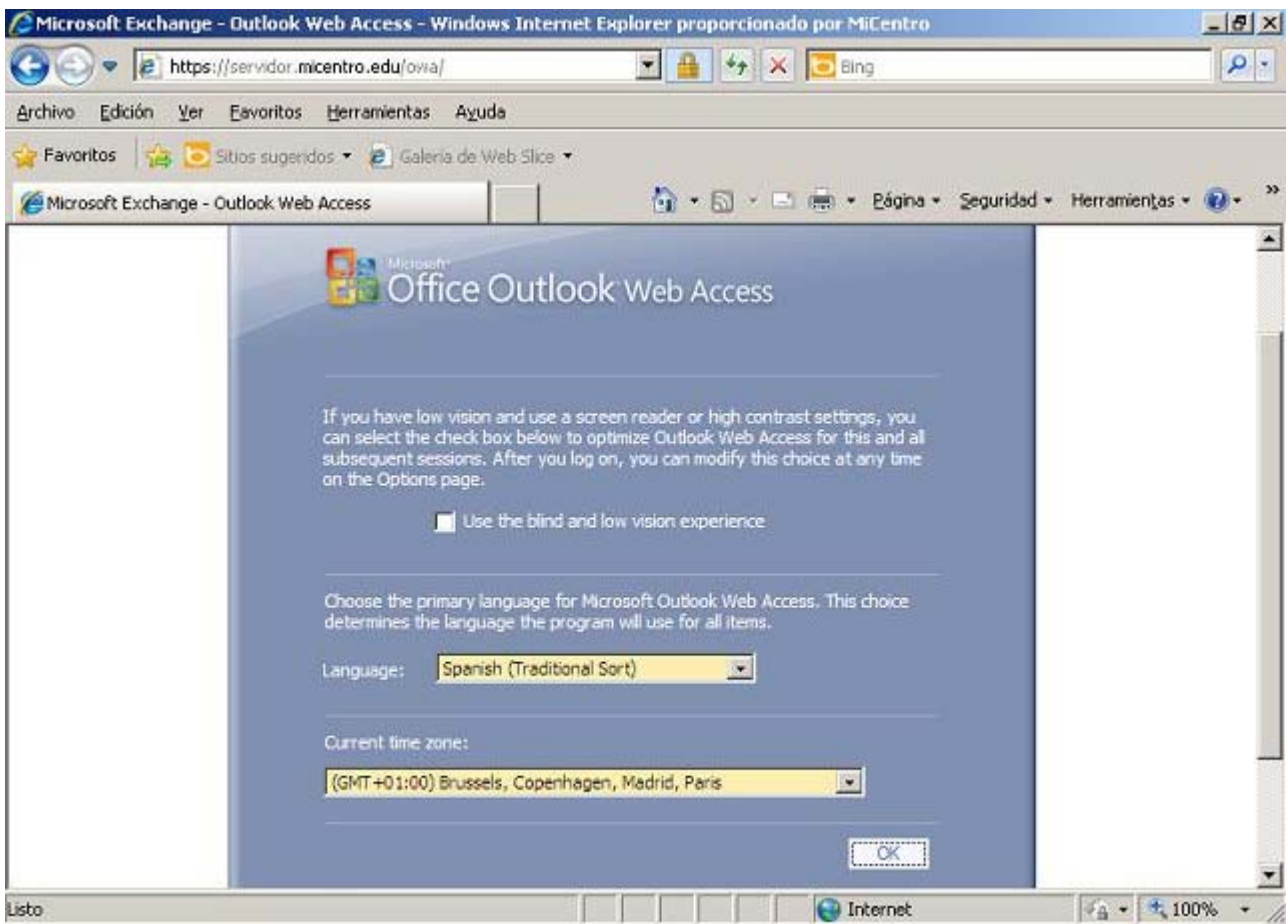
Para acceder al webmail del servidor de correo electrónico *Microsoft Exchange 2007*, desde un equipo cliente del dominio en el cual se haya autenticado el usuario en cuestión, accederemos a la dirección URL <https://servidor.micentro.edu/owa>, debiendo autenticarnos con las credenciales del usuario que desea acceder a su buzón de correo, en este caso el profesor Javier tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior, y pulsando tras ello sobre el botón Log On.



