

IT Essentials 5.0

5.2.2.4 Práctica de laboratorio: Instalación avanzada de Windows Vista

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, instalará el sistema operativo Windows Vista mediante un archivo de respuesta para automatización. Personalizará la configuración de particiones y creará una cuenta de administrador y cuentas de usuario.

Equipo recomendado

Para este ejercicio, se requiere el siguiente equipo:

- Una PC con una instalación reciente de Windows Vista
- Medios de instalación del Kit de instalación automatizada (AIK, Automated Installation Kit) de Windows
- Medios de instalación de Windows Vista
- Un disquete vacío y formateado, o una unidad flash USB

Paso 1

Solicite al instructor la siguiente información para el archivo de respuesta:

Configuración regional y de idioma _____

Clave de producto de Windows Vista _____

Tamaño de las particiones: Primaria _____ Lógica 1 _____ Lógica 2 _____

Cuenta de administrador: Nombre de usuario _____

Contraseña _____

Cuenta de usuario: Nombre de usuario _____

Contraseña _____

Nombre del equipo _____

Organización registrada _____

Propietario registrado _____

Zona horaria _____

Paso 2

Inicie sesión en la PC como administrador.

Inserte el DVD del Kit de instalación automatizada (AIK) de Windows en la unidad de DVD-ROM.

Cuando se abra la ventana Reproducción automática, haga clic en **Ejecutar StartCD.exe**.

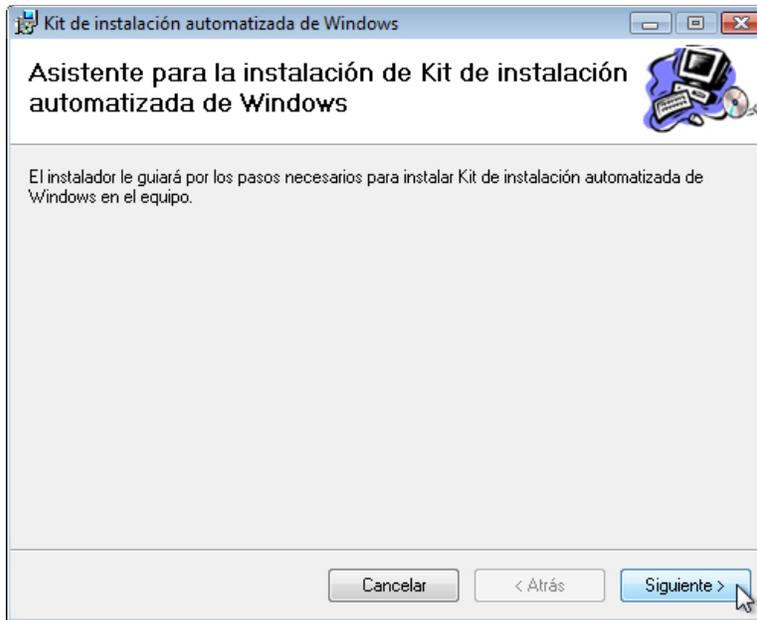


Se abre la ventana Kit de instalación automatizada de Windows.



Haga clic en **Instalación Windows AIK**.

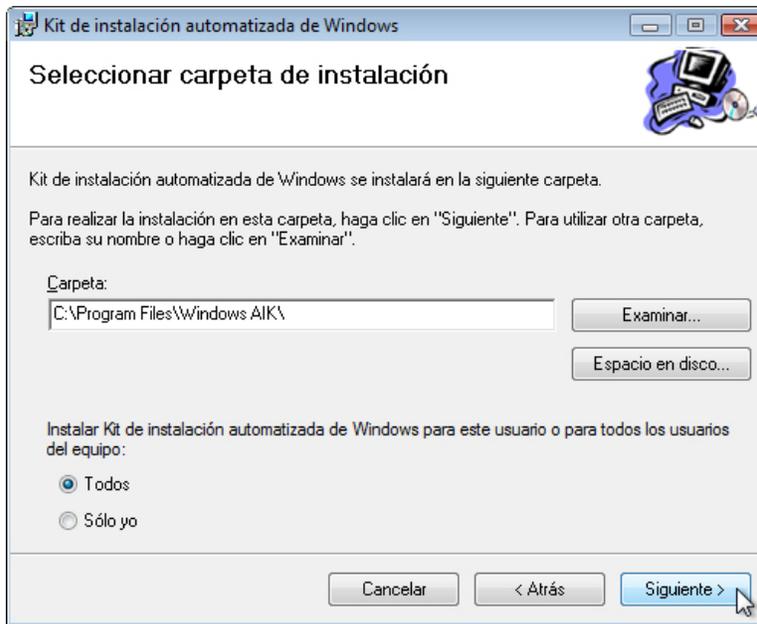
Cuando se abra el Asistente para la instalación, haga clic en **Siguiente**.



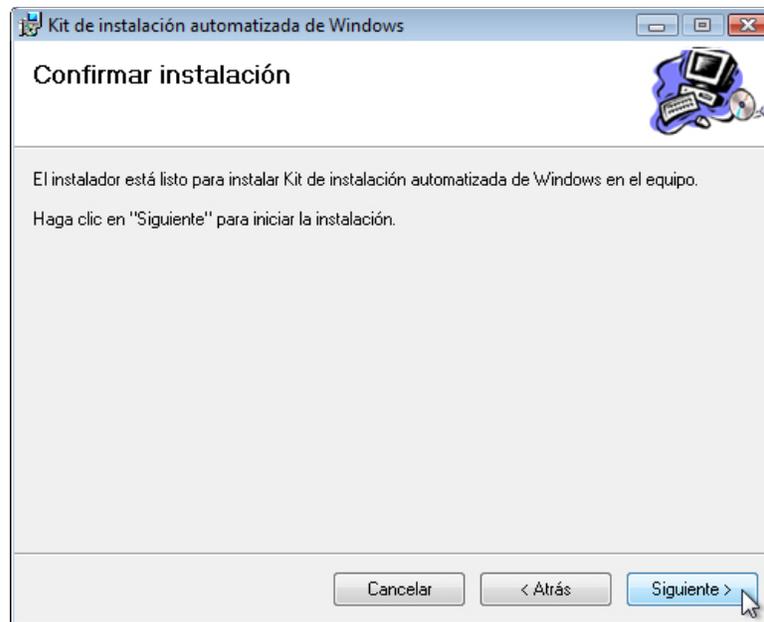
Seleccione **Acepto** en los términos de la licencia y, a continuación, haga clic en **Siguiete**.



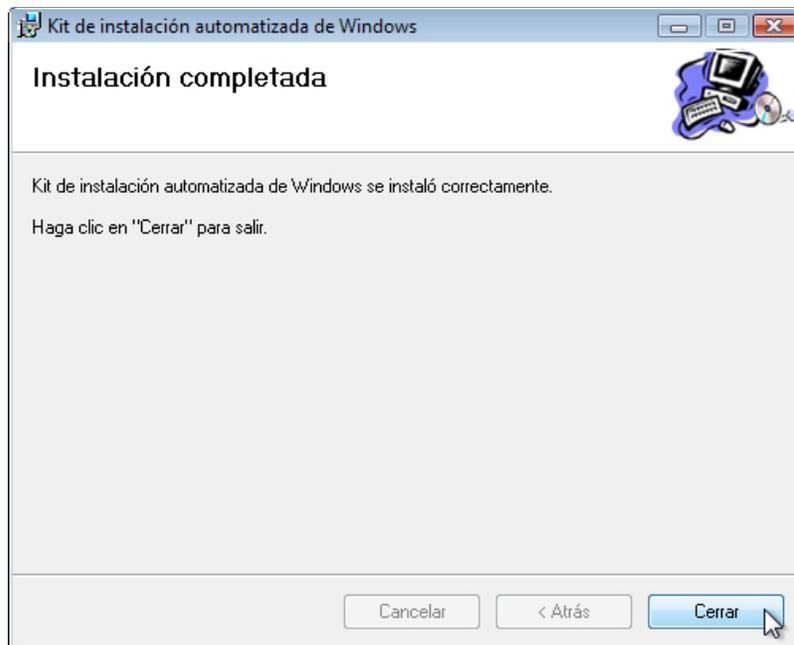
En la pantalla Seleccionar carpeta de instalación, conserve la configuración predeterminada y haga clic en **Siguiete**.



Haga clic en **Siguiente** para confirmar y comenzar la instalación.



Cuando aparezca la pantalla Instalación completada, haga clic en **Cerrar**.



Haga clic en **Salir**.



Paso 3

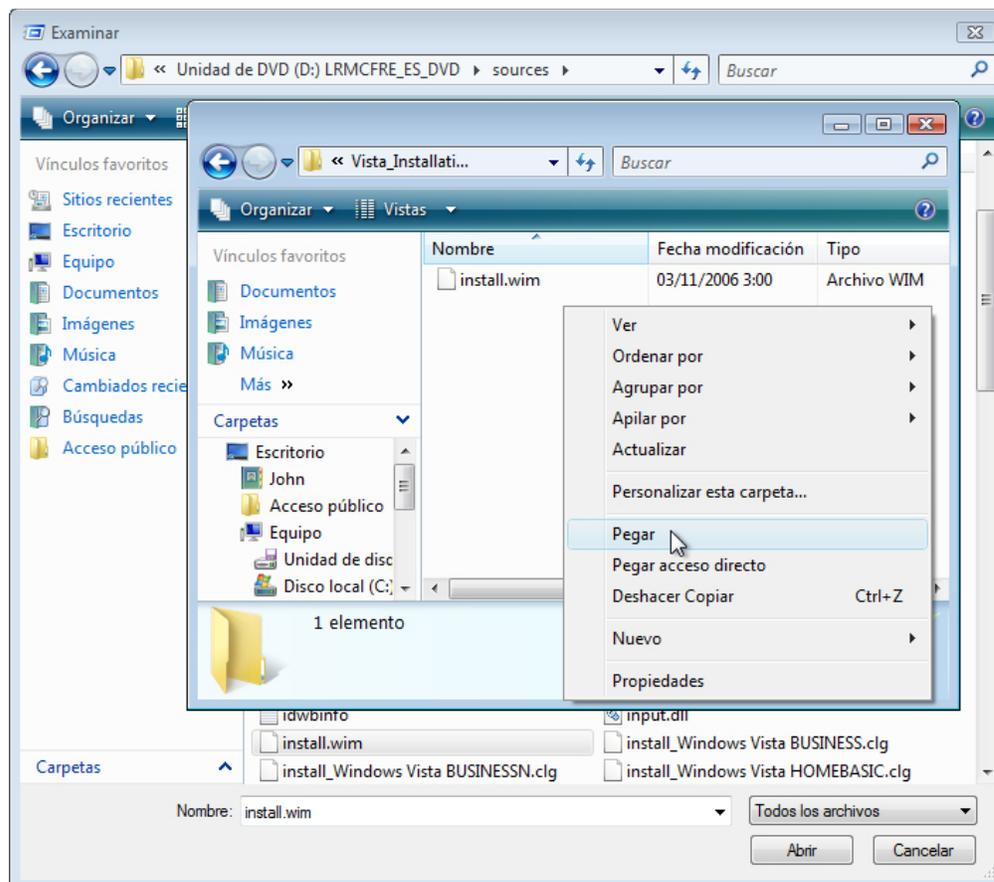
En el directorio raíz de la unidad C:, cree una carpeta con el nombre **Vista_Installation**. Por ejemplo: **C:\Vista_Installation**.

Inserte los medios de Windows Vista en la unidad correspondiente.

Si se abre la ventana Instalar Windows, ciérrala.

