

## IT Essentials 5.0

### 5.2.2.3 Práctica de laboratorio: Instalación avanzada de Windows 7

#### Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, instalará el sistema operativo Windows 7 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 7
- Medios de instalación del Kit de instalación automatizada de Windows (AIK de Windows)
- Medios de instalación de Windows 7
- 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 7 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

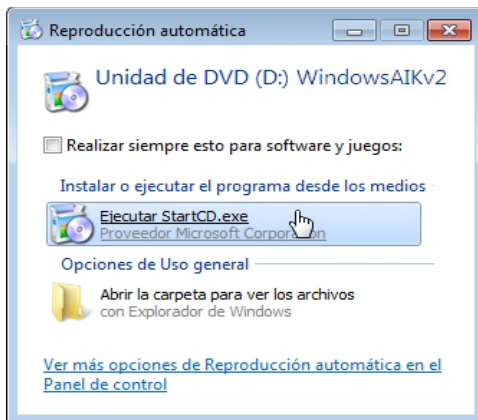
Zona horaria \_\_\_\_\_

## Paso 2

Inicie sesión en la PC como administrador.

Instalación desde un DVD-ROM: inserte el DVD del Kit de instalación automatizada (AIK) de Windows.

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

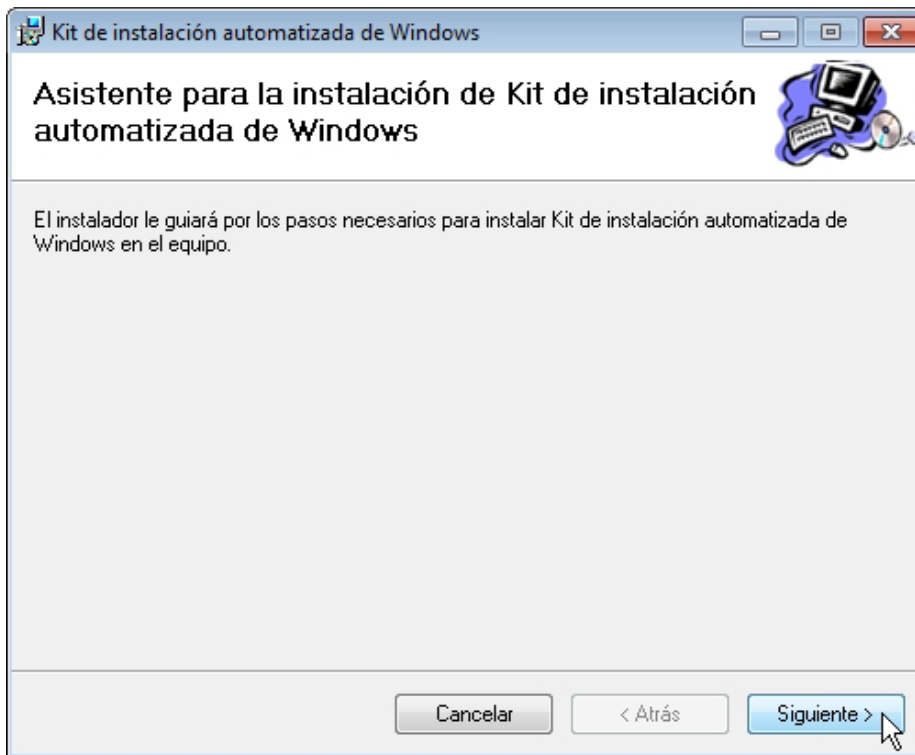


Si el Control de cuentas de usuario lo solicita, haga clic en **Sí**.

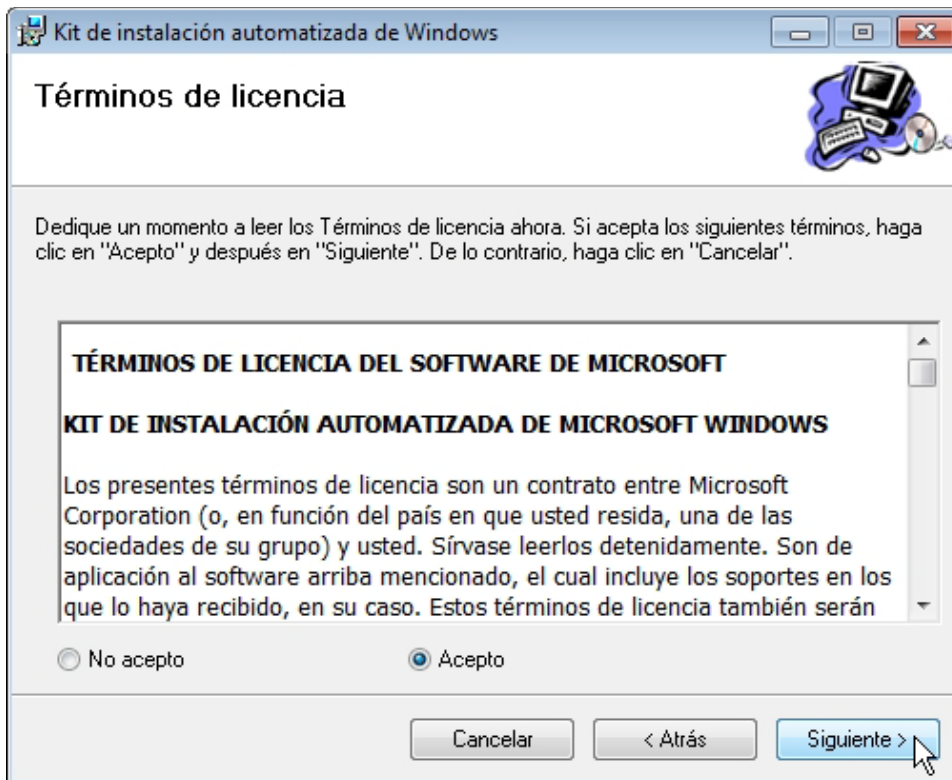
Cuando se abra la ventana Kit de instalación automatizada de Windows, haga clic en **Instalación del AIK de Windows**.



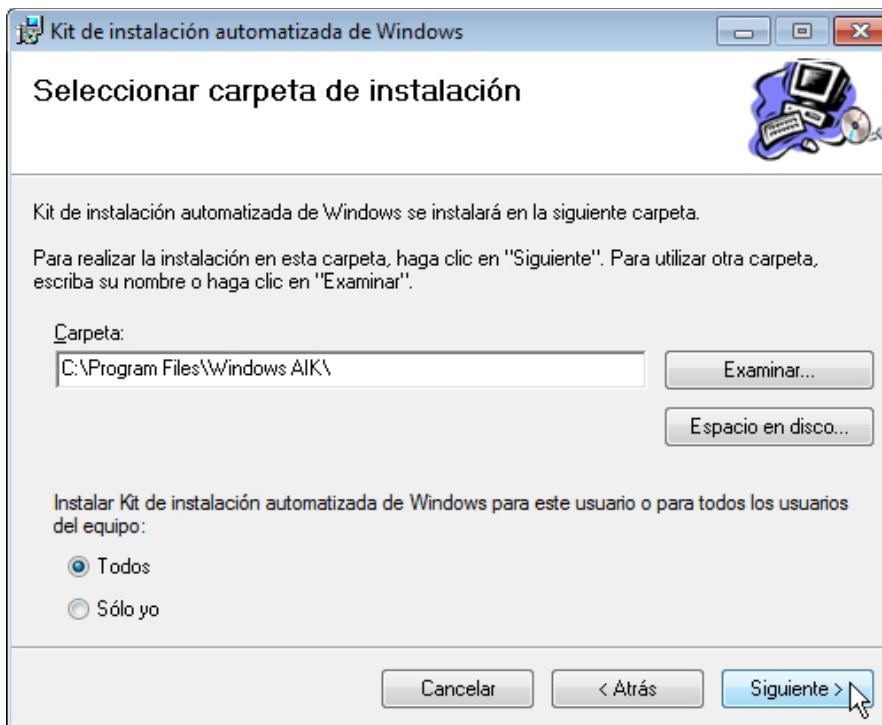
Cuando se abra el Asistente para la instalación, haga clic en **Siguiente**.



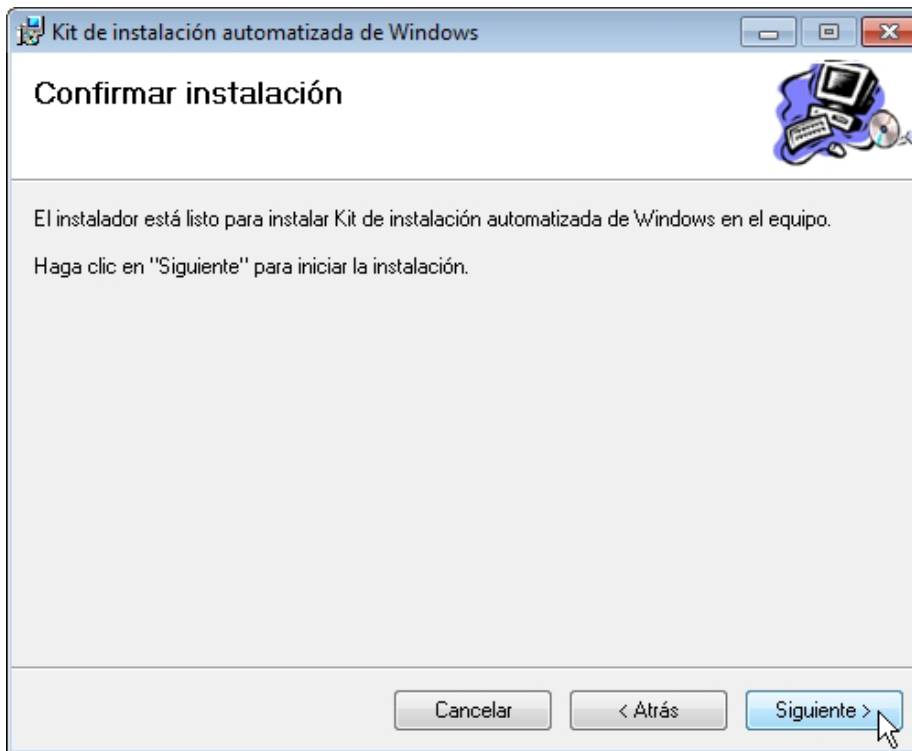
Seleccione **Acepto** en los términos de la licencia y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



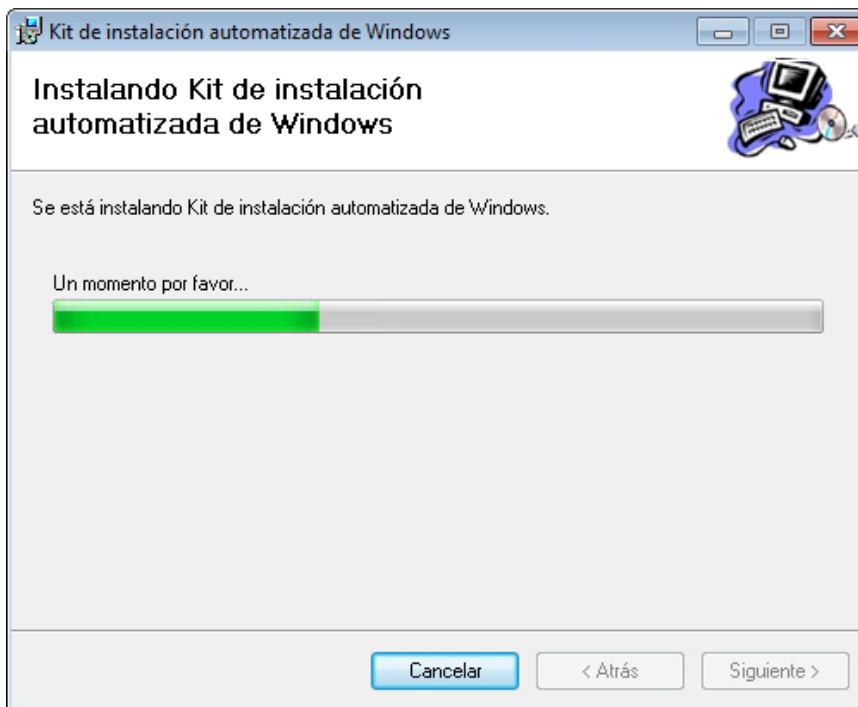
En la ventana Seleccionar carpeta de instalación, mantenga la configuración predeterminada y haga clic en **Siguiente**.