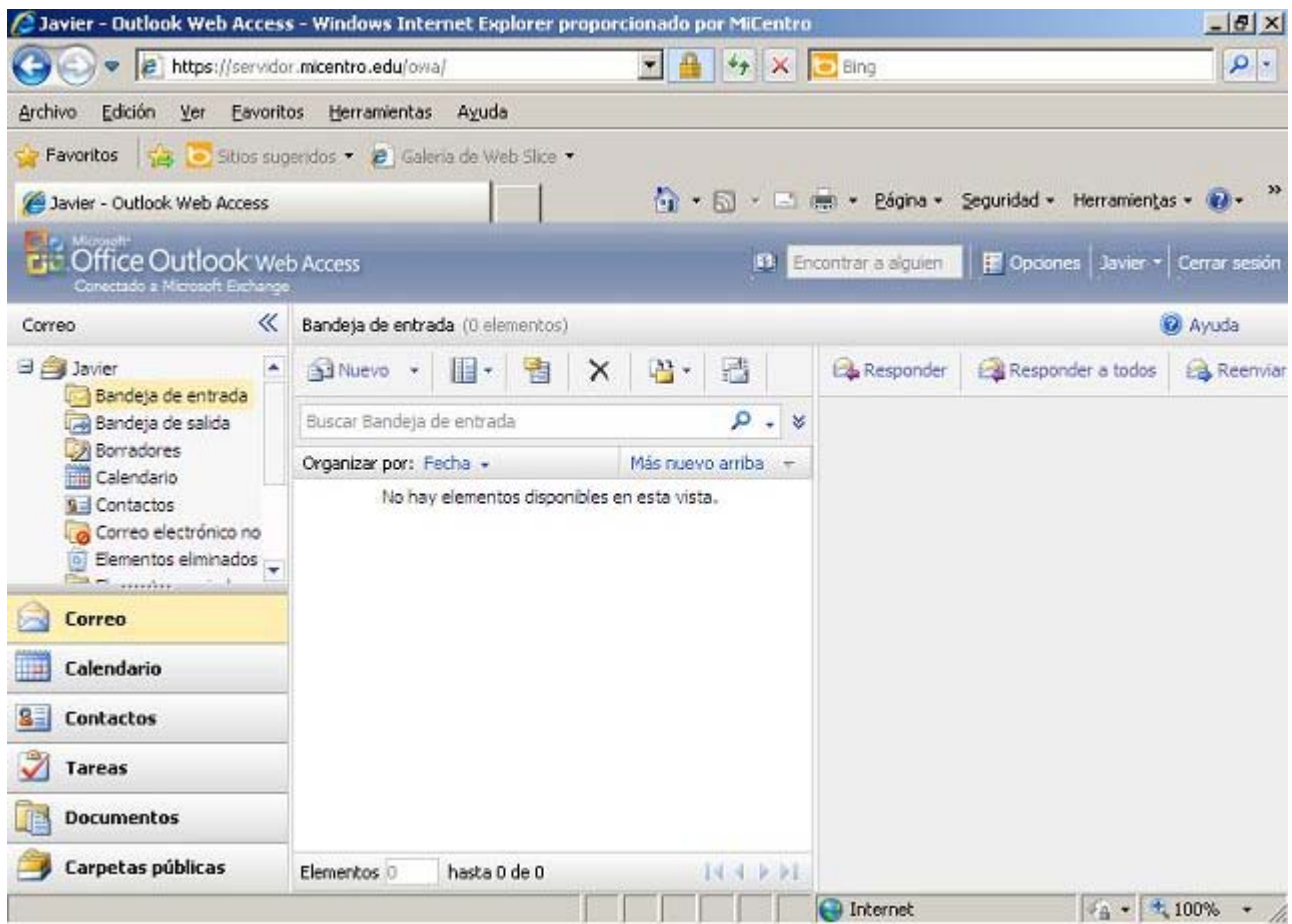
Debemos reparar en que la dirección URL indicada en el párrafo anterior, hace referencia a la necesidad de acceder a OWA mediante el protocolo HTTPS, y no mediante HTTP, para garantizar la confidencialidad de las credenciales de autenticación que serán enviadas por la red; si intentáramos acceder por HTTP nos encontraríamos con la siguiente ventana de error que nos informará de dicha circunstancia.



Tras introducir las credenciales indicadas para el acceso a OWA, se nos presentará la siguiente ventana, en la cual deberemos configurar para el usuario que accede por primera vez, Javier en este caso, el lenguaje y la zona horaria, especificando como "Language" el idioma Spanish (Tradicional Sort), y como "Current time zone" la zona horaria de Madrid, eligiendo dichas opciones en los desplegables correspondientes, tras lo cual pulsaremos sobre el botón OK en dicha ventana.