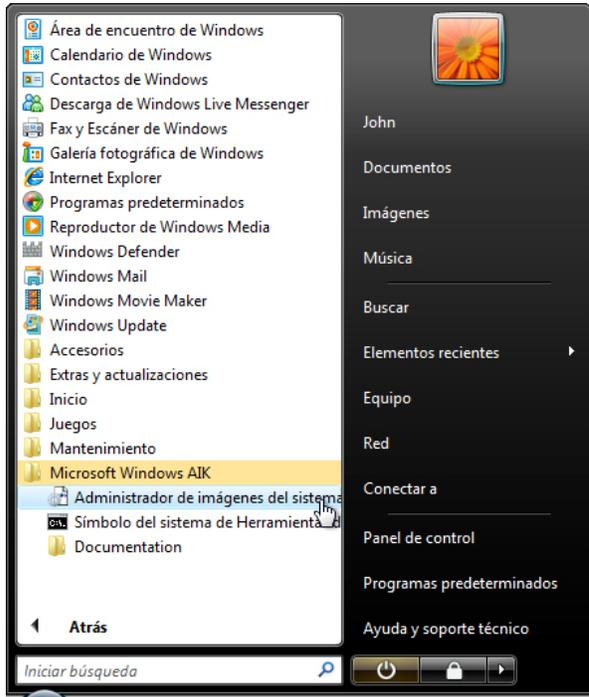
Busque y copie el archivo **install.wim** de los medios de instalación de Windows Vista a **C:\Vista_Installation**.

Nota: el archivo **install.wim** pesa 2,6 GB y puede tardar varios minutos en copiarse.



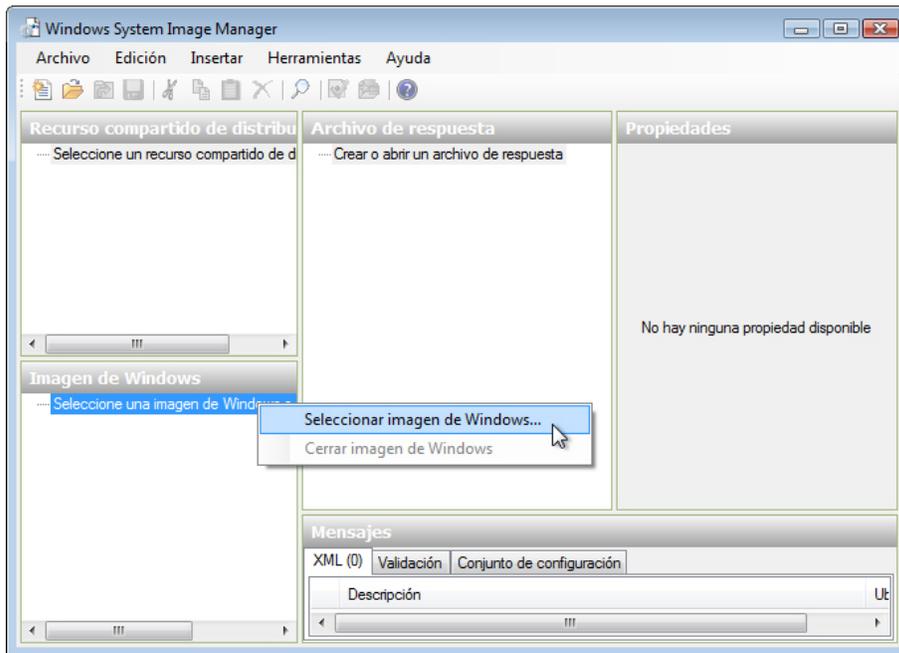
Paso 4

Inicio > Todos los programas > AIK de Microsoft Windows > Administrador de imágenes de sistema de Windows.



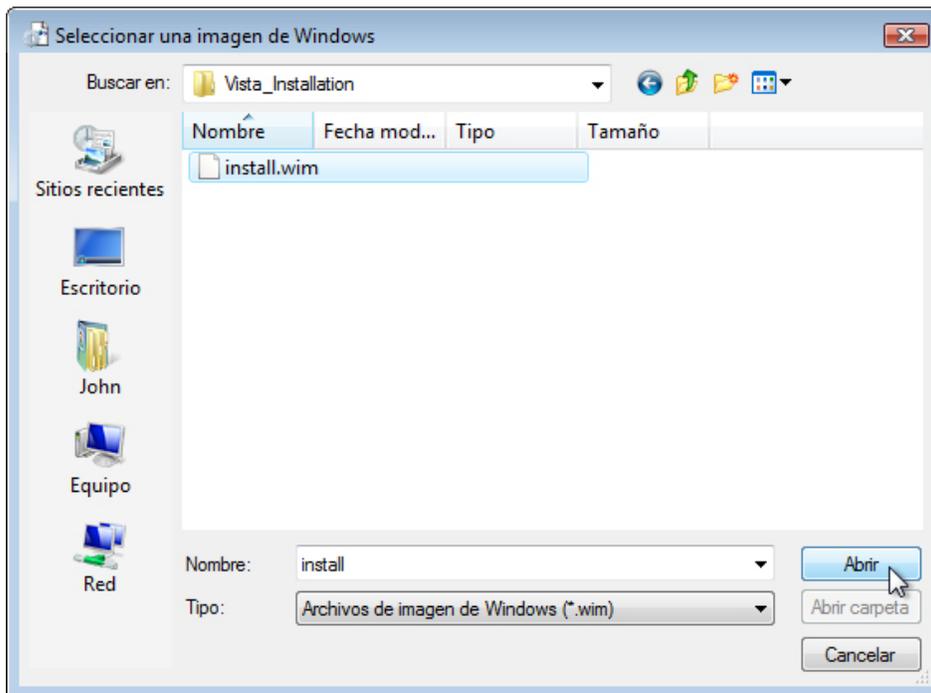
Paso 5

Se abre la ventana Administrador de imágenes de sistema de Windows.

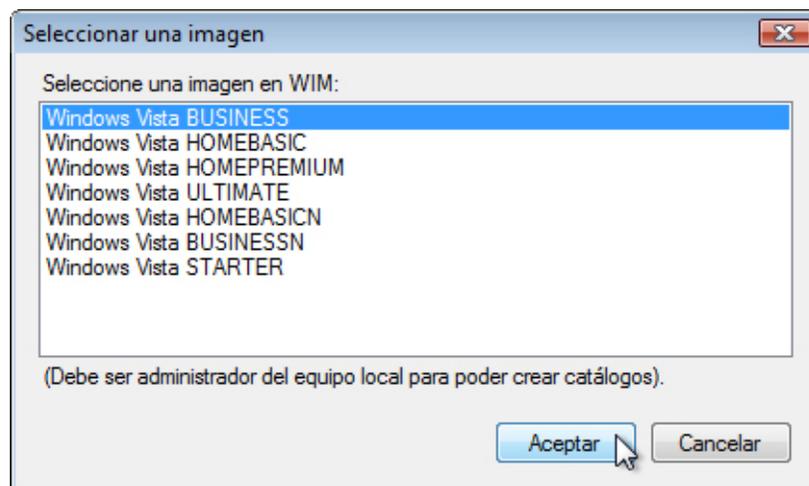


Haga clic con el botón secundario en **Seleccionar una imagen de Windows > Seleccionar imagen de Windows.**

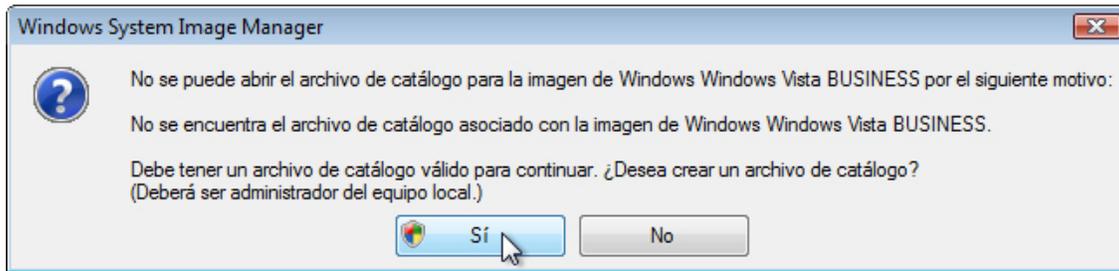
Busque **C:\Vista_Installation > install.wim > Abrir**.



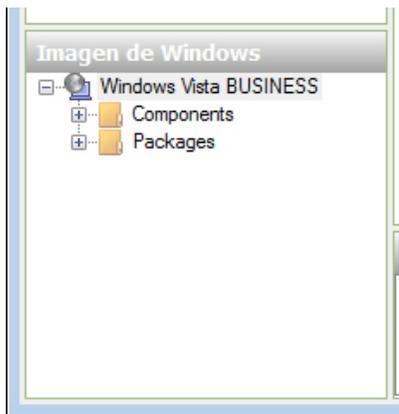
Seleccione **Windows Vista BUSINESS** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



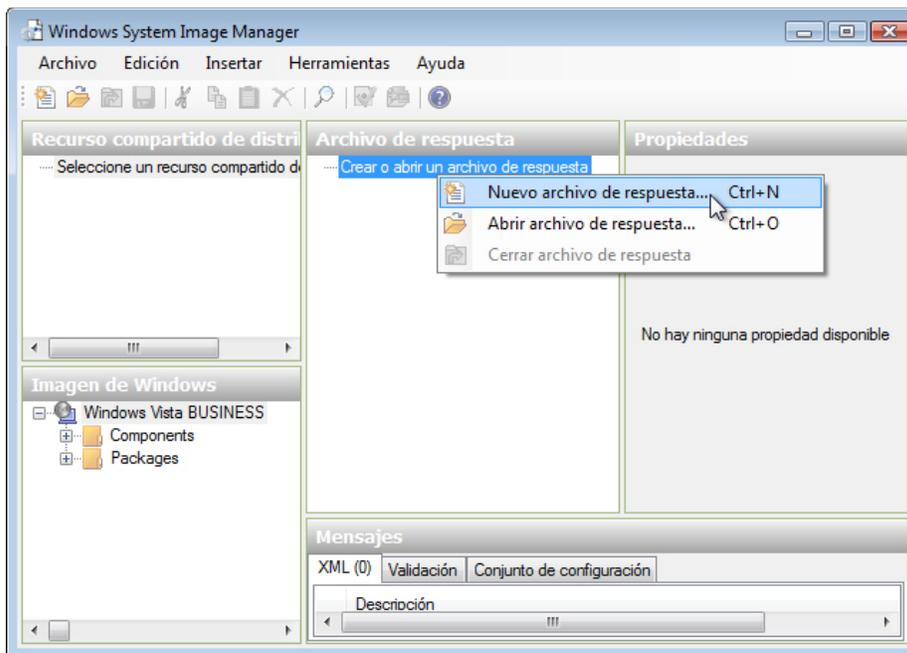
Haga clic en **Sí** y, a continuación, en **Continuar**. Esto puede tardar varios minutos.



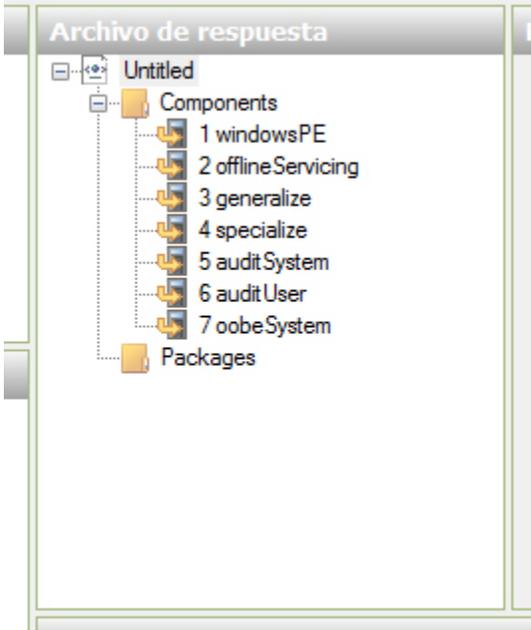
Se genera un archivo de catálogo en el área Imagen de Windows.



Haga clic con el botón secundario en **Crear o abrir un archivo de respuesta** > **Nuevo archivo de respuesta**.