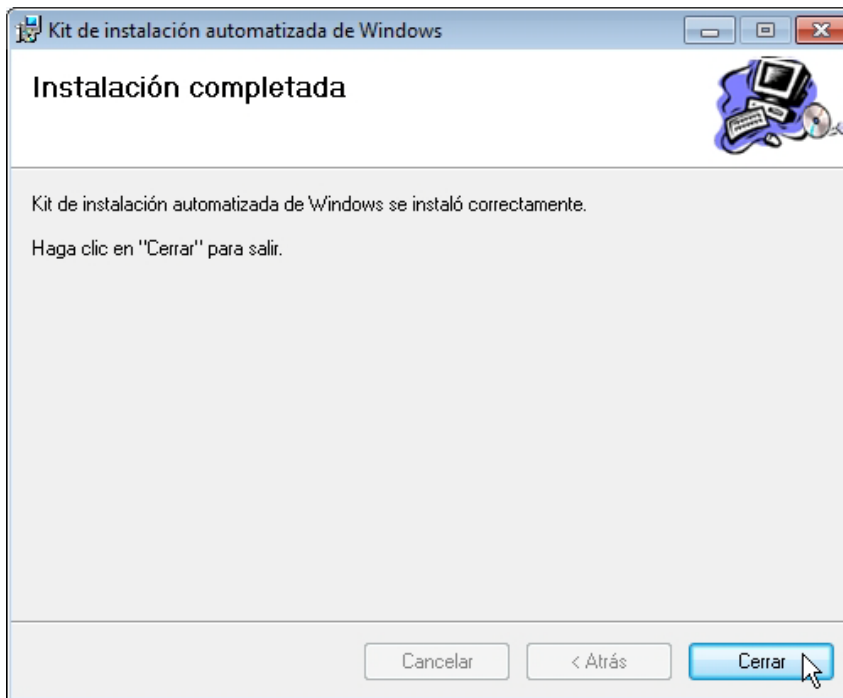
Haga clic en **Siguiente** para confirmar y comenzar la instalación.



Se abre una ventana que muestra el progreso de la instalación del archivo.



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



Haga clic en **Salir**.



### Paso 3

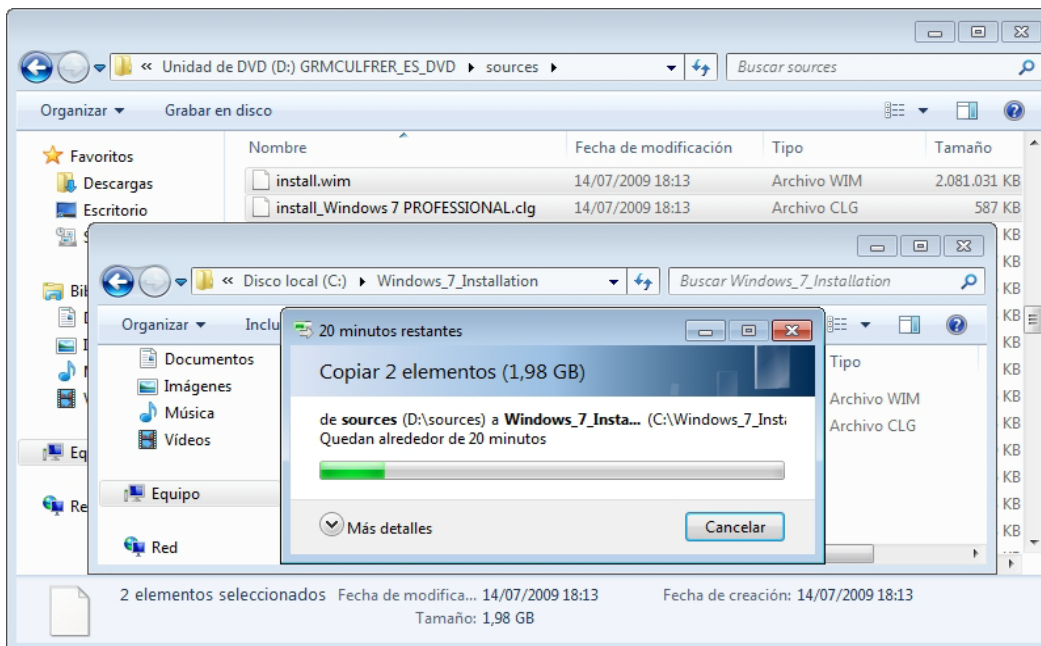
En el directorio raíz de la unidad C:, cree una carpeta con el nombre **Windows\_7\_Installation**.  
Por ejemplo: **C:\Windows\_7\_Installation**.

Inserte los medios de Windows 7 en la unidad correspondiente.

Cierre la ventana Instalar Windows de los medios de instalación de Windows 7 si se abre.

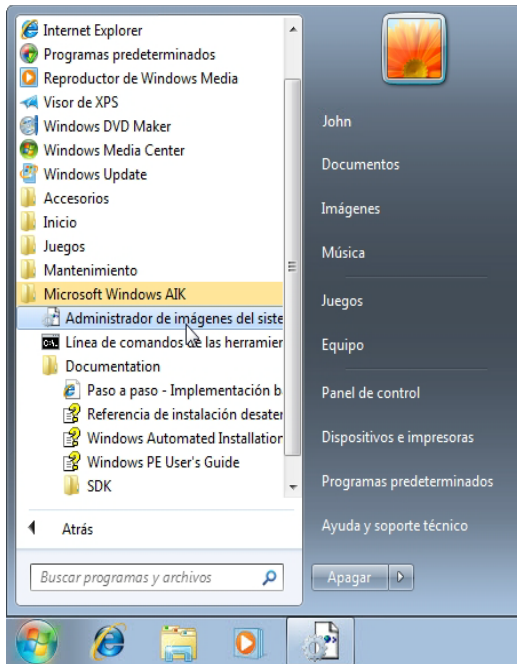
Navegue hasta **D:\sources** y copie **install.wim** e **install\_Windows 7 PROFESSIONAL.clg** de los medios de instalación de Windows 7 a **C:\Windows\_7\_Installation**.

**Nota:** el archivo **install.wim** pesa 1,94 GB y puede tardar varios minutos en copiarse.



### Paso 4

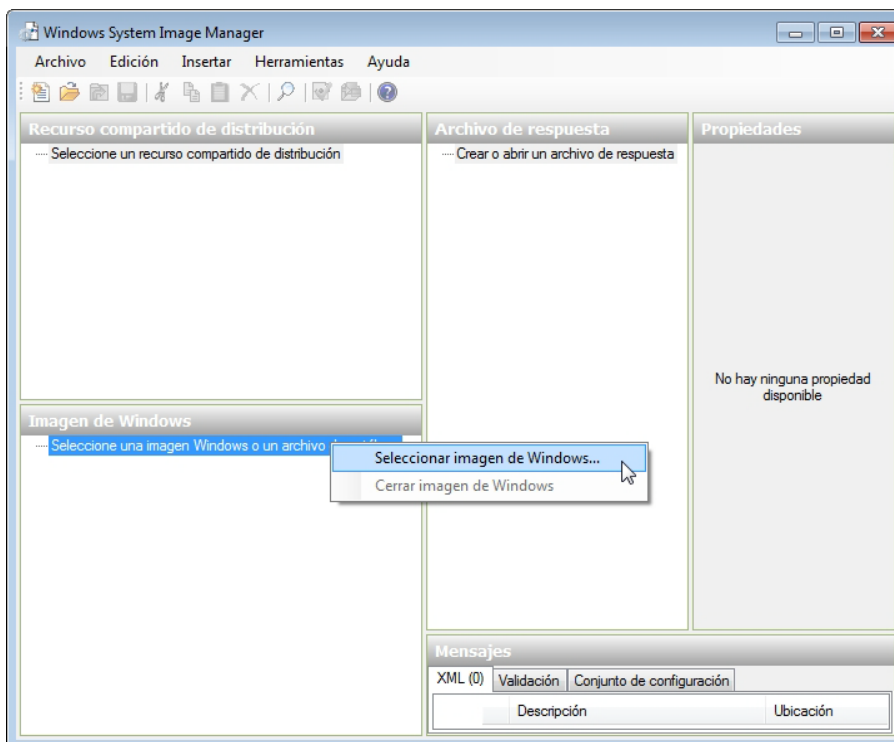
**Inicio > Todos los programas > AIK de Microsoft Windows > Administrador de imágenes del sistema de Windows.**



## Paso 5

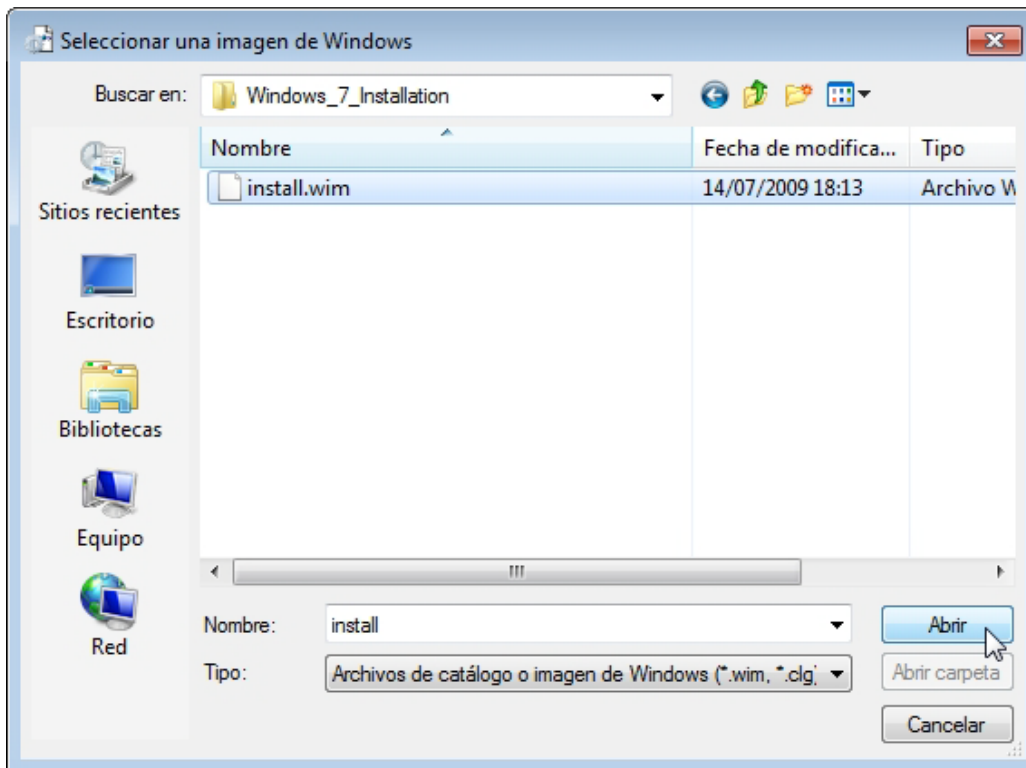
Se abre la ventana Administrador de imágenes de sistema de Windows.

Haga clic con el botón secundario en **Seleccione una imagen Windows o un archivo de catálogo > Seleccionar imagen de Windows**.