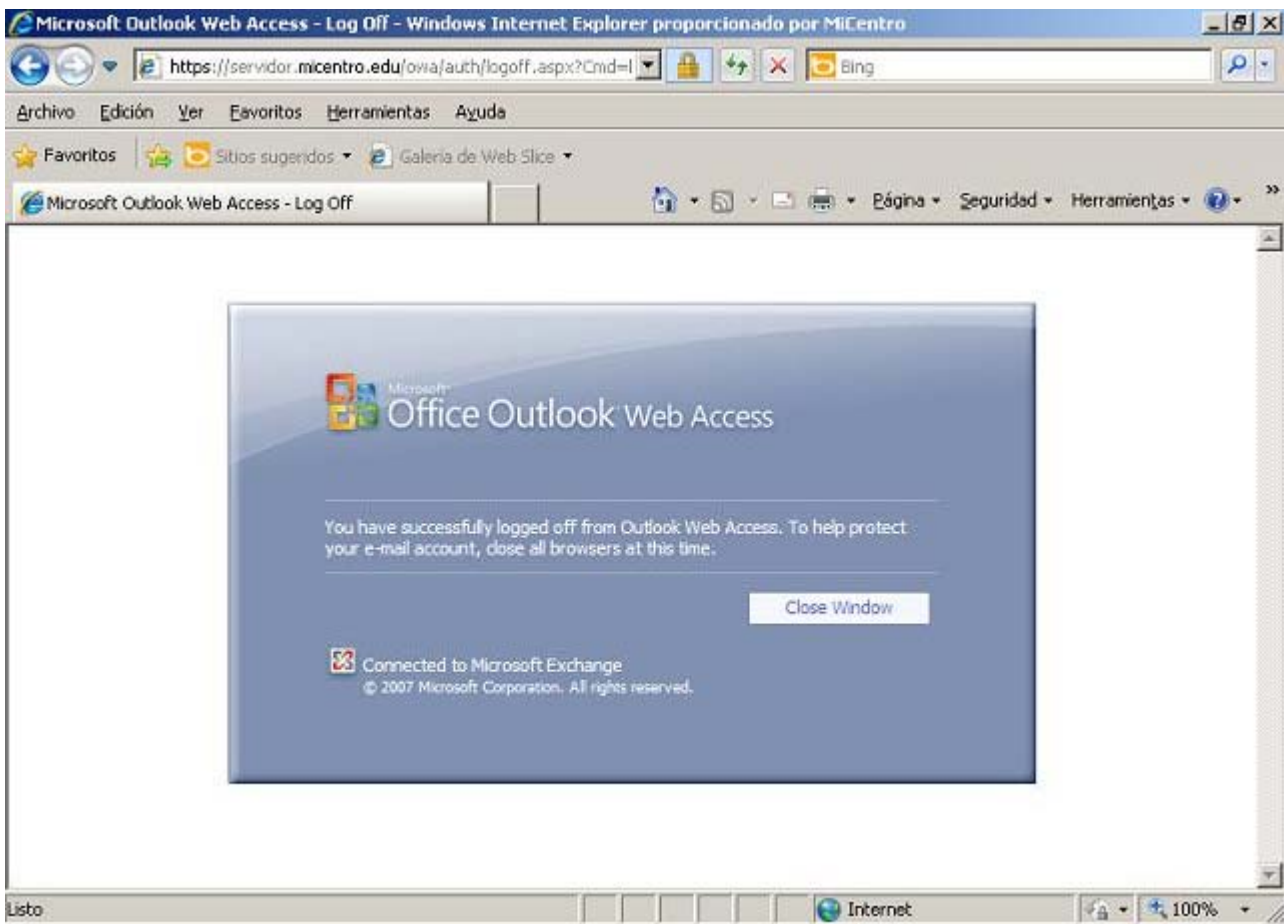


Una vez autenticado el usuario en cuestión, pasará a ser mostrado un interfaz web para la gestión de la cuenta de correo del usuario validado, interfaz que guarda un cierto parecido con el cliente de correo *Microsoft Outlook 2007*, tal y como vemos en la siguiente imagen.



Igual que anteriormente enviamos un correo electrónico desde *Microsoft Outlook 2007* a los usuarios Joaquin@micentro.edu y javivega@telepolis.com, podremos enviar de nuevo otro correo a dichas cuentas de correo para comprobar que el interfaz web de correo electrónico funciona correctamente.

Para terminar la sesión de trabajo del usuario Javier con OWA, pulsaremos sobre el enlace **Cerrar sesión** de la zona superior derecha de la ventana anterior, pasando a ser mostrada en ese instante la siguiente ventana, en la que pulsaremos sobre el botón **Close Window** para cerrar la sesión de trabajo del profesor Javier con OWA.



Los usuarios de nuestro centro podrán así pues utilizar sus cuentas de correo electrónico de *Microsoft Exchange 2007* desde los equipos clientes del dominio mediante el cliente *Microsoft Outlook 2007* o bien a través de *Outlook Web Access (OWA)*.

Llegados a este punto daremos por concluido este apartado.



Actividad 4

Busca clientes de correo electrónico que permitan descargar el correo mediante el protocolo IMAP.

Actividades



Actividad 1

Indica el puerto en el que escucha por defecto los protocolos POP3 e IMAP.



Actividad 2

Analiza qué usuarios de tu centro deberían disponer de cuenta de correo electrónico, en concreto considera la posibilidad de asignar cuenta de correo a los alumnos del mismo.



Actividad 3

Analiza los grupos de correo que sería preciso crear en tu centro, así como si los mismos deberían ser mostrados de forma pública, y qué usuarios estarían habilitados para el envío de correo a los mismos.



Actividad 4

Busca clientes de correo electrónico que permitan descargar el correo mediante el protocolo IMAP.

Este artículo está licenciado bajo [Creative Commons Attribution Non-commercial Share Alike 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)