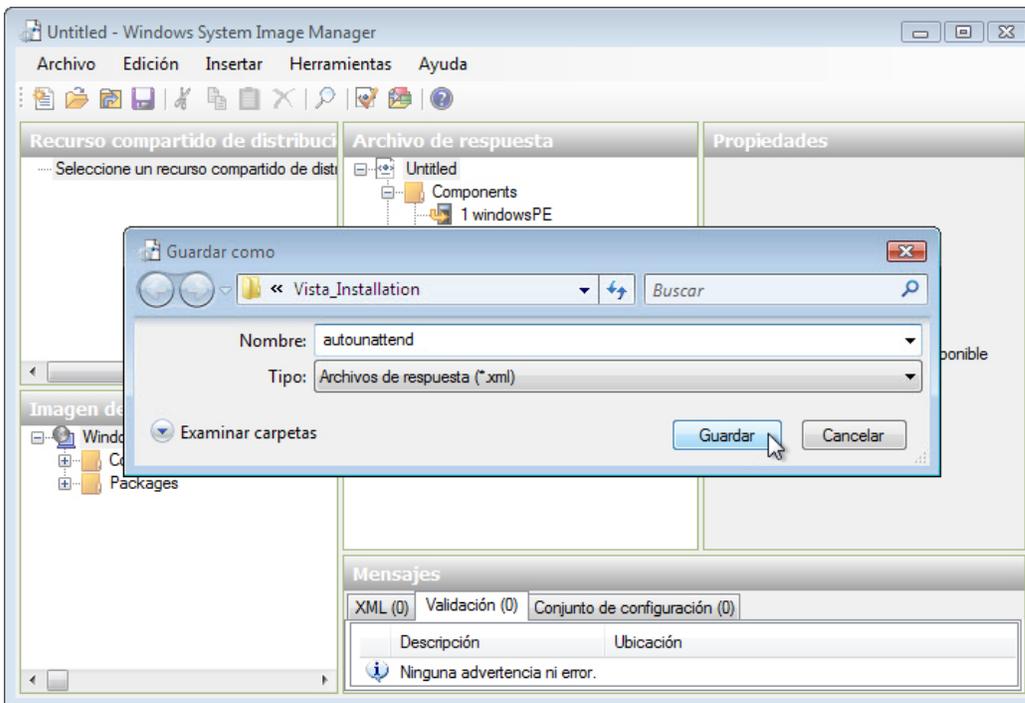
Se crea un nuevo archivo de respuesta en el área Archivo de respuesta.



Para asignarle un nombre al archivo, seleccione el nodo raíz **Untitled**.

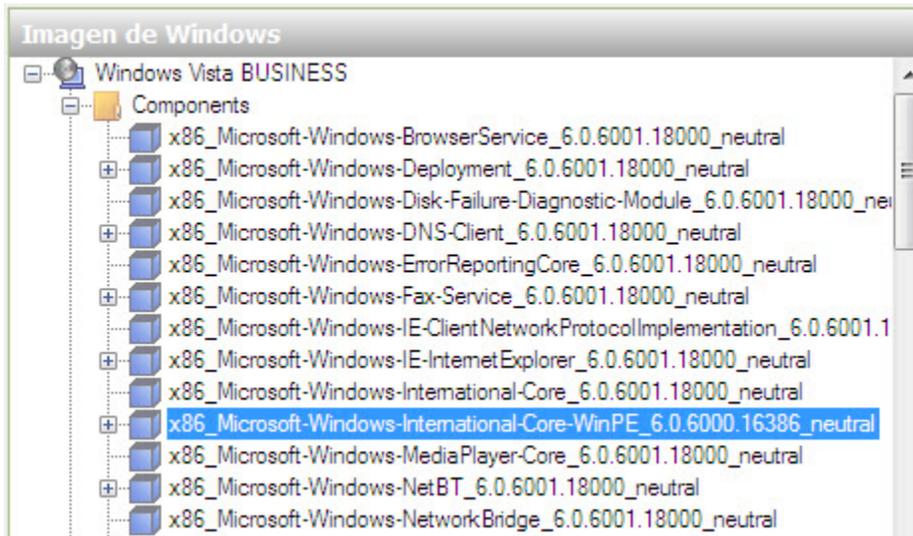
Haga clic en **Archivo > Guardar archivo de respuesta**; asígnele al archivo el nombre **autounattend**. Seleccione la carpeta **Vista_Installation** y haga clic en **Guardar**.

Nota: el nombre del archivo debe ser **autounattend**, ya que Vista solo busca un archivo con ese nombre al realizar la instalación desatendida.



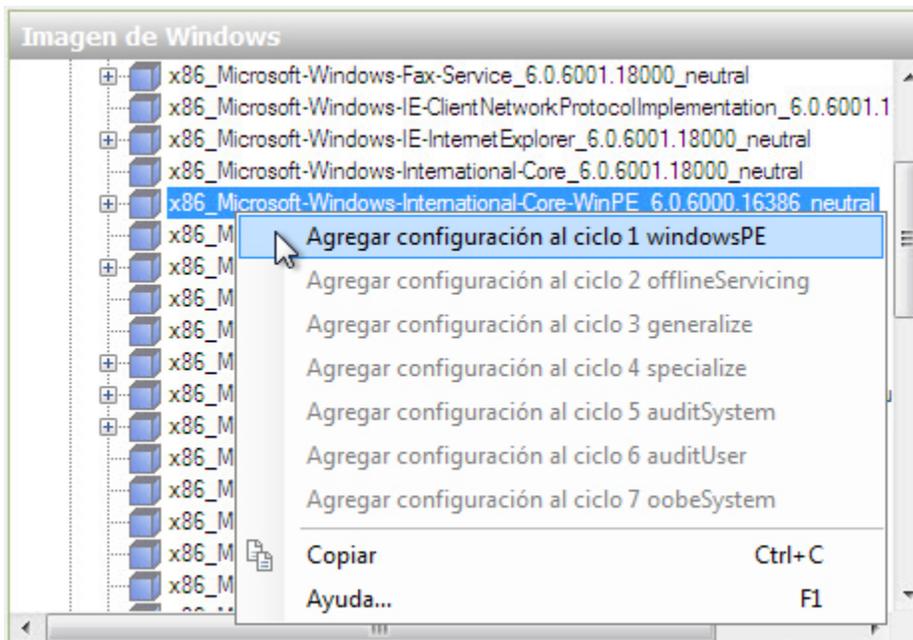
Paso 6

En el área Imagen de Windows, expanda **Componentes (Components)**.

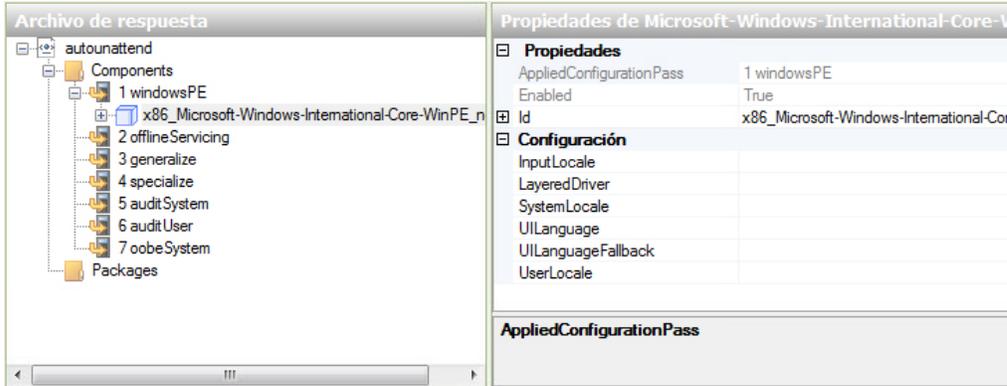


Nota: el nombre de los componentes tendrá un prefijo y un sufijo, por ejemplo, **x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_6.0.6000.16386_neutral**. El prefijo es **x86** y el sufijo es **6.0.6000.16386_neutral**. Para simplificar, el prefijo y el sufijo no se tendrán en cuenta en las instrucciones de la práctica de laboratorio.

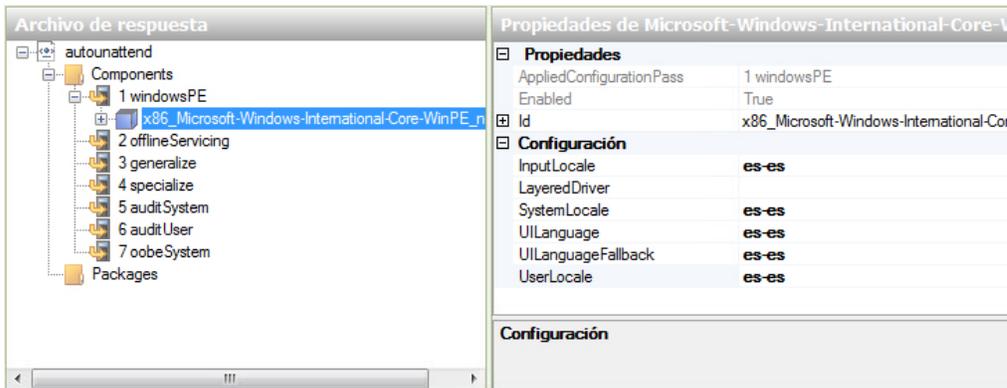
Haga clic con el botón secundario en **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y, a continuación, en **Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



Observe que **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** se agregó a las áreas Archivo de respuesta y Propiedades.



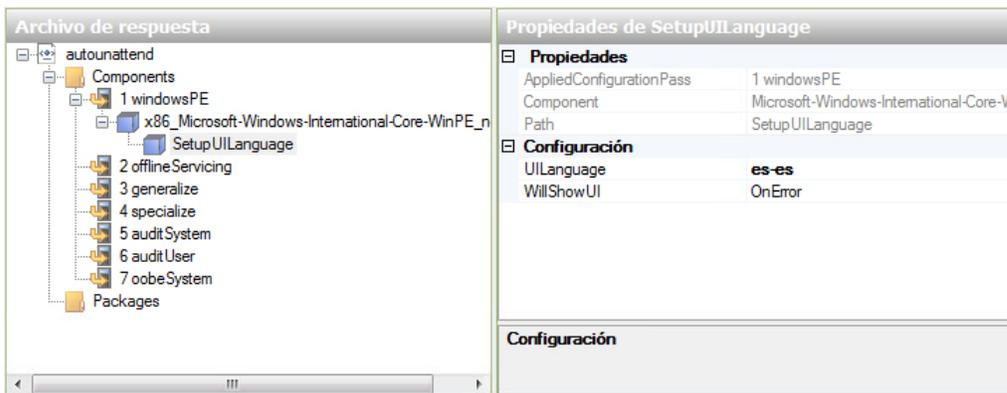
Seleccione **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de Microsoft-Windows-International-Core-WinPE, escriba la configuración de idioma proporcionada por el instructor en las siguientes ubicaciones: InputLocale, SystemLocale, UILanguage, UILanguageFallback y UserLocale. Por ejemplo: **en-us**.



Nota: coloque el cursor junto a una configuración del área Propiedades y presione la tecla **F1** para ver el archivo de Ayuda de Windows de dicha configuración. Aquí puede encontrar la configuración regional y de idioma compatible: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722435\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722435(WS.10).aspx).

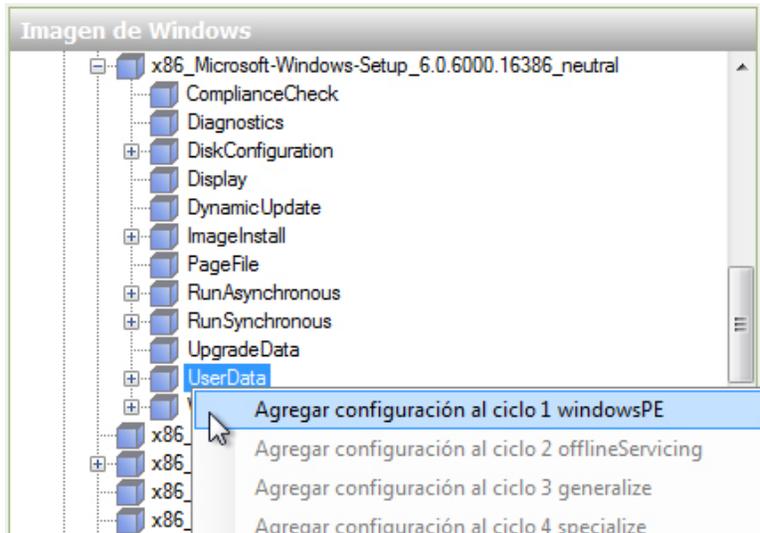
En el área Archivo de respuesta, expanda **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y seleccione **SetupUILanguage**. En el parámetro UILanguage del área Propiedades de SetupUILanguage, escriba la configuración de idioma que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **en-us**.