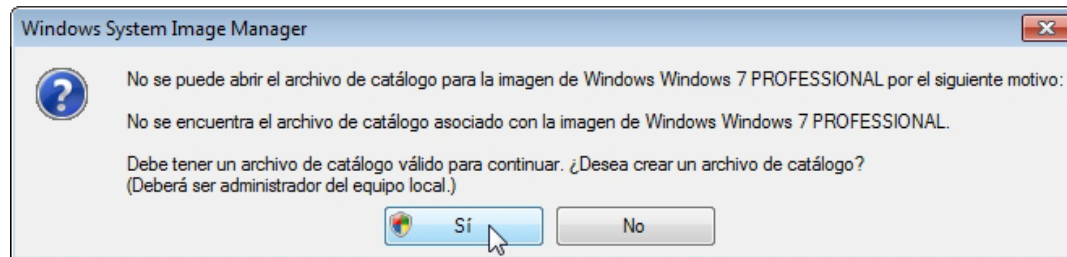




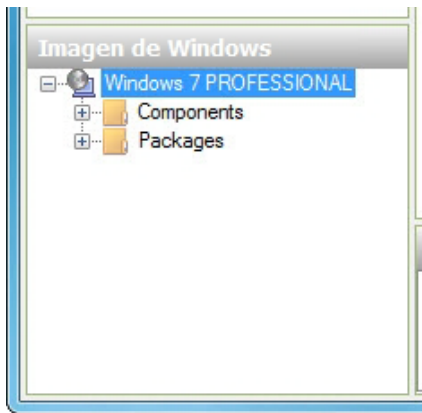
Busque **C:Windows\_7\_Installation > install.wim > Abrir**.



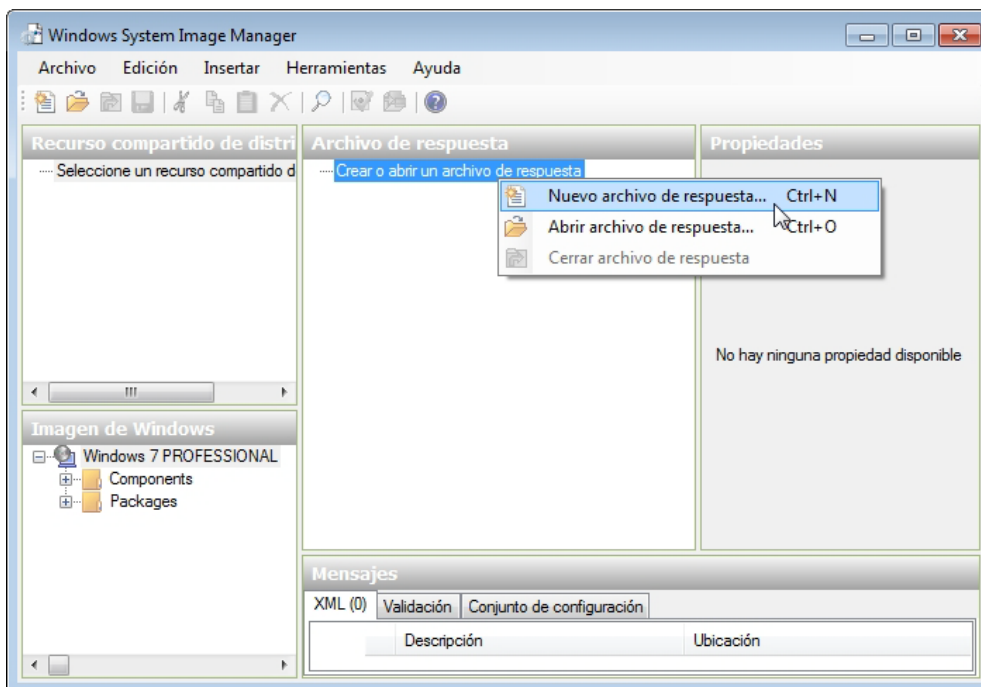
Haga clic en **Sí**. Haga clic en **Sí** si el Control de cuentas de usuario se lo solicita.



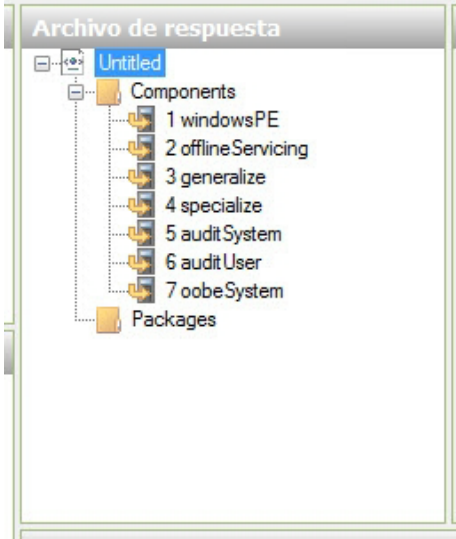
Se genera un archivo de catálogo en el área Imagen de Windows.



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



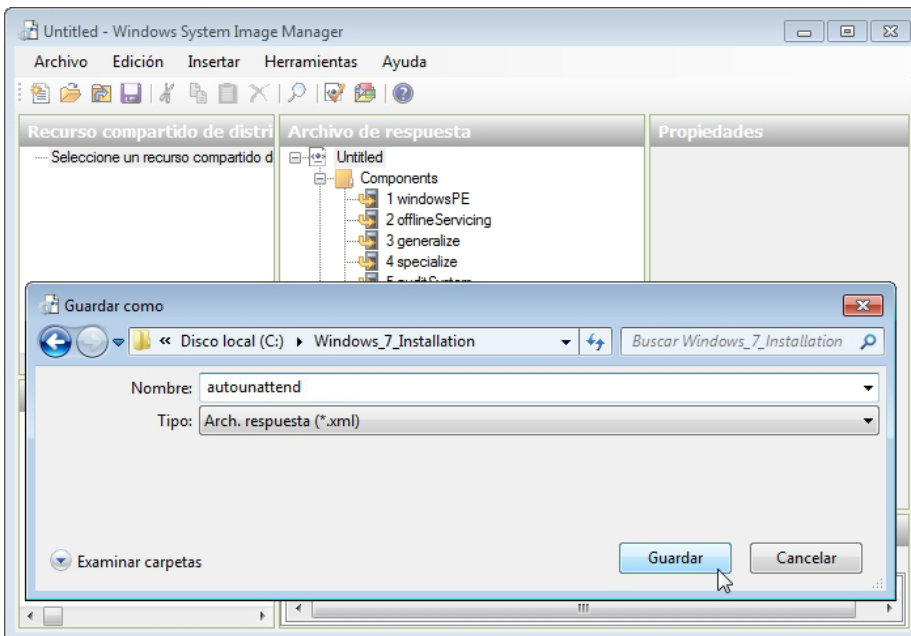
Se crea un nuevo archivo de respuesta en el área Archivo de respuesta.



Para asignarle un nombre al archivo, seleccione el nodo raíz **Sin título (Untitled)**.

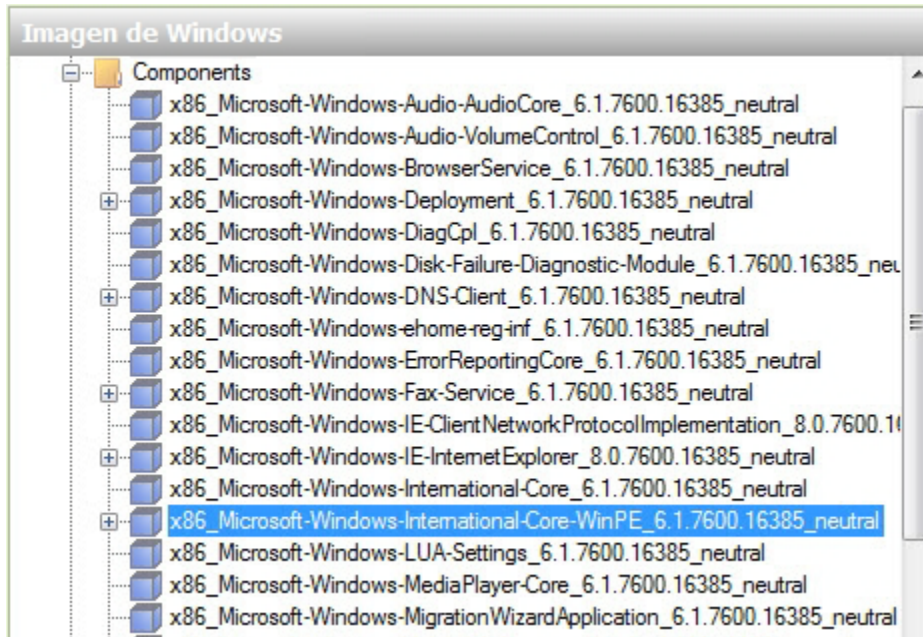
Haga clic en **Archivo > Guardar archivo de respuesta**; asígnele al archivo el nombre **autounattend**. Seleccione la carpeta **Windows\_7\_Installation** y haga clic en **Guardar**.

**Nota:** el nombre del archivo debe ser **autounattend**, ya que Windows 7 solo busca un archivo con ese nombre al realizar la instalación desatendida.



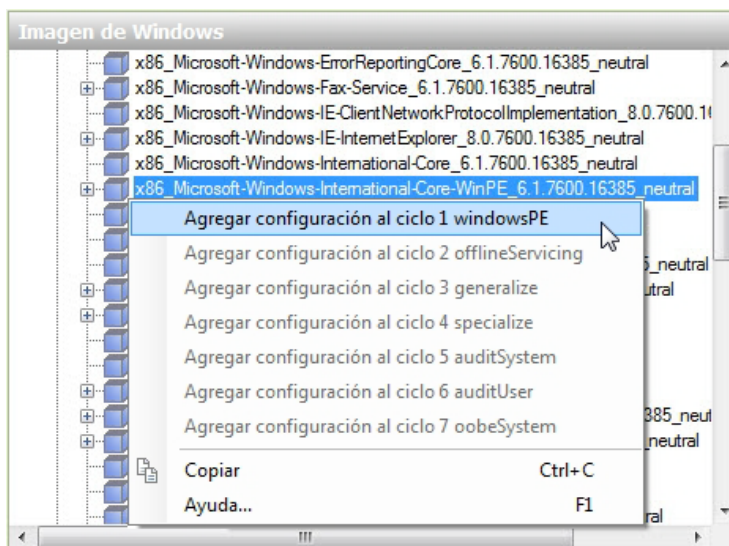
## Paso 6

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

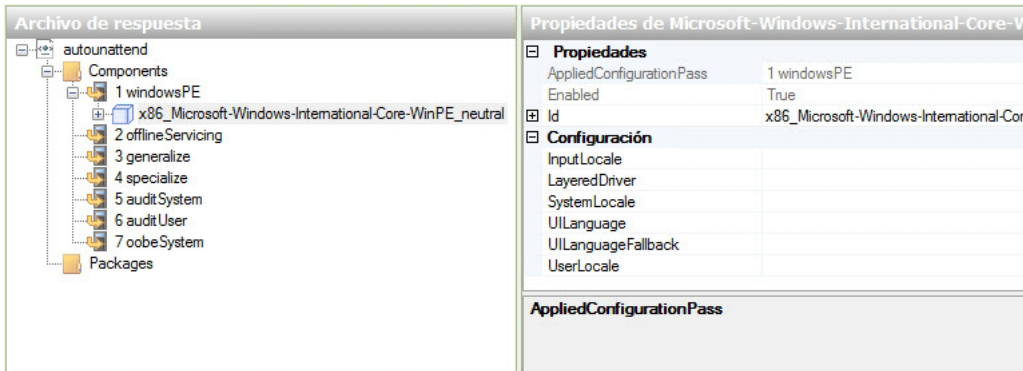


**Nota:** el nombre de los componentes tendrá un prefijo y un sufijo, por ejemplo, **x86\_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE\_6.1.7600.16385\_neutral**. El prefijo es **x86** y el sufijo es **6.1.7600.16385\_neutral**. Para simplificar, el prefijo y el sufijo no se tendrán en cuenta en las instrucciones de la práctica de laboratorio.