Confirme que **OnError** esté seleccionado para **WillShowUI**.

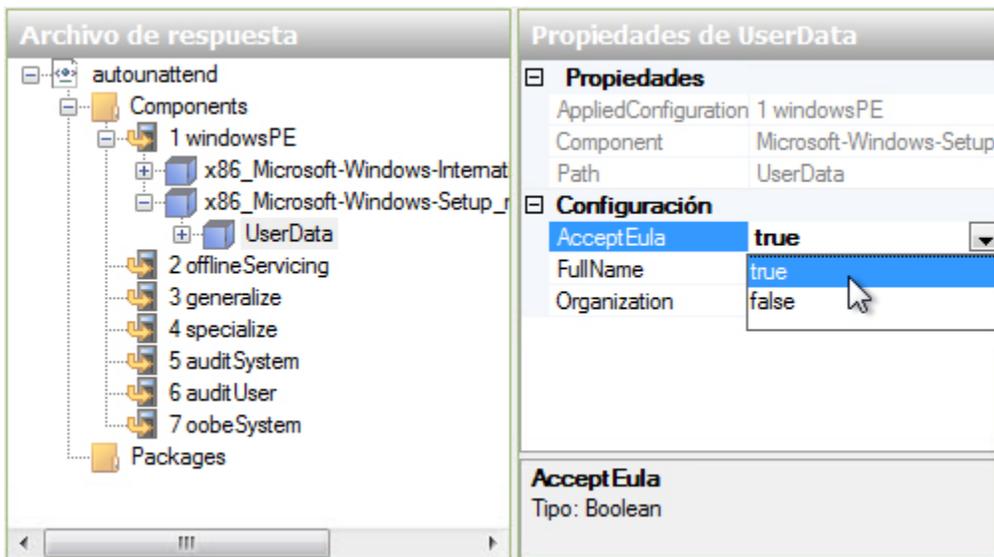


Paso 7

En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-Setup**; haga clic con el botón secundario en **UserData** > **Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.

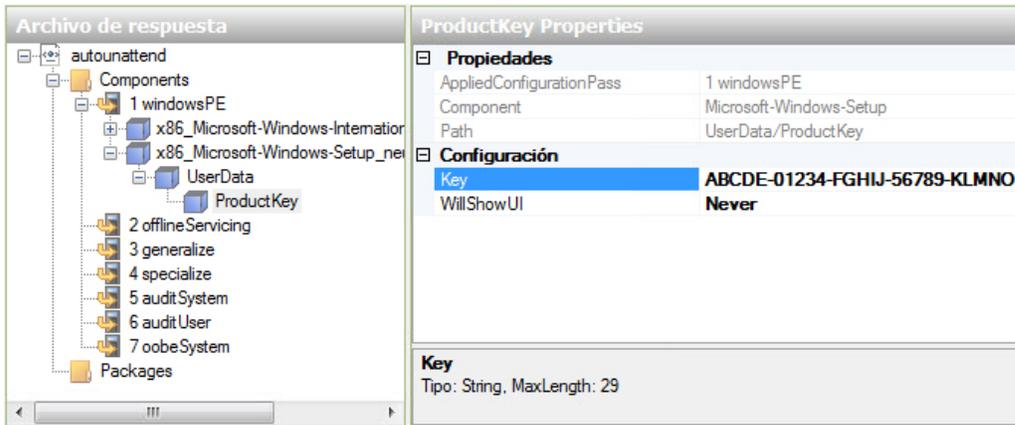


Seleccione **UserData** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de UserData, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **AcceptEula** > **true**.



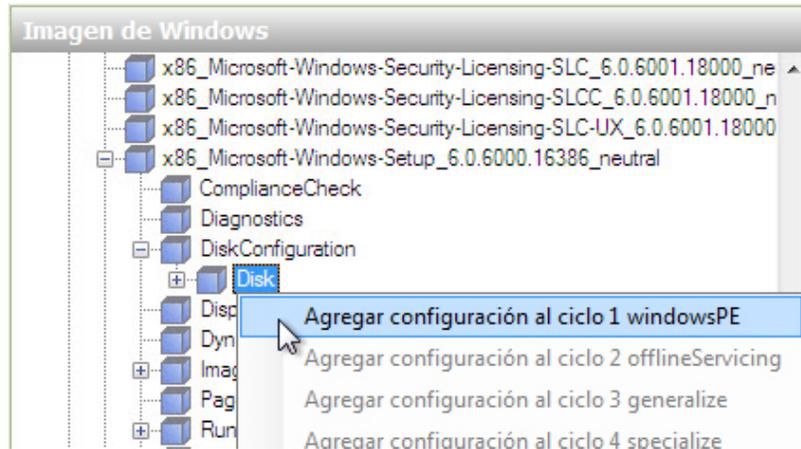
En el área Imagen de Windows, expanda **UserData** > **ProductKey**. En el área Propiedades de ProductKey, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **Key** e introduzca la clave de producto de Windows Vista que le proporcionó el instructor.

Haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **WillShowUI** y, a continuación, haga clic en **Nunca (Never)**.

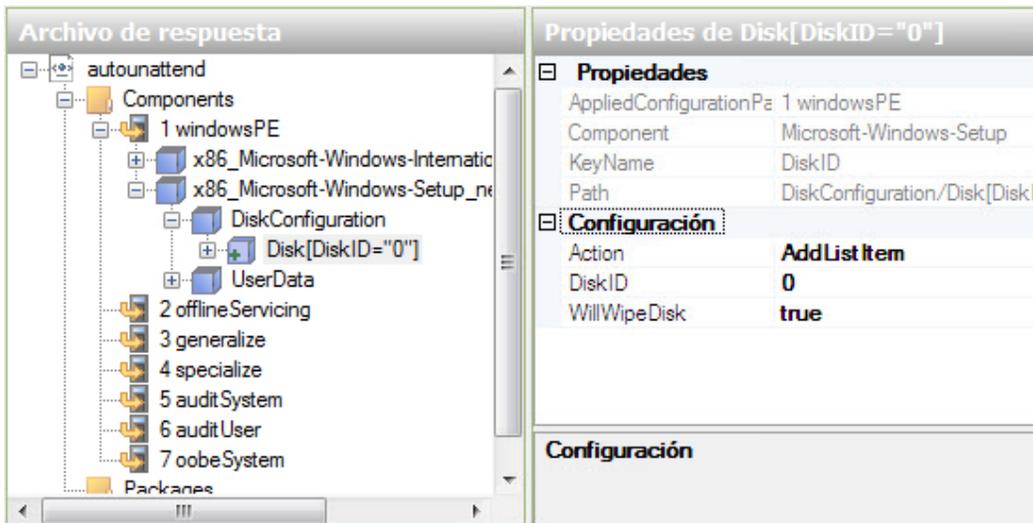


Paso 8

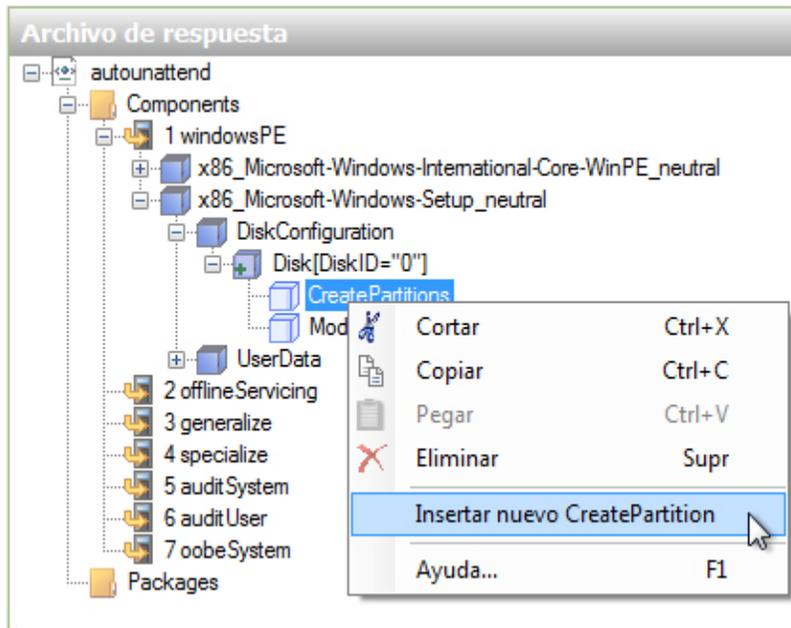
En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-SetupDiskConfiguration**; haga clic con el botón secundario en **Disk > Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



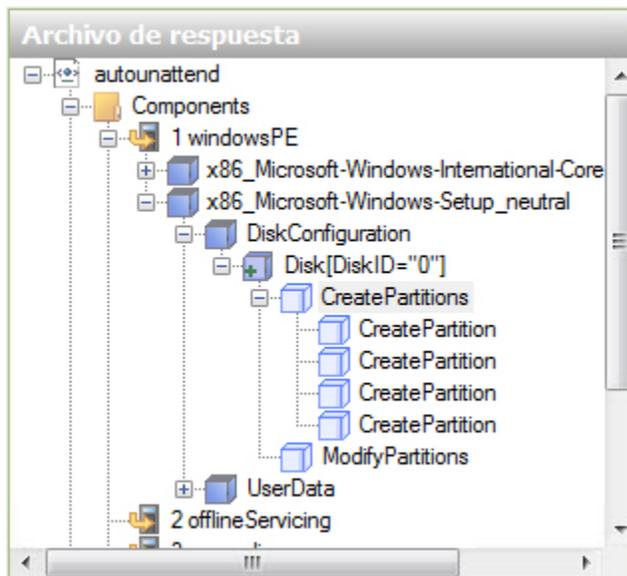
Seleccione **Disk** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de Disk, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **DiskID** y escriba el número **0**. Establezca **WillWipeDisk** en **true**.



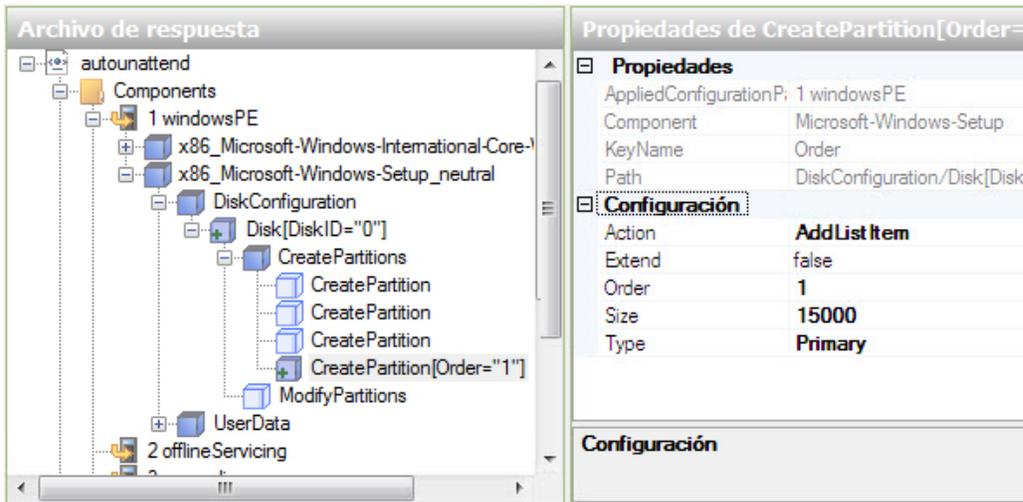
En el área Archivo de respuesta, expanda **Disk[DiskID="0"]**; haga clic con el botón secundario en **CreatePartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo CreatePartition**.



Agregue tres objetos **CreatePartition** adicionales para obtener un total de cuatro objetos.

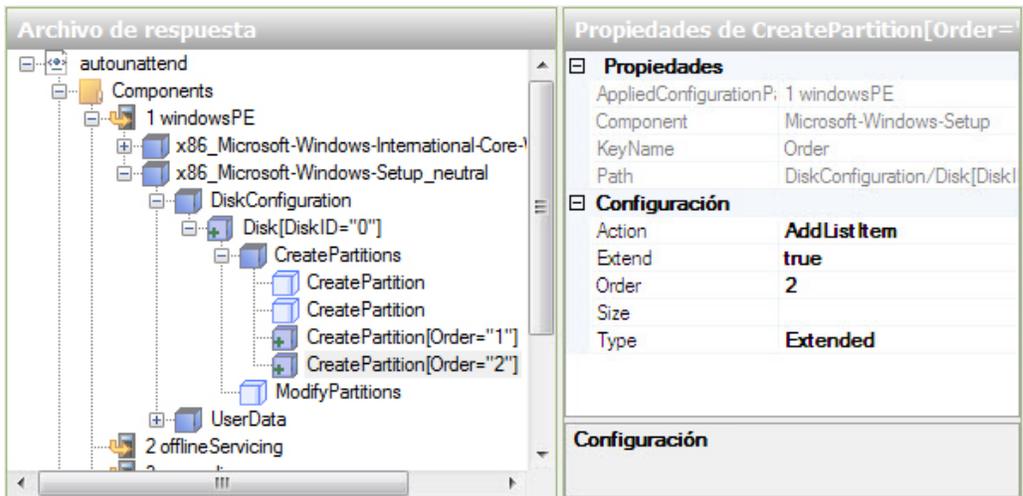


Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **1** y Type = **Primary**. En Size, utilice el tamaño de la partición primaria proporcionado por el instructor. Por ejemplo: Size = **15000**.

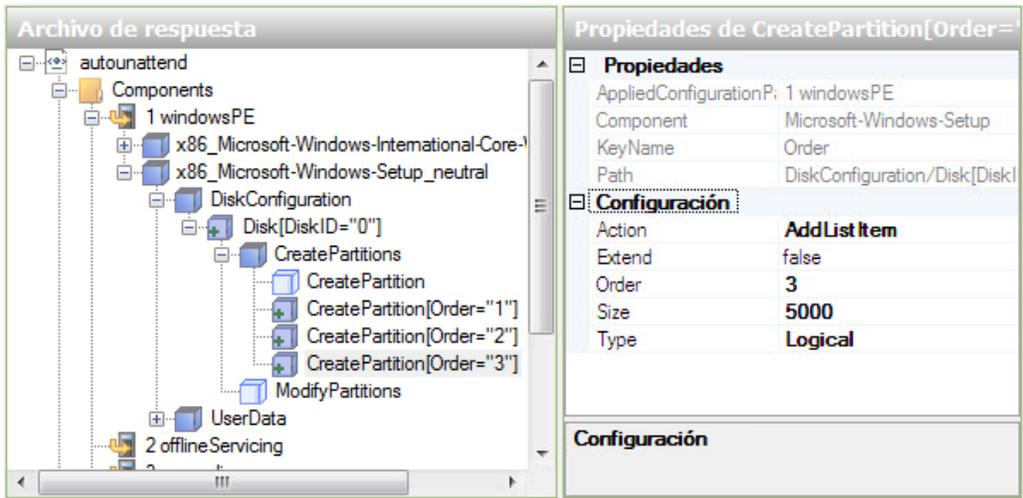


Observe que la partición que acaba de configurar se traslada al final de los cuatro objetos **CreatePartition**.

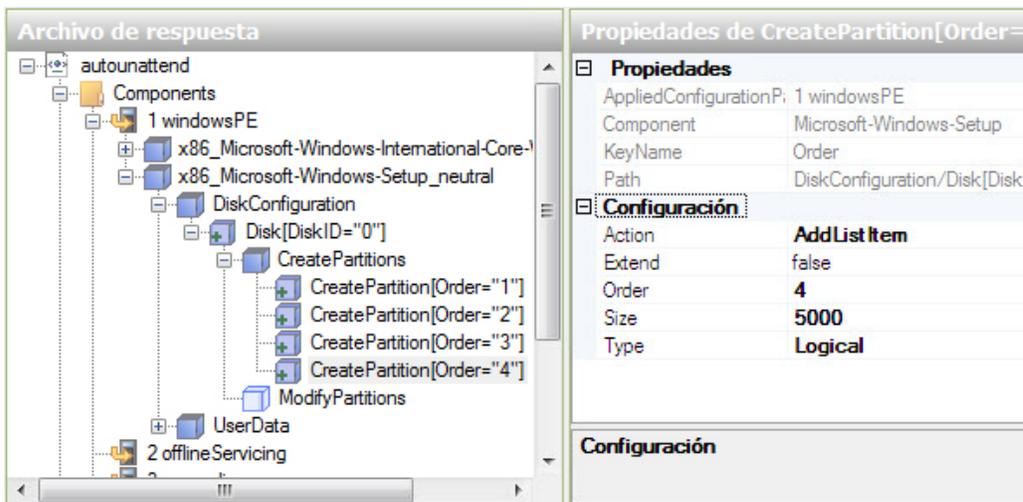
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **true**, Order = **2** y Type = **Extended**.



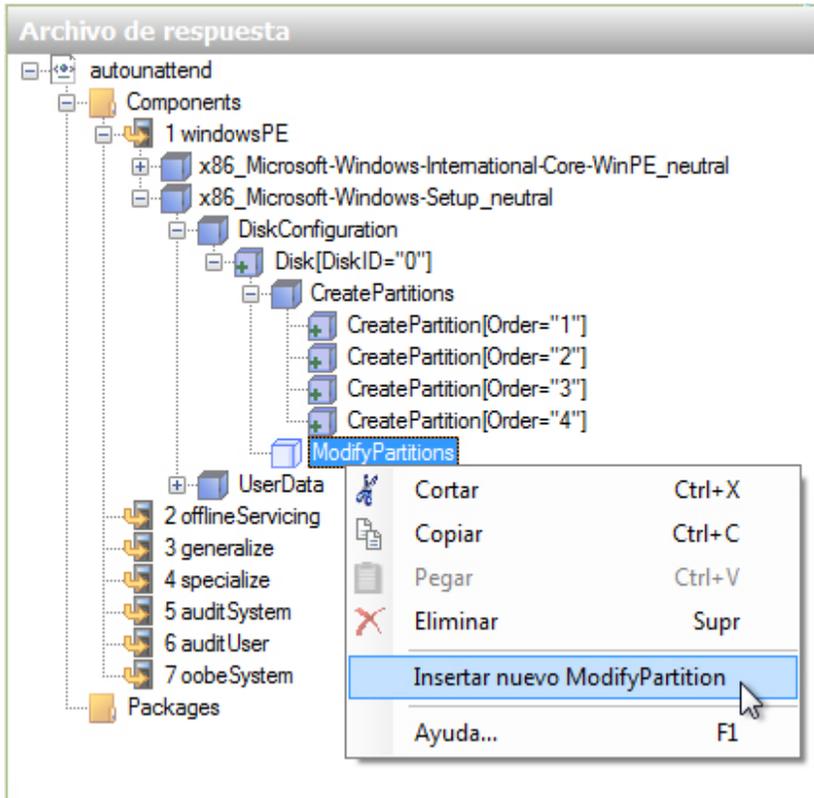
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **3** y Type = **Logical**. En Size, utilice el tamaño de la partición lógica 1 proporcionado por el instructor. Por ejemplo: Size = **5000**.



Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **4** y Type = **Logical**. En Size, utilice el tamaño de la partición lógica 2 proporcionado por el instructor. Por ejemplo: Size = **5000**.

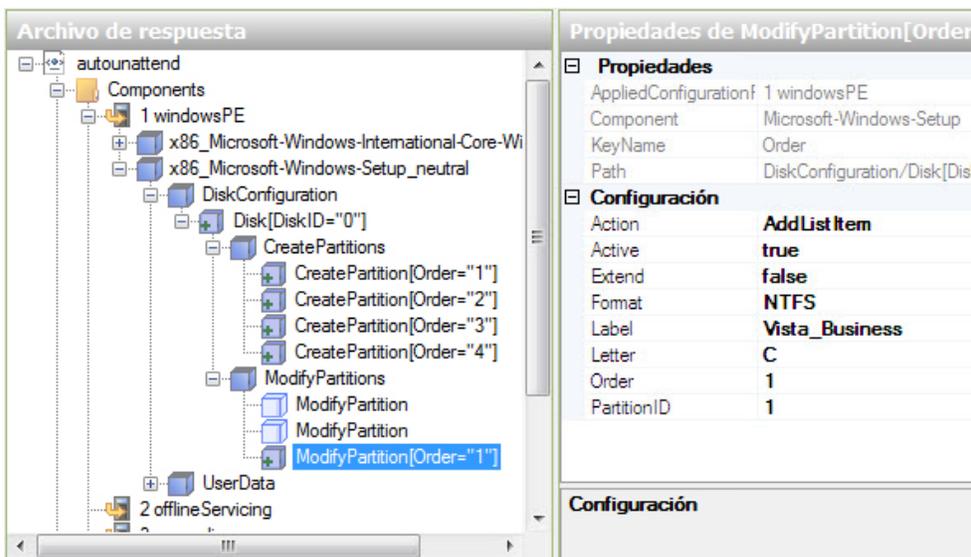


En el área Archivo de respuesta, haga clic con el botón secundario en **ModifyPartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo ModifyPartition**.

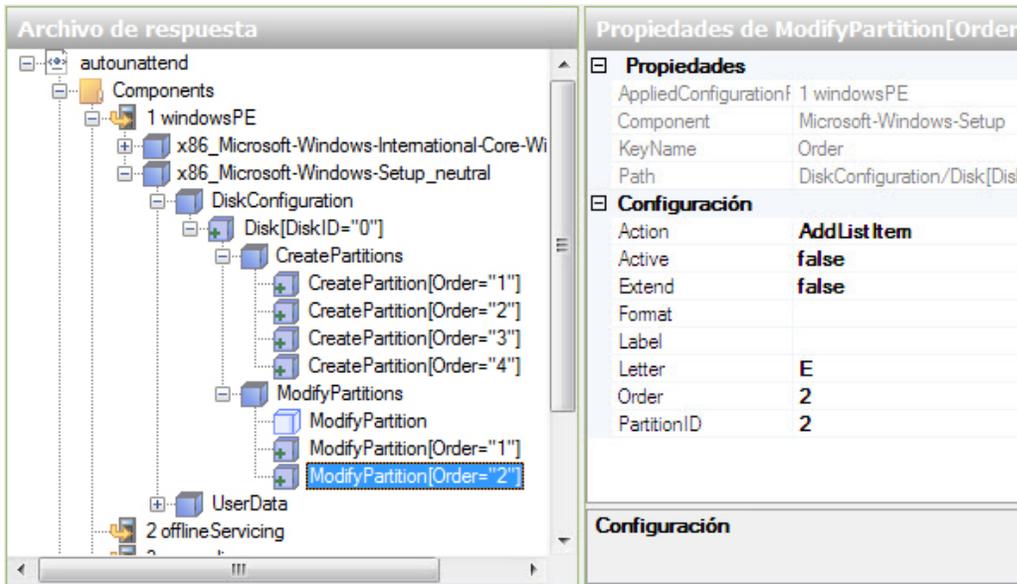


Agregue dos objetos **ModifyPartition** adicionales para obtener un total de tres objetos.

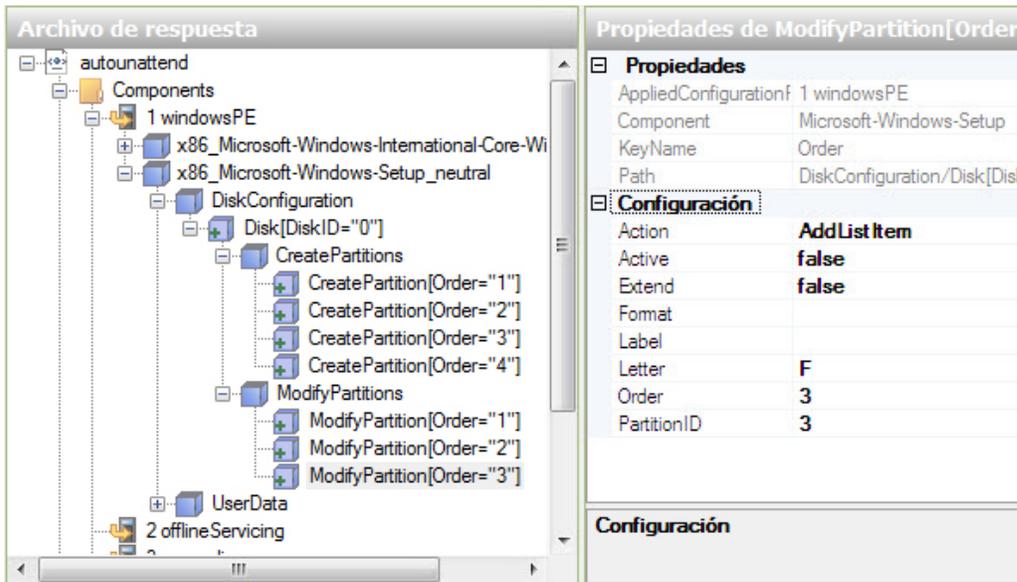
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **true**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **Vista_Business**, Letter = **C**, Order = **1** y PartitionID = **1**.