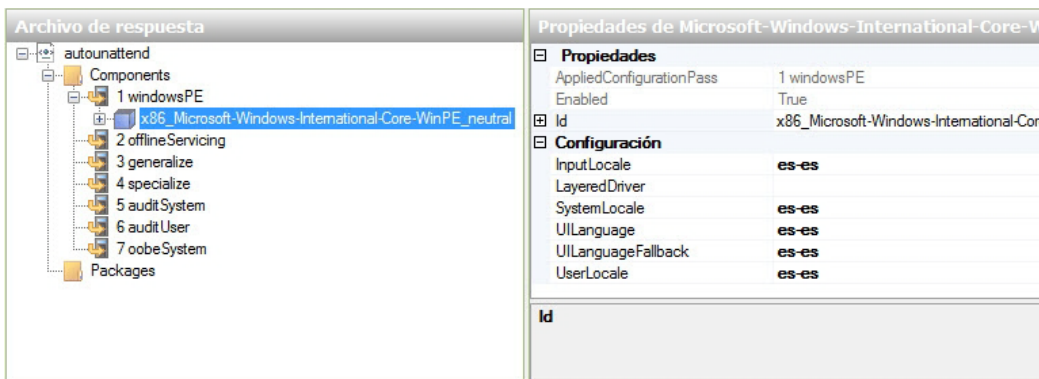
Haga clic con el botón secundario en **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y, a continuación, en **Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



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



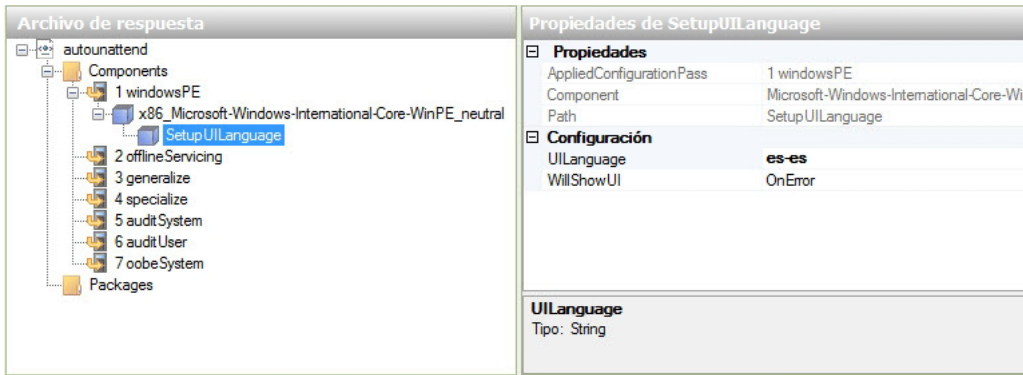
Seleccione **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** en el área **Archivo de respuesta**. En el área **Propiedades de Microsoft-Windows-International-Core-WinPE**, escriba la configuración de idioma proporcionada por el instructor en las siguientes ubicaciones: InputLocale, SystemLocale, UILanguage, 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 también puede encontrar las configuraciones regionales y de idioma compatibles: [http://msdn.microsoft.com/en-ca/library/ms533052\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-ca/library/ms533052(VS.85).aspx)

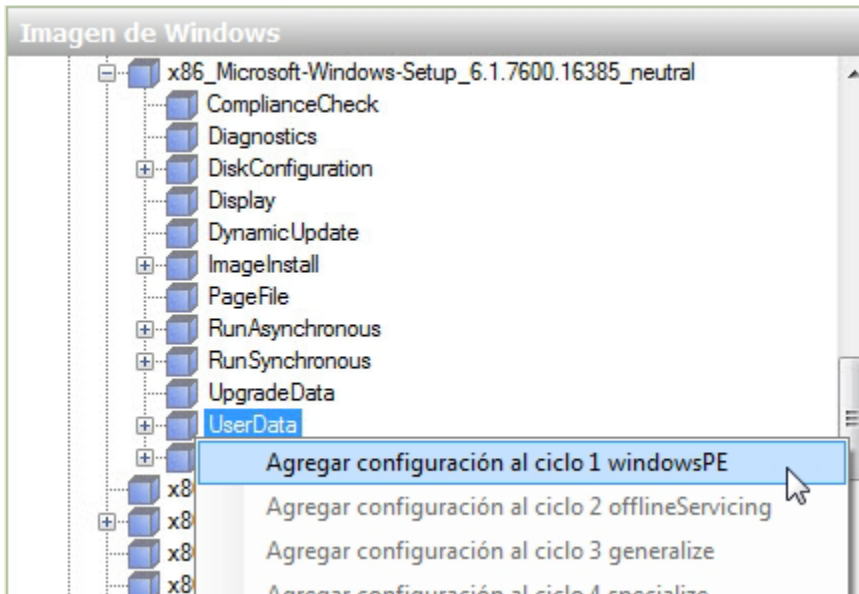
En el área Archivo de respuesta, expanda **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y luego seleccione **SetupUILanguage**. En el parámetro UILanguage del área Propiedades de SetupUILanguage, escriba la configuración de idioma que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **en-us**.

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

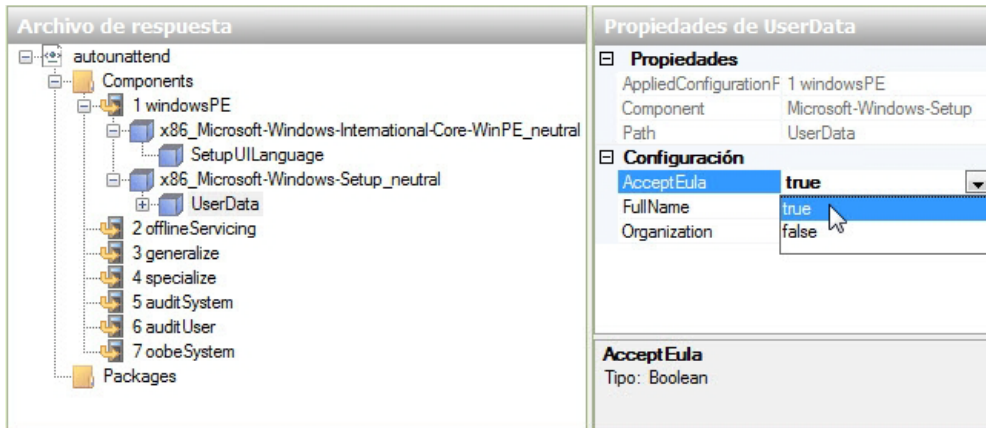


**Paso 7**

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**.

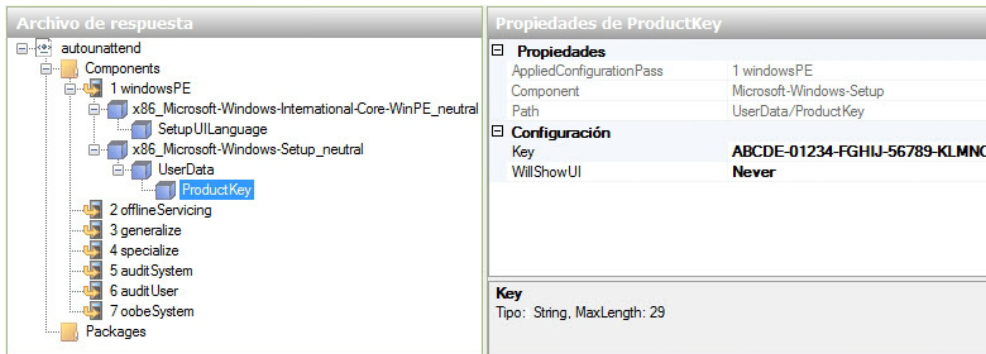


Seleccione **UserData** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de UserData, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **AcceptEula** y seleccione **verdadero (true)**.



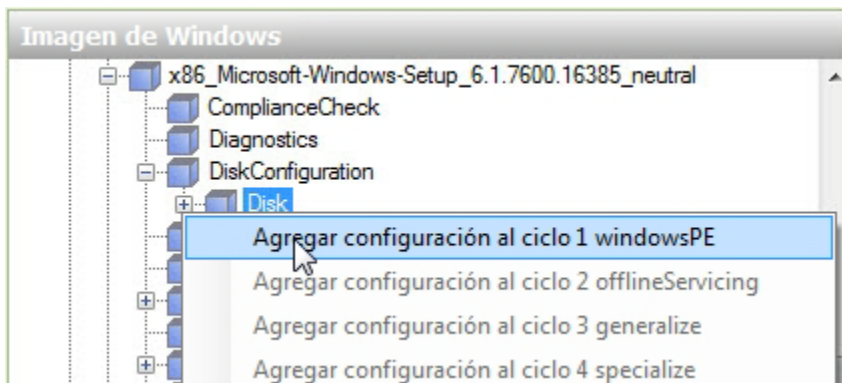
En el área Imagen de Windows, expanda **UserData > ProductKey**. En el área Propiedades de ProductKey, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **Key** e introduzca la clave de producto de Windows 7 que le proporcionó el instructor.

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

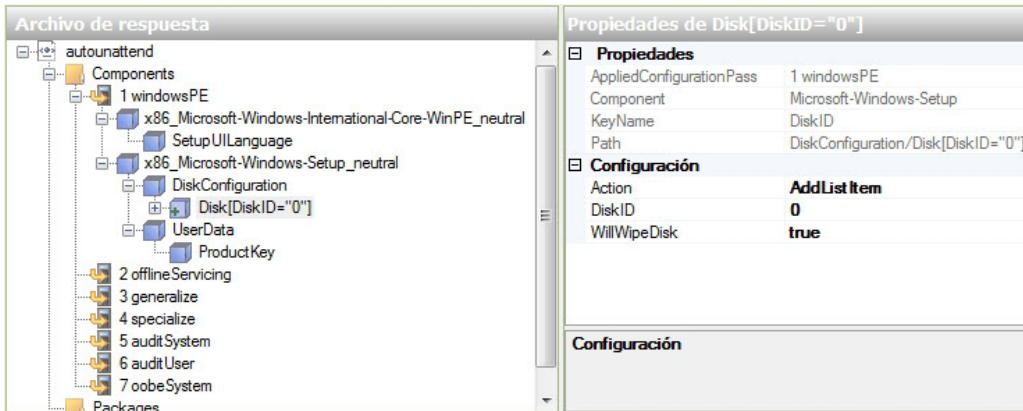


**Paso 8**

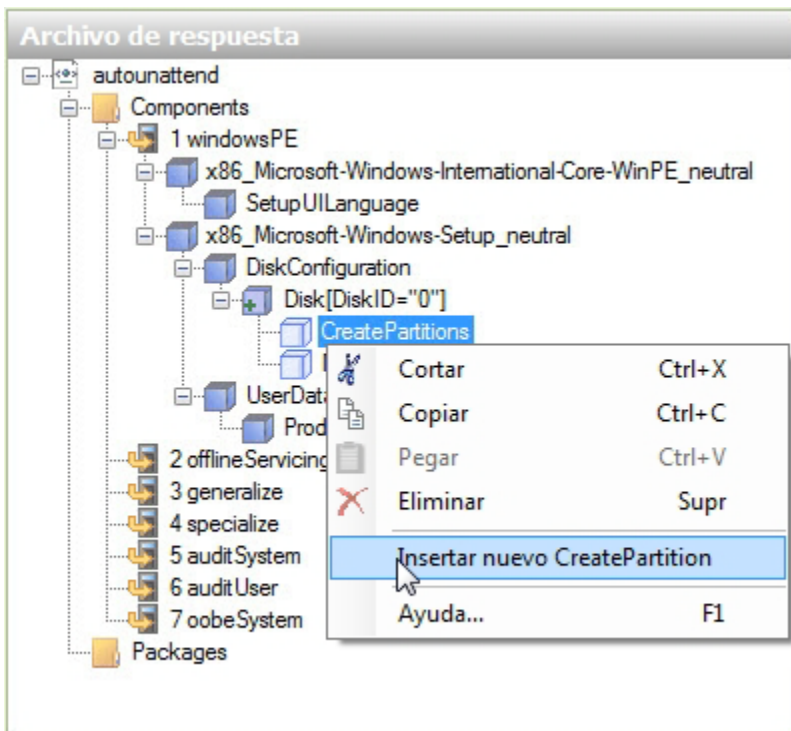
En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-SetupDiskConfiguration**; haga clic con el botón secundario en **Disk (Disco) > Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



Seleccione **Disco (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 **verdadero (true)**.

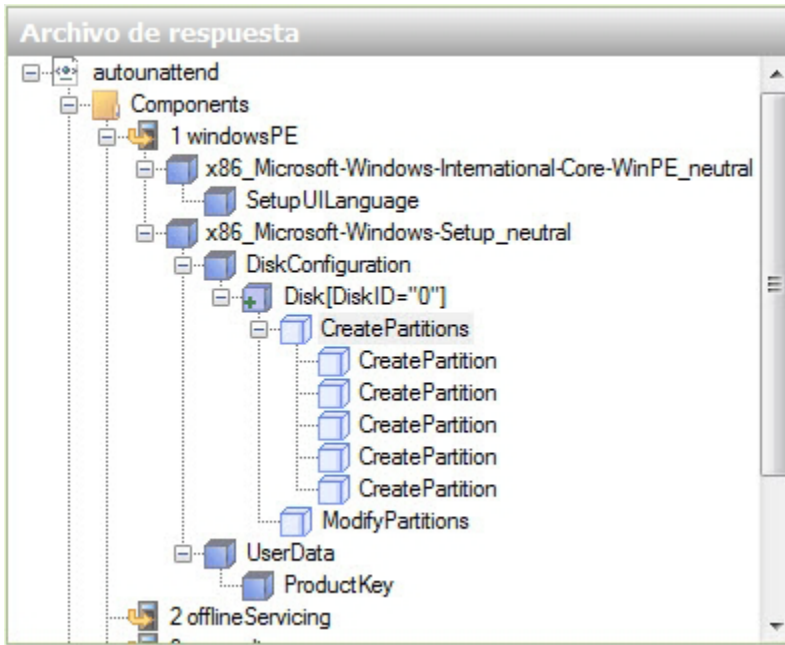


En el área Archivo de respuesta, expanda **Disk[DiskID="0"]**; haga clic con el botón secundario en **CreatePartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo CreatePartition**.

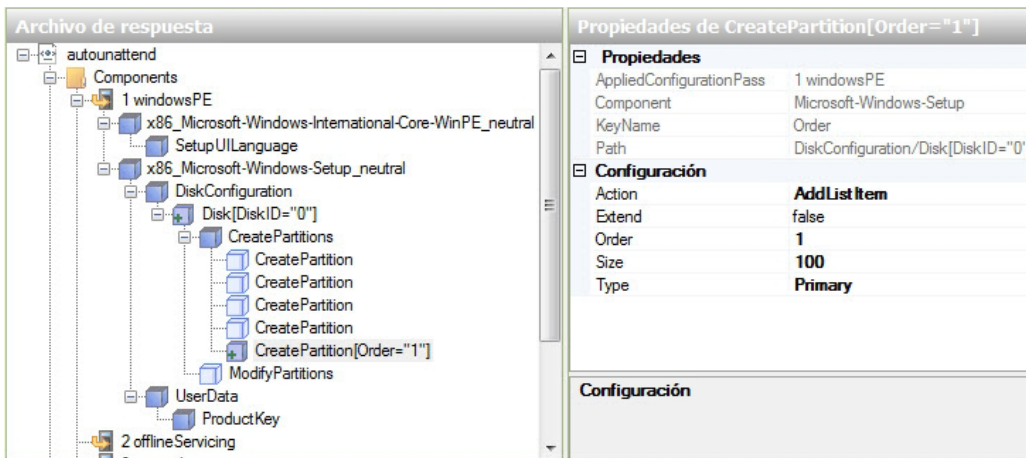


Agregue cuatro objetos **CreatePartition** adicionales para obtener un total de cinco objetos.



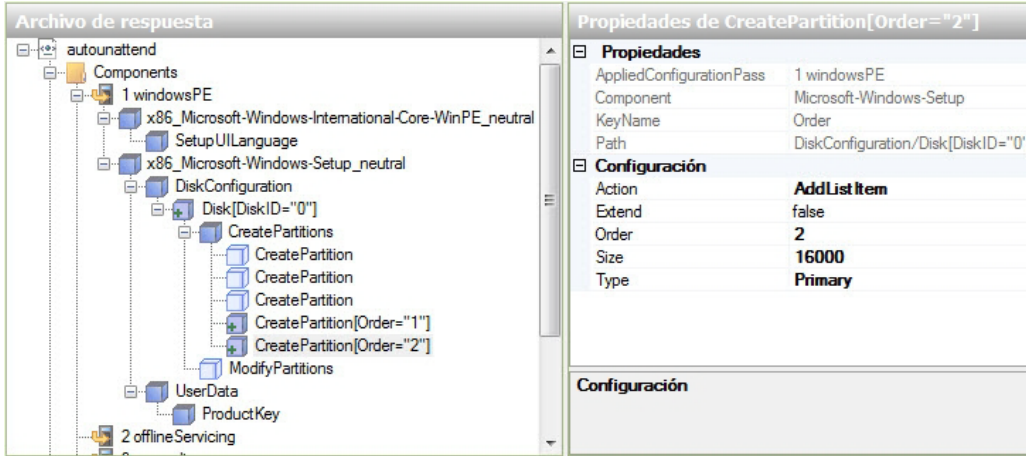


Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **1**, Size = **100** y Type = **Primary**.

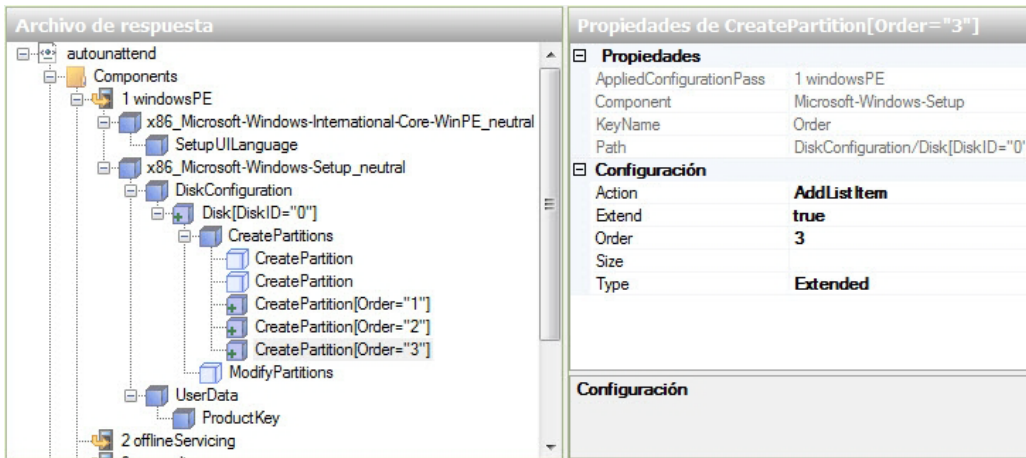


Observe que la partición que acaba de configurar se mueve al final de los cinco objetos **CreatePartition**.

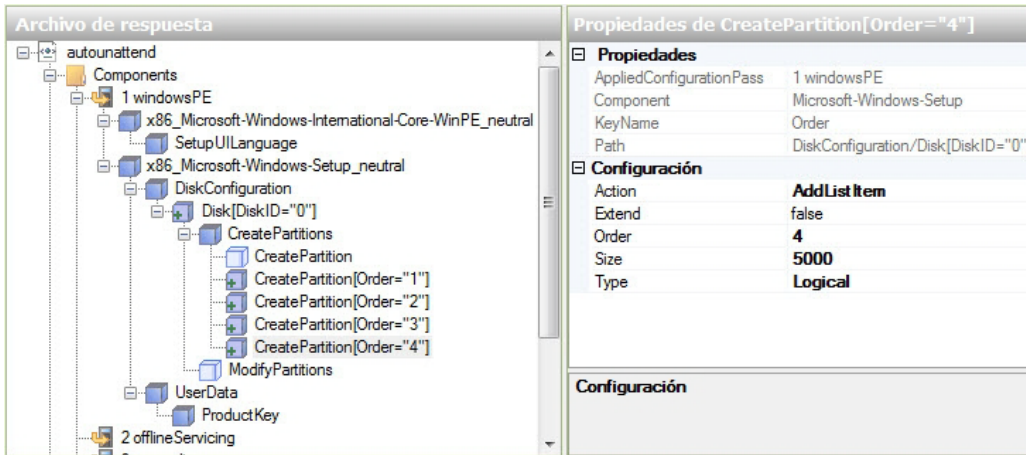
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **2** y Type = **Primary**. En Size, utilice el tamaño de la partición primaria proporcionado por el instructor. Por ejemplo: Size = **16000**.



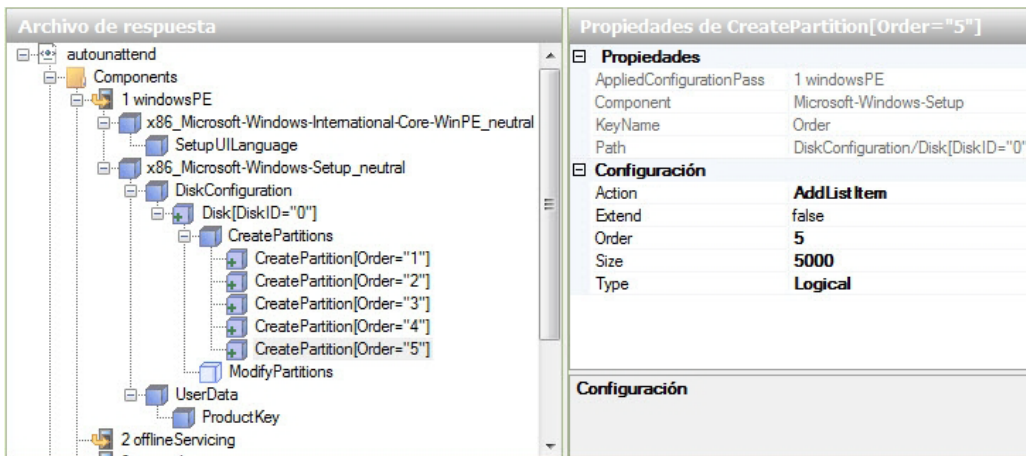
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **true**, Order = **3** y Type = **Extended**.



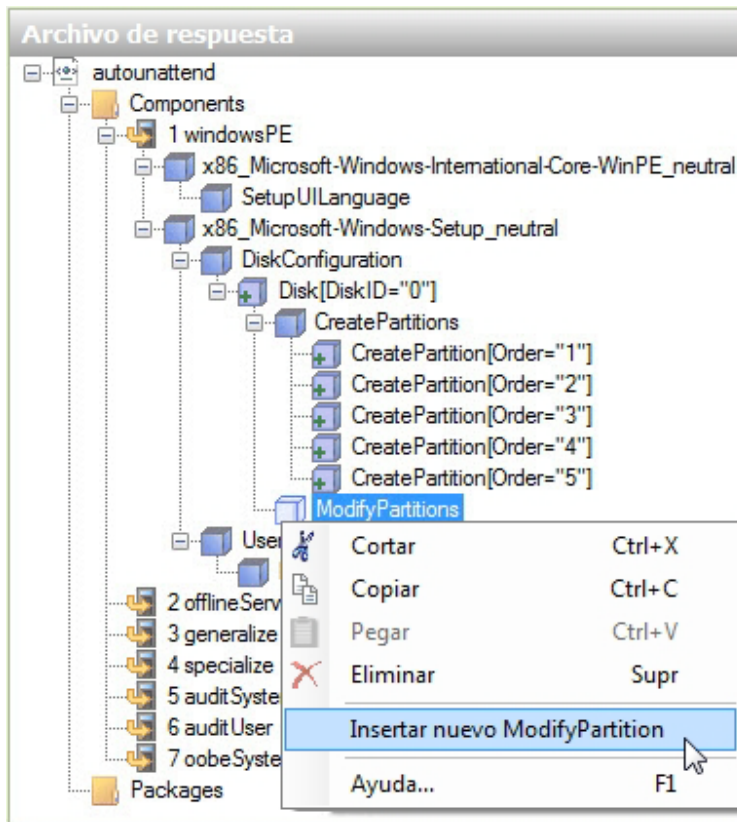
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **4** y Type = **Logical**. En Size, utilice el tamaño de la partición lógica 1 proporcionado por el instructor. Por 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 = **5** y Type = **Logical**. En Size, utilice el tamaño de la partición lógica 2 proporcionado por el instructor. Por ejemplo: Size = **5000**.