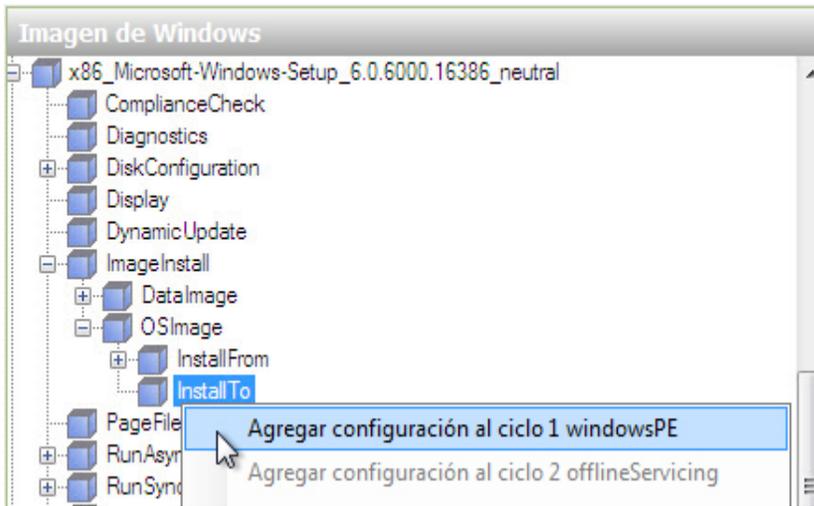
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **E**, Order = **2** y PartitionID = **2**.



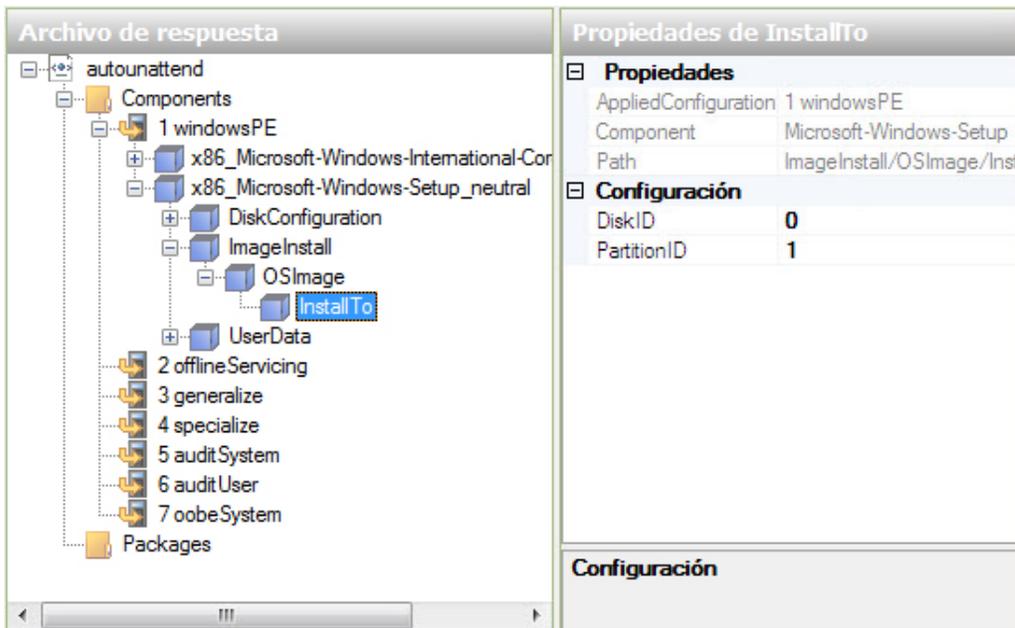
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **F**, Order = **3** y PartitionID = **3**.



En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\ImageInstall\OSImage\InstallTo**; haga clic con el botón secundario en **InstallTo > Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.

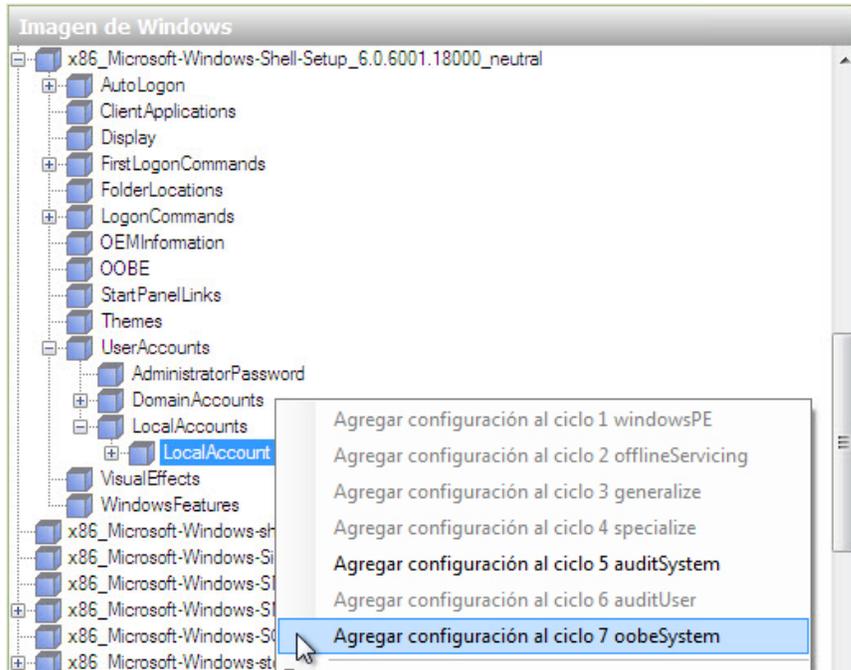


Seleccione **InstallTo** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de InstallTo, establezca los siguientes valores: DiskID = 0 y PartitionID = 1.

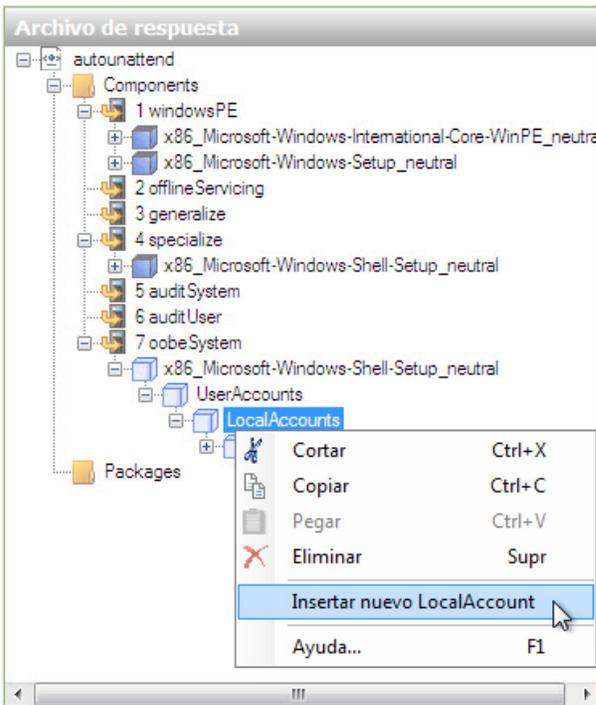


Paso 9

En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-Shell-Setup\UserAccounts\LocalAccounts**; haga clic con el botón secundario en **LocalAccount** > **Agregar configuración al ciclo 7 oobeSystem**.



En el área Archivo de respuesta, haga clic con el botón secundario en **LocalAccounts** y seleccione **Insertar nuevo LocalAccounts**.

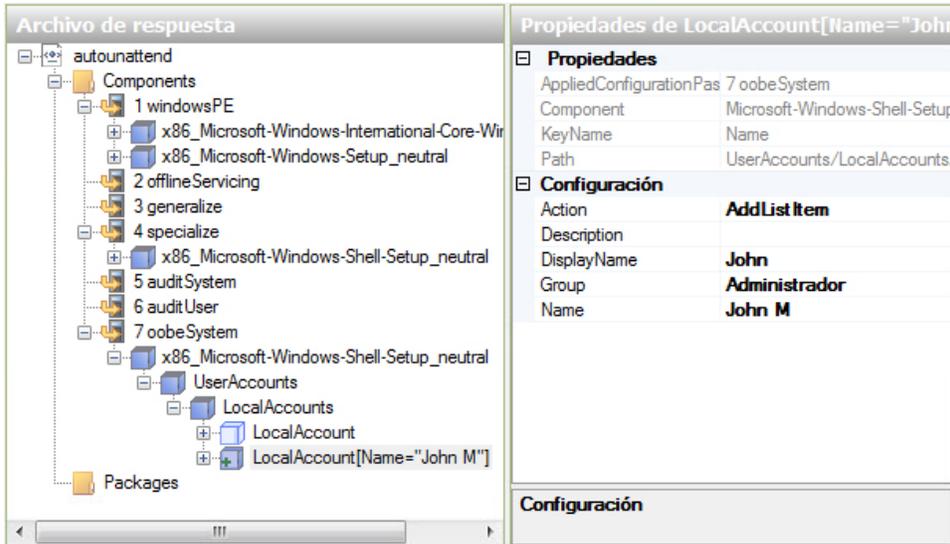


Ahora debe haber dos objetos **LocalAccounts**.

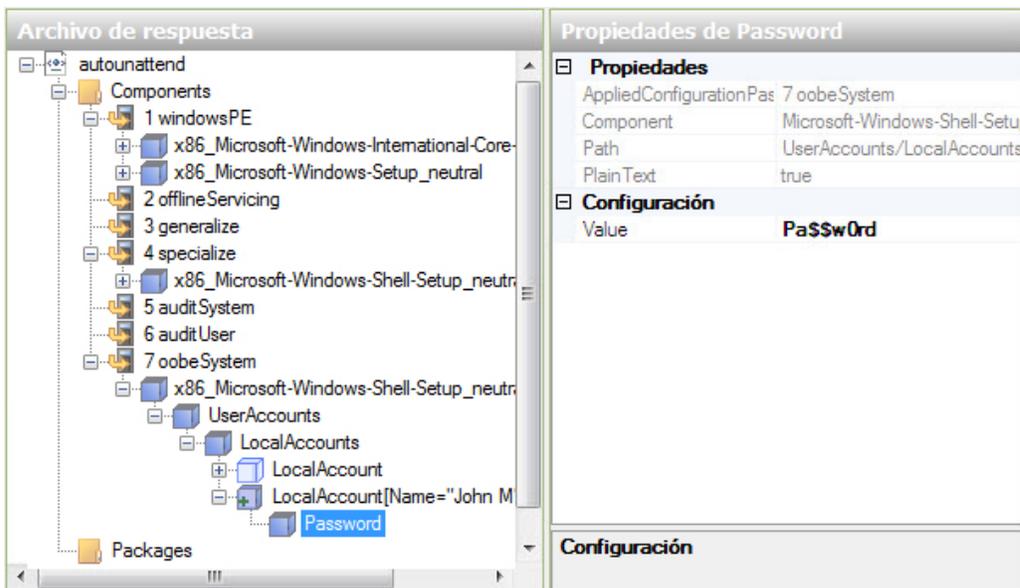
Configure una cuenta de administrador.

Seleccione el primer objeto **LocalAccount** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de LocalAccount, escriba el **nombre para mostrar (DisplayName)** y el **nombre (Name)** que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **John** y **John M.**

Escriba **Administradores** para el grupo.