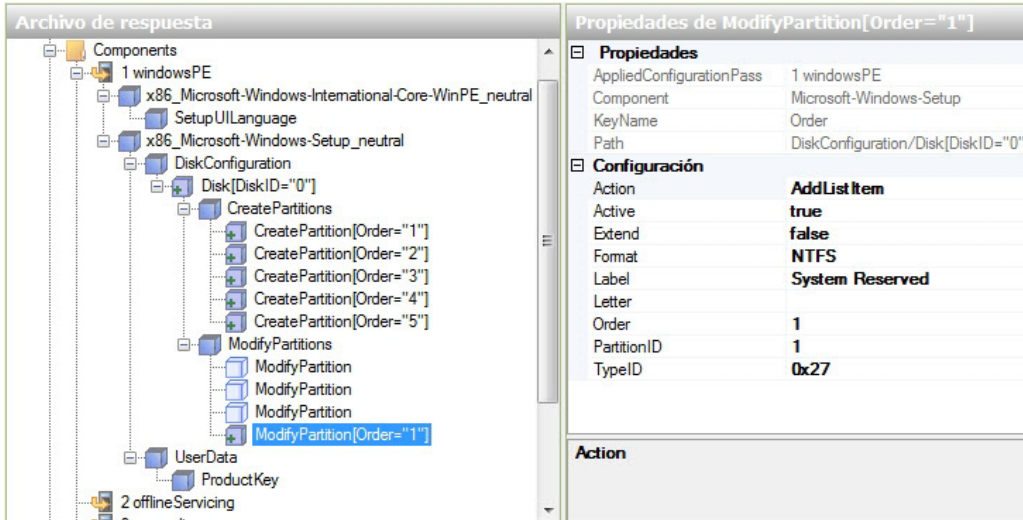


En el área Archivo de respuesta, haga clic con el botón secundario en **ModifyPartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo ModifyPartition**.

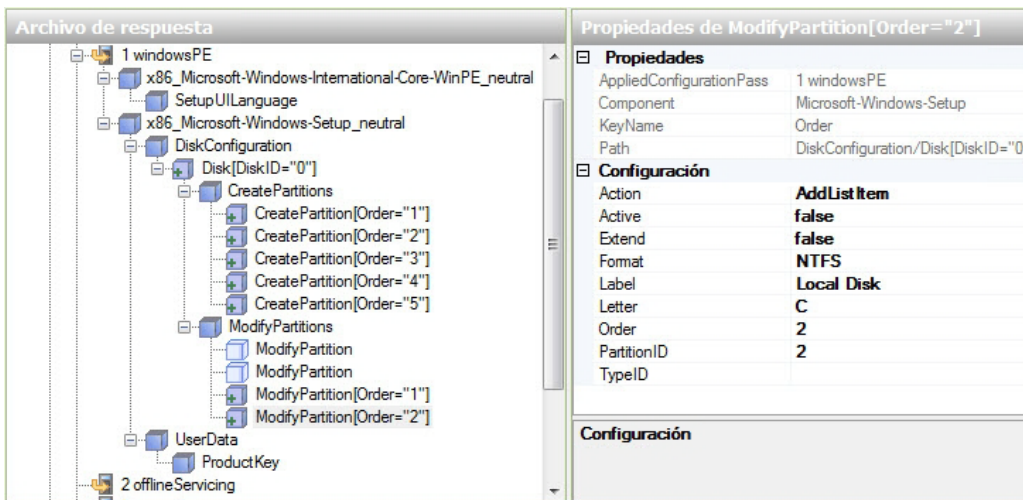


Agregue tres objetos **ModifyPartition** adicionales para obtener un total de cuatro objetos.

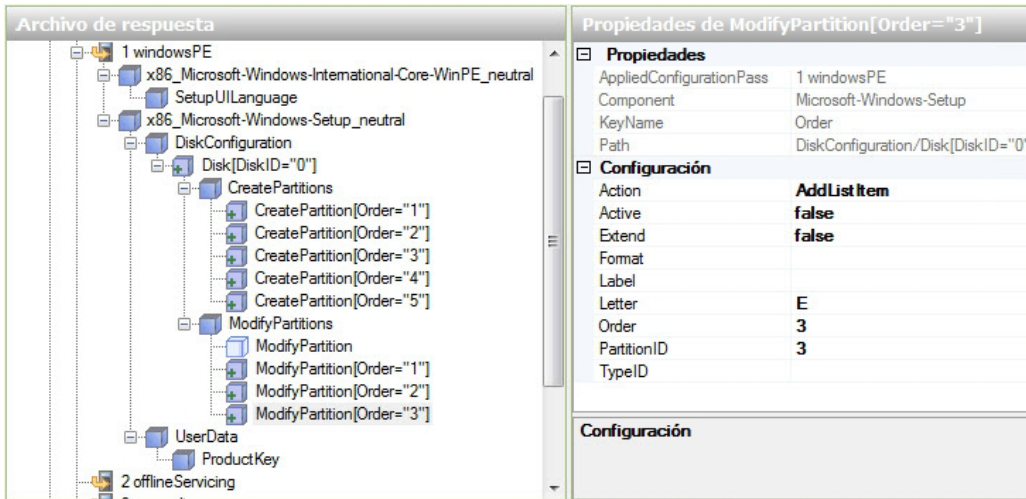
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **true**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **System Reserved**, Letter = dejar en blanco, Order = **1**, PartitionID = **1** y TypelD = **0x27**.



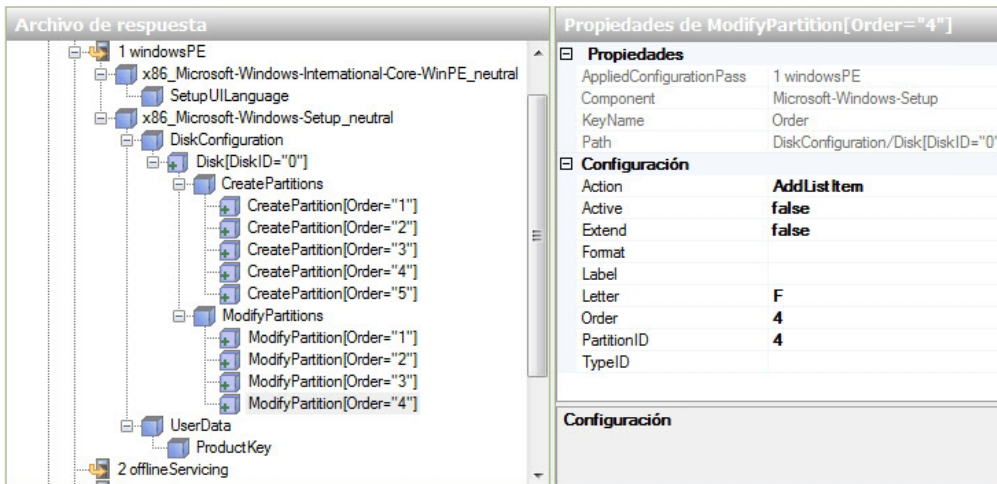
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **Local Disk**, Letter = **C**, Order = **2**, PartitionID = **2**.



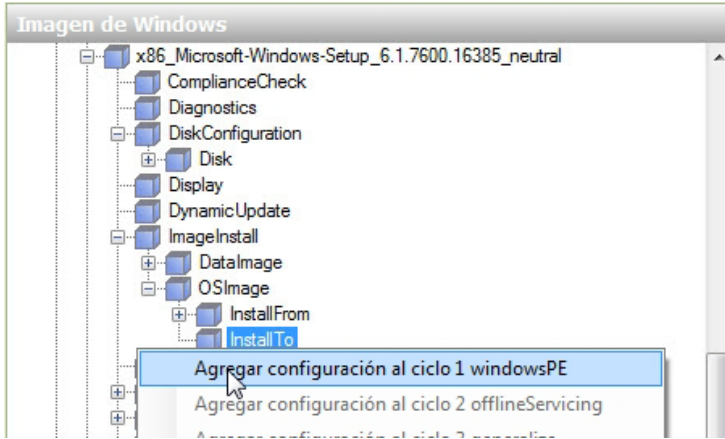
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **E**, Order = **3** y PartitionID = **3**.



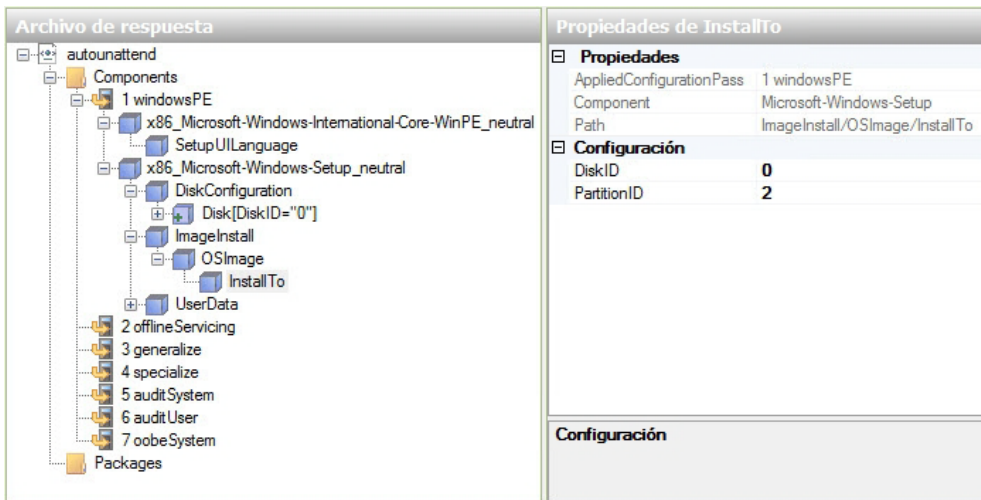
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **F**, Order = **4** y PartitionID = **4**.



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**.

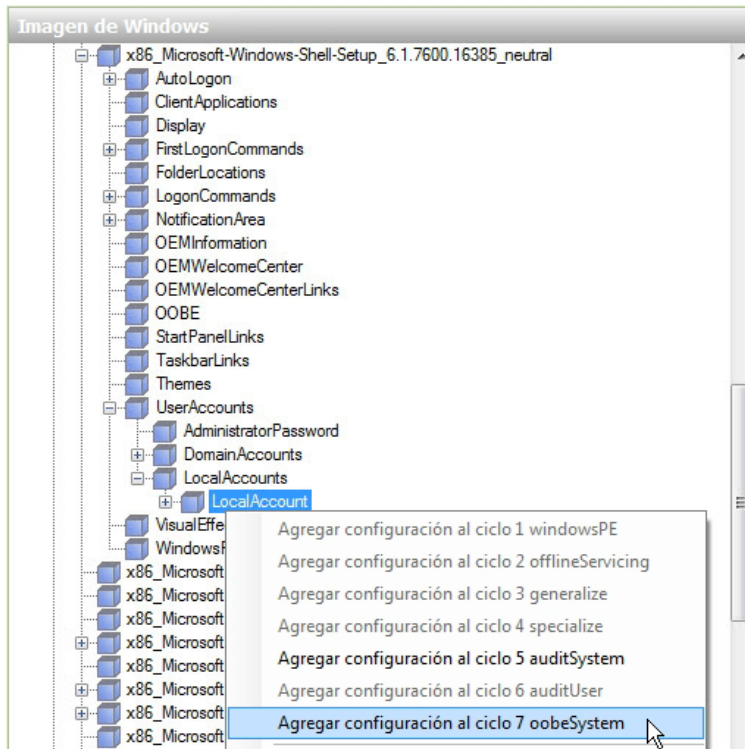


Seleccione **InstallTo** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de InstallTo, establezca los siguientes valores: DiskID = **0** y PartitionID = **2**.