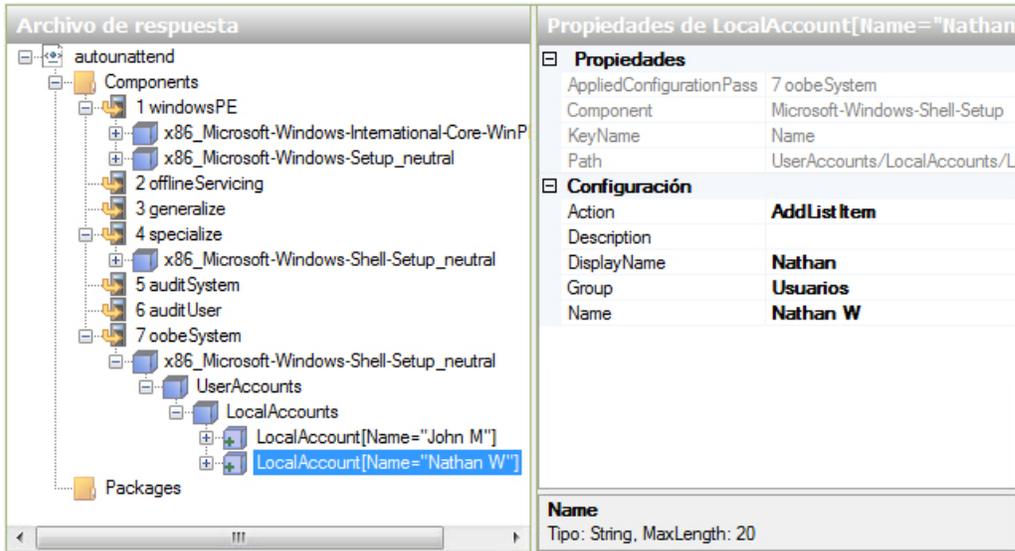
Expanda **LocalAccount[Name="John M"] > Password**. En el parámetro Value del área Propiedades de Password, escriba la **contraseña** que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **Pa\$\$w0rd**.



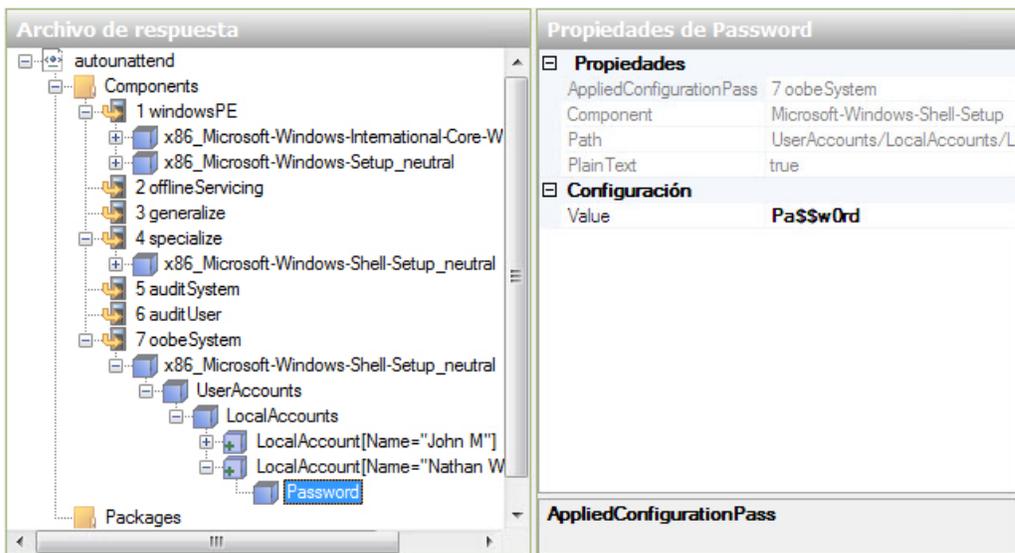
Configure una cuenta de usuario.

Seleccione el primer objeto **LocalAccount** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de LocalAccount, escriba el **nombre para mostrar (DisplayName)** y el **nombre (Name)** que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **Nathan** y **Nathan W.**

Escriba **Usuarios** para el grupo.

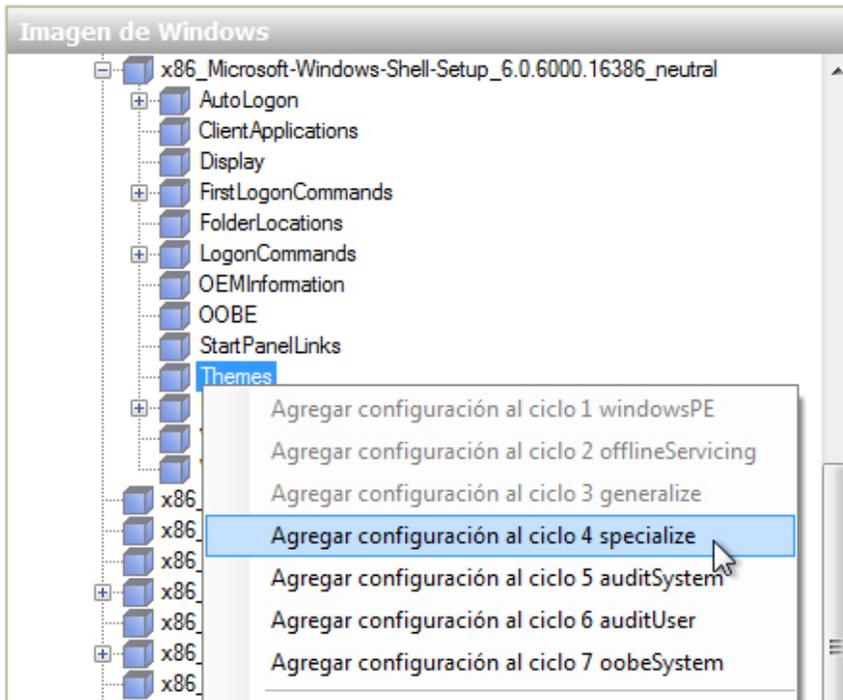


Expanda **LocalAccount[Name="Nathan W"] > Password**. En el parámetro Value del área Propiedades de Password, escriba la **contraseña** que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **Pa\$\$w0rd**.

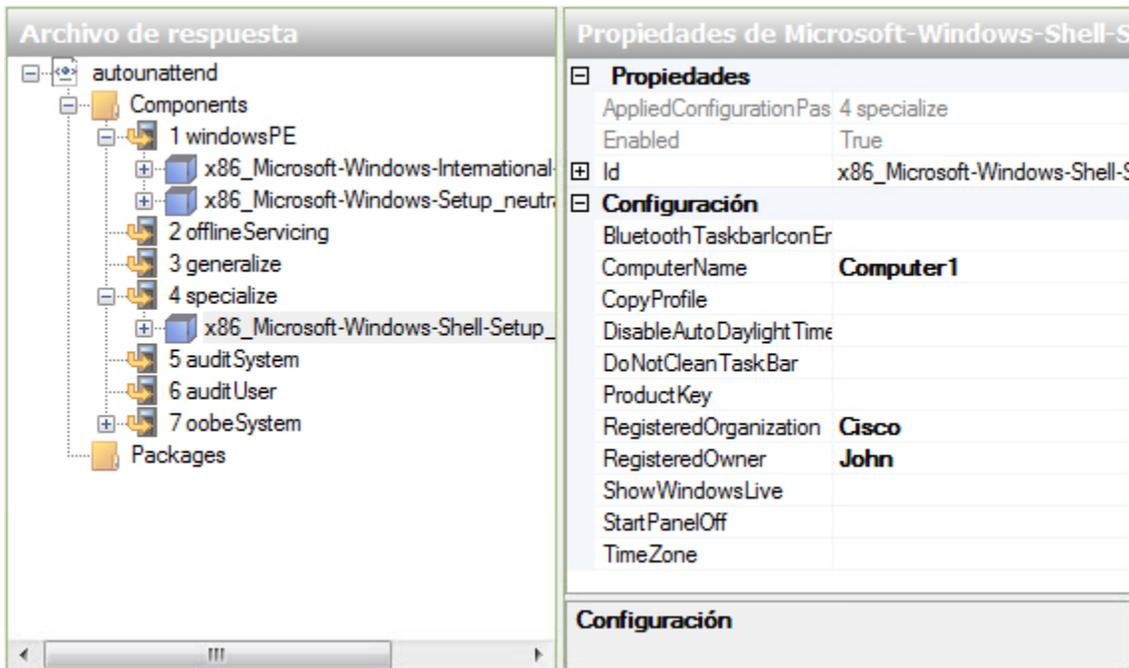


Paso 10

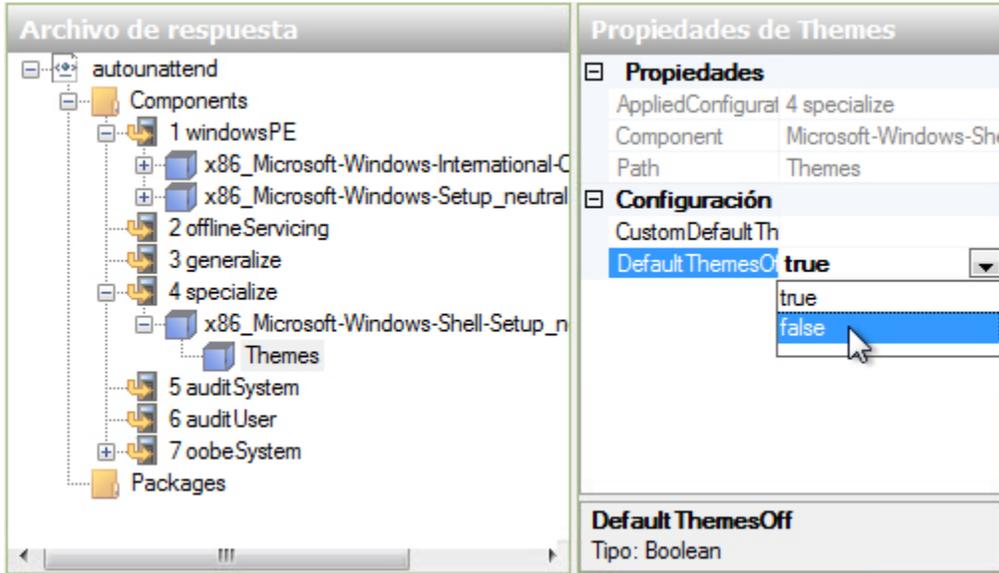
En el área Imagen de Windows, busque **Microsoft-Windows-Shell-Setup** y haga clic con el botón secundario en este componente, y, a continuación, seleccione **Agregar configuración al ciclo 4 specialize**.



Seleccione **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el área Archivo de respuesta debajo del **componente 4 specialize**. En el área Propiedades de Microsoft-Windows-Shell-Setup, escriba el nombre del equipo (ComputerName), la organización registrada (RegisteredOrganization) y el propietario registrado (RegisteredOwner) que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **PC1, Cisco y John**.

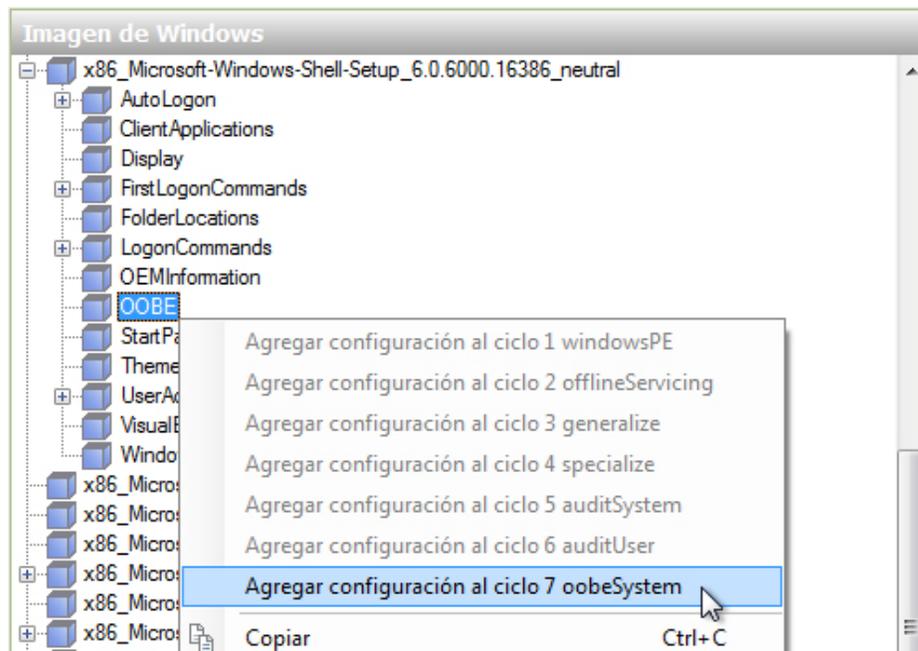


Expanda **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el **componente 4 specialize** del área Archivo de respuesta. Busque y seleccione **Themes**. En el área Propiedades de Themes, establezca el siguiente valor: DefaultThemesOff = **false**.