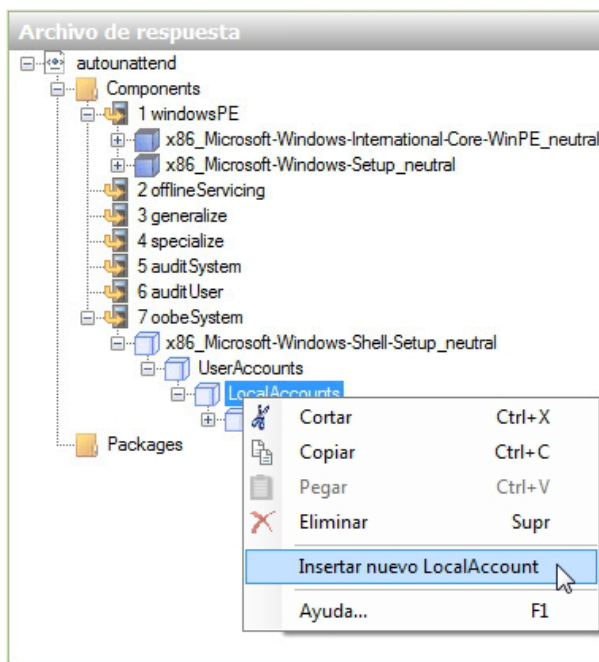


**Paso 9**

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**.



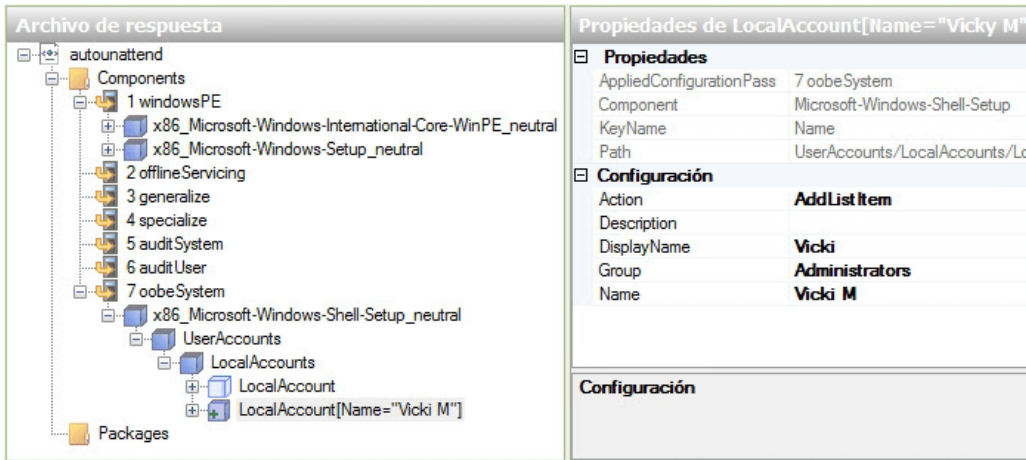
Ahora debe haber dos objetos **LocalAccounts**.



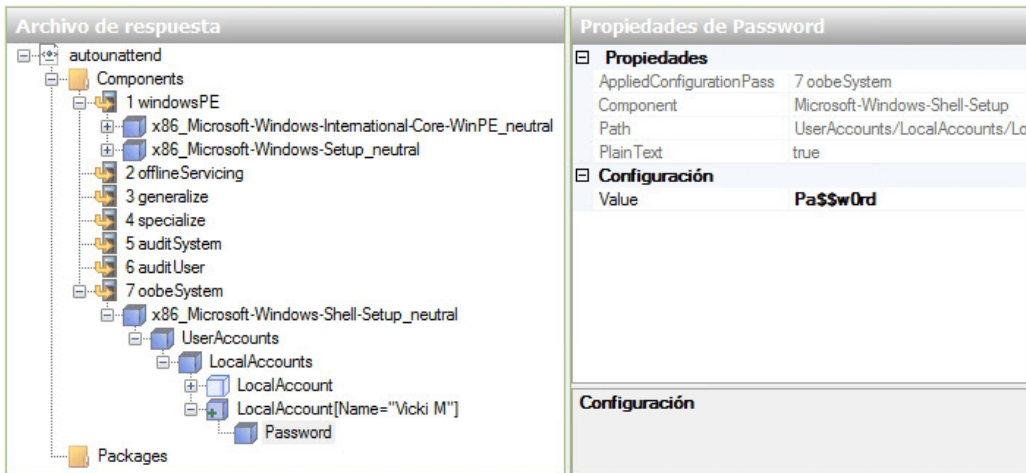
Configure una cuenta de administrador.

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: **Vicki** y **Vicki M**.

Escriba **Administradores** como nombre del grupo.



Expanda **LocalAccount[Name="Vicky 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: **John** y **John M**.

Escriba **Usuarios** como nombre del grupo.

The screenshot shows the 'Archivo de respuesta' (Answer File) tree on the left and the 'Propiedades de LocalAccount[Name="John M"]' (Properties of LocalAccount[Name="John M"]) pane on the right.

**Propiedades de LocalAccount[Name="John M"]**

Propiedades	
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem
Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup
KeyName	Name
Path	UserAccounts/LocalAccounts/LocalAccounts
Configuración	
Action	<b>AddListItem</b>
Description	
DisplayName	<b>John</b>
Group	<b>Users</b>
Name	<b>John M</b>
Configuración	

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**.

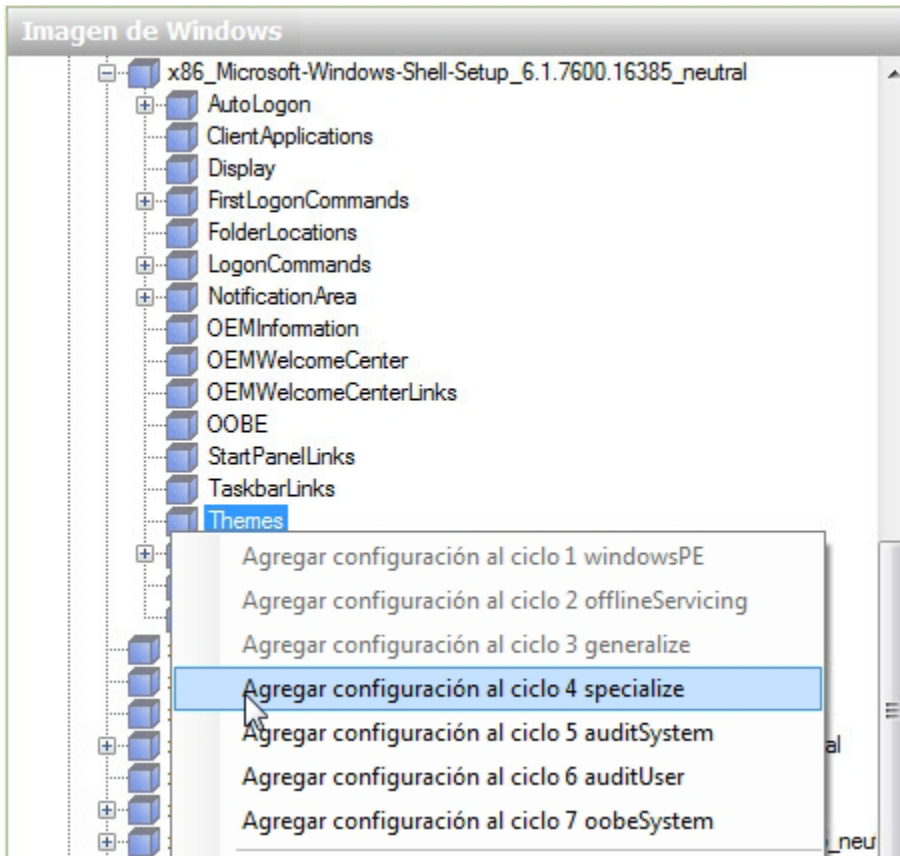
The screenshot shows the 'Archivo de respuesta' (Answer File) tree on the left and the 'Propiedades de Password' (Properties of Password) pane on the right.

**Propiedades de Password**

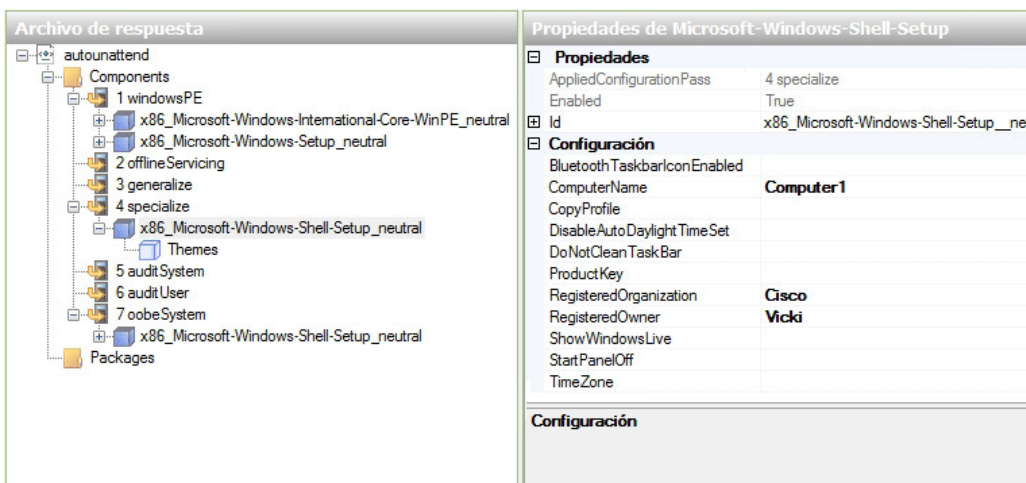
Propiedades	
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem
Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup
Path	UserAccounts/LocalAccounts/LocalAccounts
PlainText	true
Configuración	
Value	<b>Pa\$\$w0rd</b>
Configuración	

### Paso 10

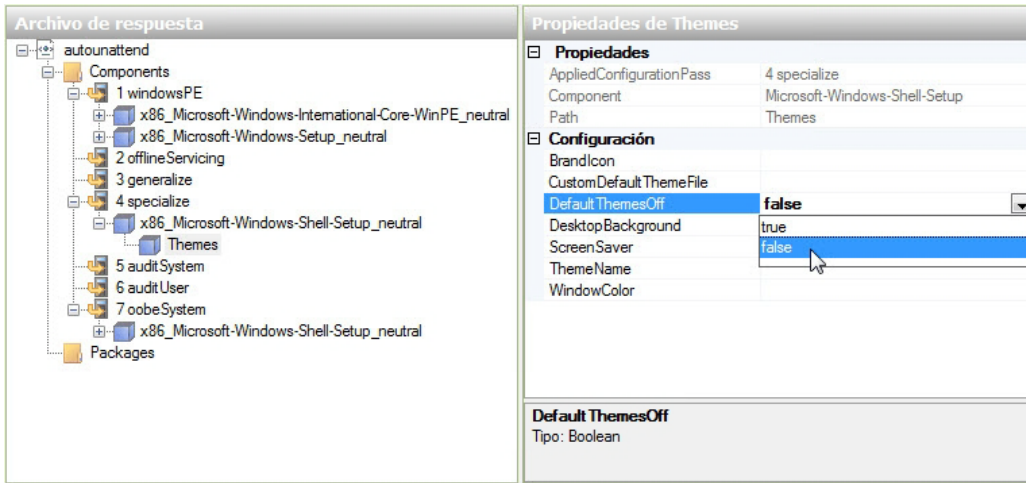
En el área Imagen de Windows, busque **Microsoft-Windows-Shell-Setup** y haga clic con el botón secundario en **Themes > Agregar configuración al ciclo 4 specialize**.



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 Vicki**.

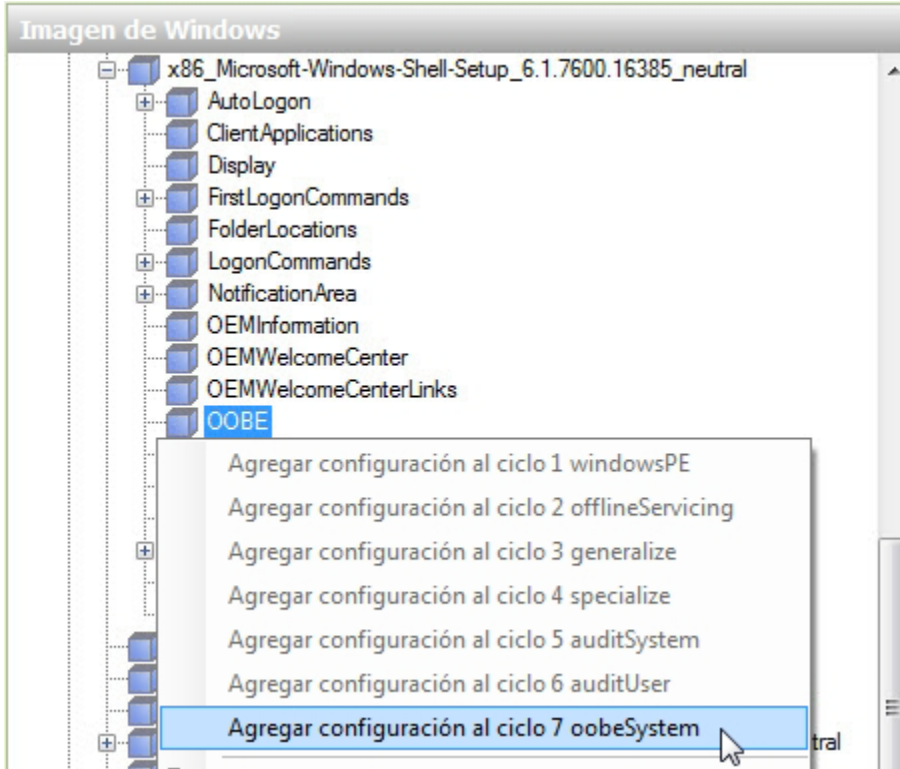


Expanda **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el **componente 4 specialize** del área Archivo de respuesta. Busque y seleccione **Themes**. En el área Propiedades de Themes, establezca el siguiente valor: DefaultThemesOff = **false**.



### 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, en la configuración de **TimeZone**, escriba la zona horaria que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: TimeZone = **Pacific Standard Time**.

Archivo de respuesta	Propiedades de Microsoft-Windows-Shell-Setup																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Propiedades</b></td> </tr> <tr> <td>AppliedConfigurationPass</td> <td>7 oobeSystem</td> </tr> <tr> <td>Enabled</td> <td>True</td> </tr> <tr> <td>Id</td> <td>x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup__neu</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Configuración</b></td> </tr> <tr> <td>BluetoothTaskbarIconEnabled</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DisableAutoDaylightTimeSet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DoNotCleanTaskBar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RegisteredOrganization</td> <td><b>Cisco</b></td> </tr> <tr> <td>RegisteredOwner</td> <td><b>Vicki</b></td> </tr> <tr> <td>ShowWindowsLive</td> <td></td> </tr> <tr> <td>StartPanelOff</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TimeZone</td> <td><b>Pacific Standard Time</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Configuración</b></td> </tr> </table>	<b>Propiedades</b>		AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem	Enabled	True	Id	x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup__neu	<b>Configuración</b>		BluetoothTaskbarIconEnabled		DisableAutoDaylightTimeSet		DoNotCleanTaskBar		RegisteredOrganization	<b>Cisco</b>	RegisteredOwner	<b>Vicki</b>	ShowWindowsLive		StartPanelOff		TimeZone	<b>Pacific Standard Time</b>	<b>Configuración</b>	
<b>Propiedades</b>																													
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem																												
Enabled	True																												
Id	x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup__neu																												
<b>Configuración</b>																													
BluetoothTaskbarIconEnabled																													
DisableAutoDaylightTimeSet																													
DoNotCleanTaskBar																													
RegisteredOrganization	<b>Cisco</b>																												
RegisteredOwner	<b>Vicki</b>																												
ShowWindowsLive																													
StartPanelOff																													
TimeZone	<b>Pacific Standard Time</b>																												
<b>Configuración</b>																													

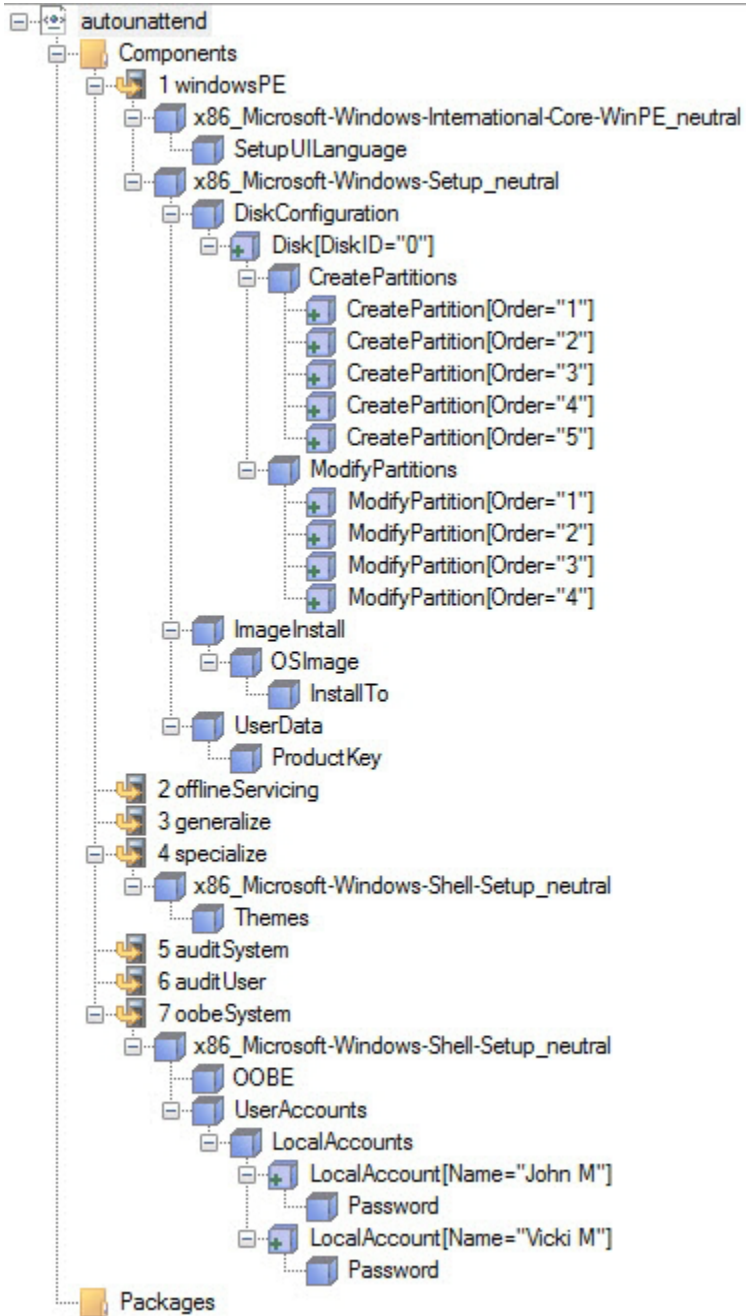
Seleccione **OOBE** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de OOBE, establezca el siguiente valor: NetworkLocation = **Work** y ProtectYourPC = **3**. Esto deshabilita la instalación automática de actualizaciones.

**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.

Archivo de respuesta	Propiedades de OOBE																								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Propiedades</b></td> </tr> <tr> <td>AppliedConfigurationPass</td> <td>7 oobeSystem</td> </tr> <tr> <td>Component</td> <td>Microsoft-Windows-Shell-Setup</td> </tr> <tr> <td>Path</td> <td>OOBE</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Configuración</b></td> </tr> <tr> <td>HideEULAPage</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HideWirelessSetupInOOBE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NetworkLocation</td> <td><b>Work</b></td> </tr> <tr> <td>ProtectYourPC</td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td>SkipMachineOOBE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SkipUserOOBE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Configuración</b></td> </tr> </table>	<b>Propiedades</b>		AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem	Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup	Path	OOBE	<b>Configuración</b>		HideEULAPage		HideWirelessSetupInOOBE		NetworkLocation	<b>Work</b>	ProtectYourPC	<b>3</b>	SkipMachineOOBE		SkipUserOOBE		<b>Configuración</b>	
<b>Propiedades</b>																									
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem																								
Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup																								
Path	OOBE																								
<b>Configuración</b>																									
HideEULAPage																									
HideWirelessSetupInOOBE																									
NetworkLocation	<b>Work</b>																								
ProtectYourPC	<b>3</b>																								
SkipMachineOOBE																									
SkipUserOOBE																									
<b>Configuración</b>																									

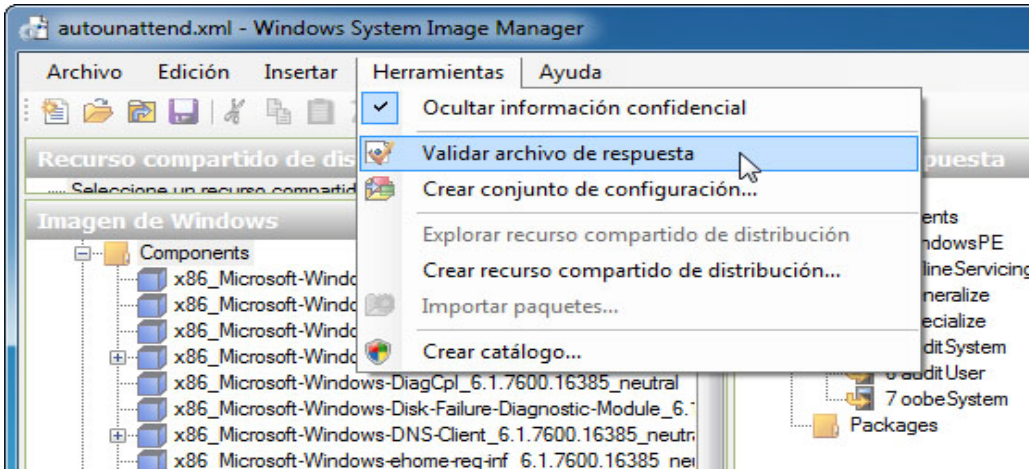
### Paso 12

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

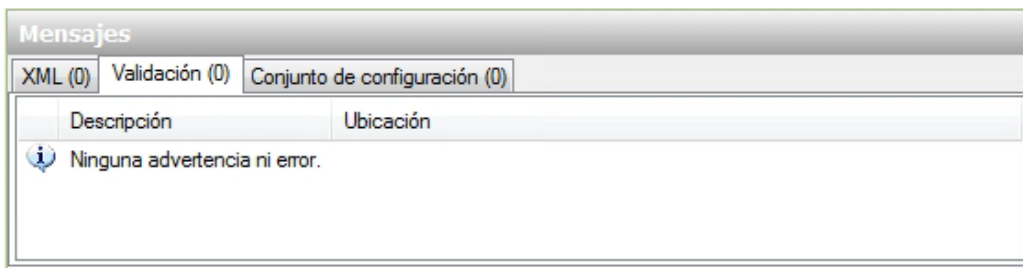


Si falta algo, vuelva sobre los pasos de la práctica de laboratorio para agregar los componentes o las configuraciones que faltan.

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:Windows\_7\_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 7 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 7 se realiza de manera completamente desatendida, y al finalizar 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?