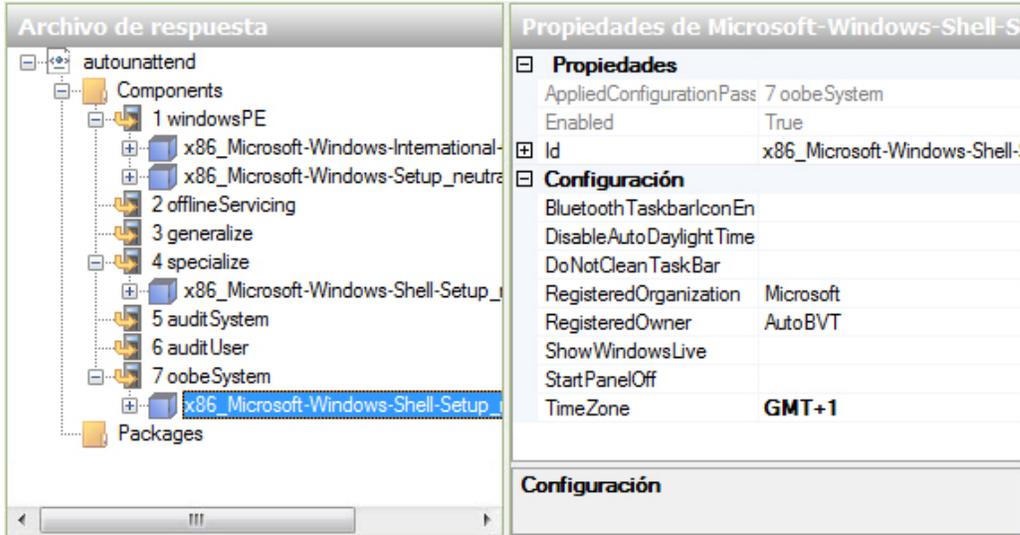


Paso 11

En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-Shell-Setup** y haga clic con el botón secundario en **Oobe > Agregar configuración al ciclo 7 oobeSystem**.

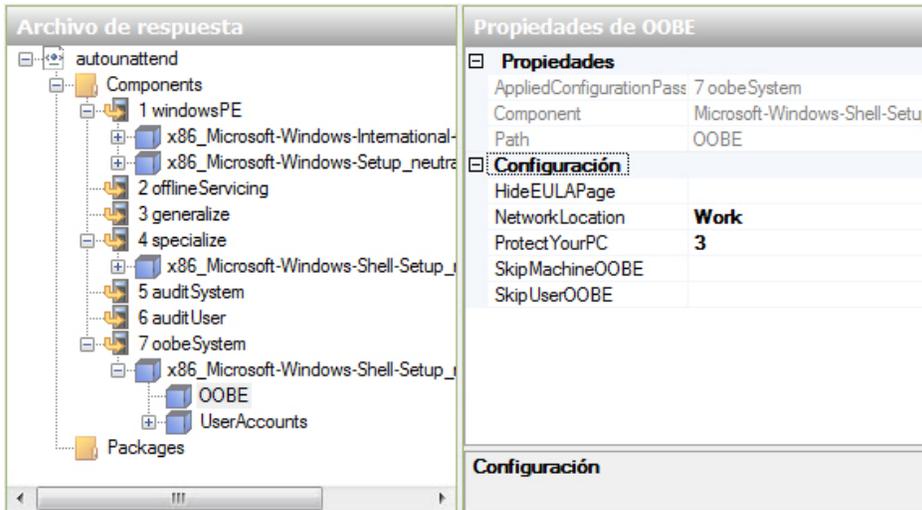


Seleccione **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el área Archivo de respuesta debajo del **componente 7 oobe System**. En el área Propiedades de Microsoft-Windows-Shell-Setup, escriba , en la configuración de **TimeZone**, la zona horaria que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **TimeZone = Pacific Standard Time**.



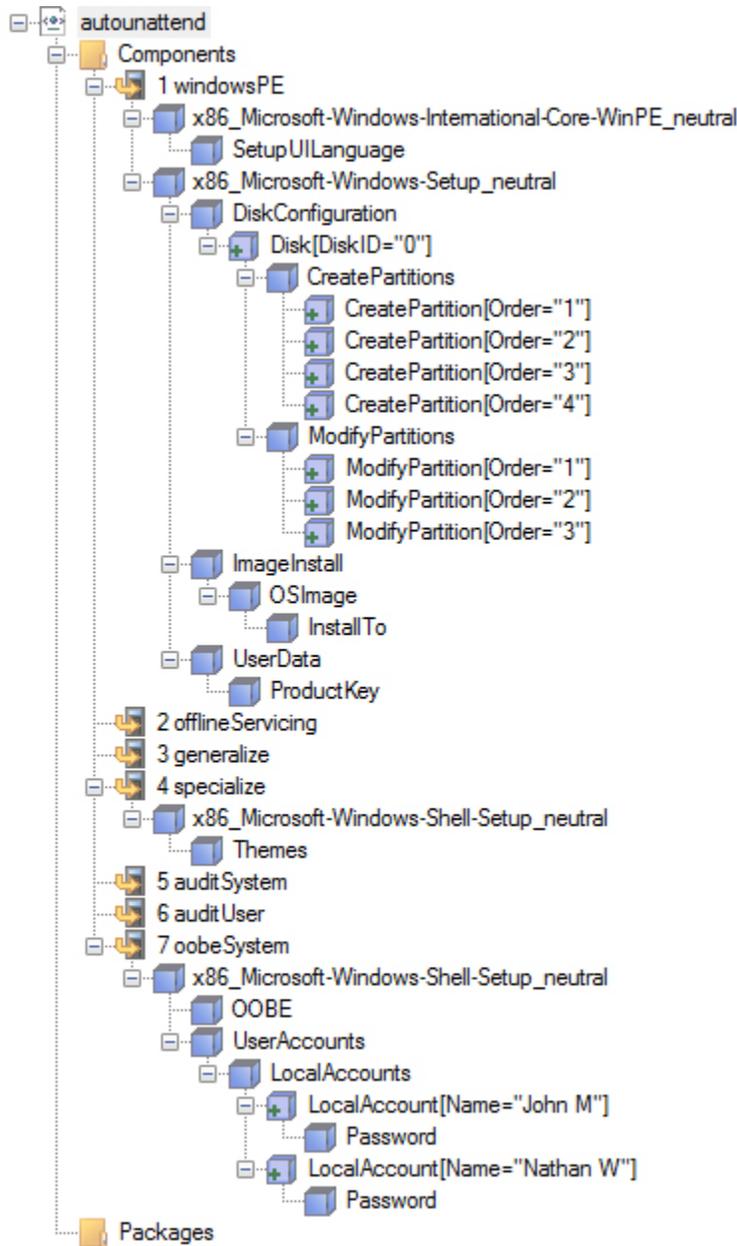
Seleccione **Oobe** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de Oobe, establezca el siguiente valor: NetworkLocation = **Work** y ProtectYourPC = **3**. Esto deshabilita la instalación automática de actualizaciones.

Nota: en general, ProtectYourPC se establece en 1, instalación automática de actualizaciones. Pero para reducir el tiempo de instalación en la práctica de laboratorio, el valor se establecerá en 3.



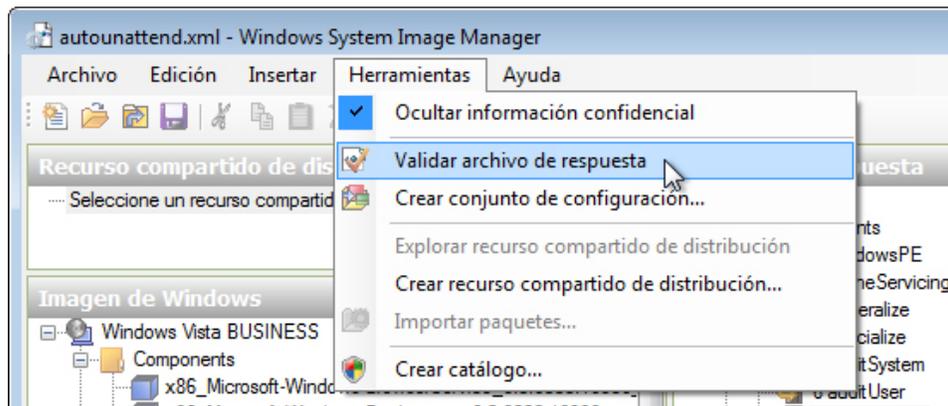
Paso 12

Antes de validar el archivo de respuesta, expanda todos los componentes del archivo **autounattend** para corroborar que todo se haya agregado correctamente.

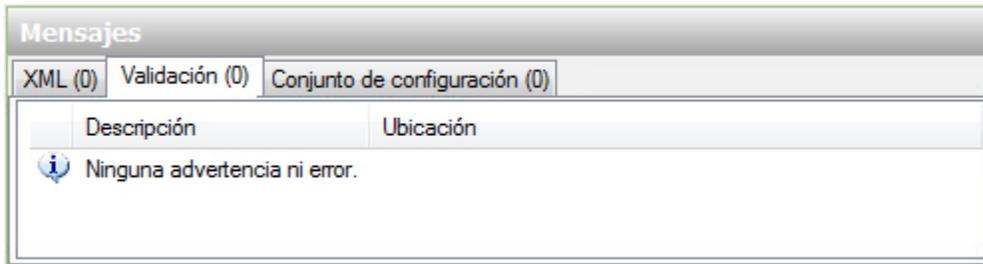


Si falta algo, vuelva sobre los pasos de la práctica de laboratorio para agregar los componentes o las configuraciones que faltan.

Haga clic en **Herramientas > Validar archivo de respuesta**.



Seleccione la ficha **Validación** en el área Mensajes.



Si aparece algún mensaje de advertencia o de error, solicite ayuda al instructor para corregirlos antes de continuar con la práctica de laboratorio.

Si no aparece ningún mensaje de advertencia o de error, haga clic en **Archivo > Guardar archivo de respuesta**.

Paso 13

Copie el archivo autounattend.xml de **C:\Vista_Installation** a la raíz de la unidad de disquete o de la unidad flash USB.

Inserte el disquete en la unidad de disquete o conecte la unidad flash USB a un puerto USB.

Inserte los medios de Windows Vista en la unidad correspondiente.

Reinicie la PC.

Paso 14

Cuando aparezca el mensaje Presione cualquier tecla para arrancar desde un CD o DVD (Press Any Key to Boot from CD or DVD), presione cualquier tecla.

La instalación de Windows Vista se realiza de manera completamente desatendida; luego Vista realiza una comprobación de rendimiento; y, por último, aparece la pantalla de inicio de sesión.

Nota: el sistema se apaga, se enciende y se reinicia varias veces; o bien, puede aparecer solo una pantalla negra o azul durante la instalación.

Inicie sesión en la PC con el nombre de administrador y la contraseña que utilizó en el archivo **autounattend**.

¿Cuál es el nombre del archivo que se utilizó para automatizar la instalación y que se encuentra en la unidad de disquete o en la unidad flash USB?

¿Cómo cree que puede ayudar la instalación automatizada al Departamento de TI si tuviera que repetir el procedimiento en 100 PC?