

## 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 \_\_\_\_\_

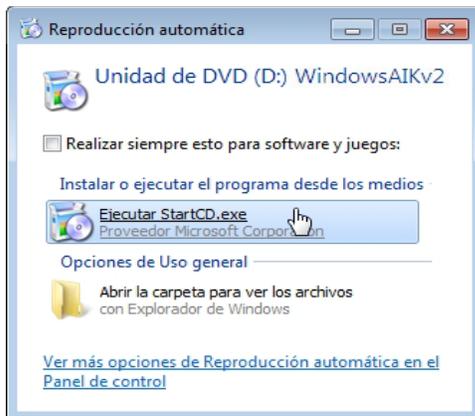
Zona horaria \_\_\_\_\_

## 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**.

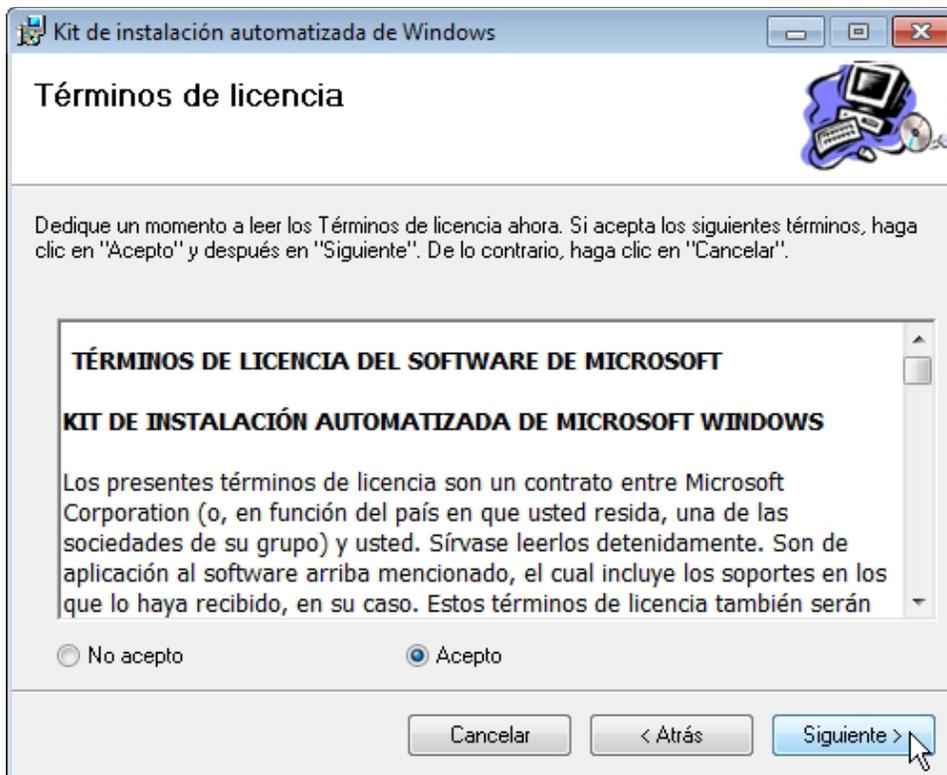
Cuando se abra la ventana Kit de instalación automatizada de Windows, haga clic en **Instalación del AIK de Windows**.



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



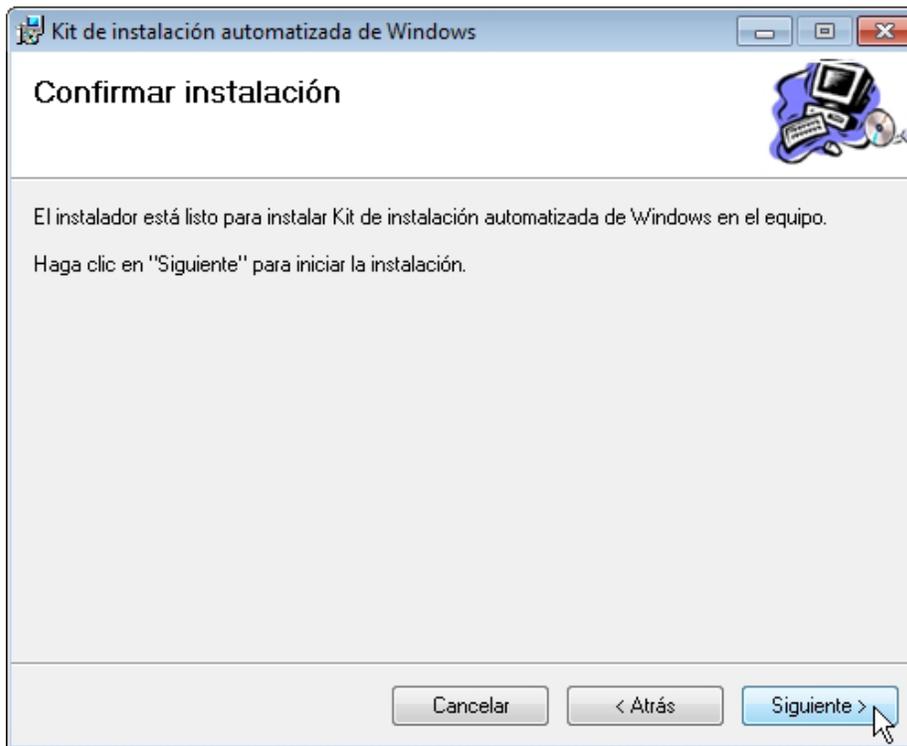
Seleccione **Acepto** en los términos de la licencia y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



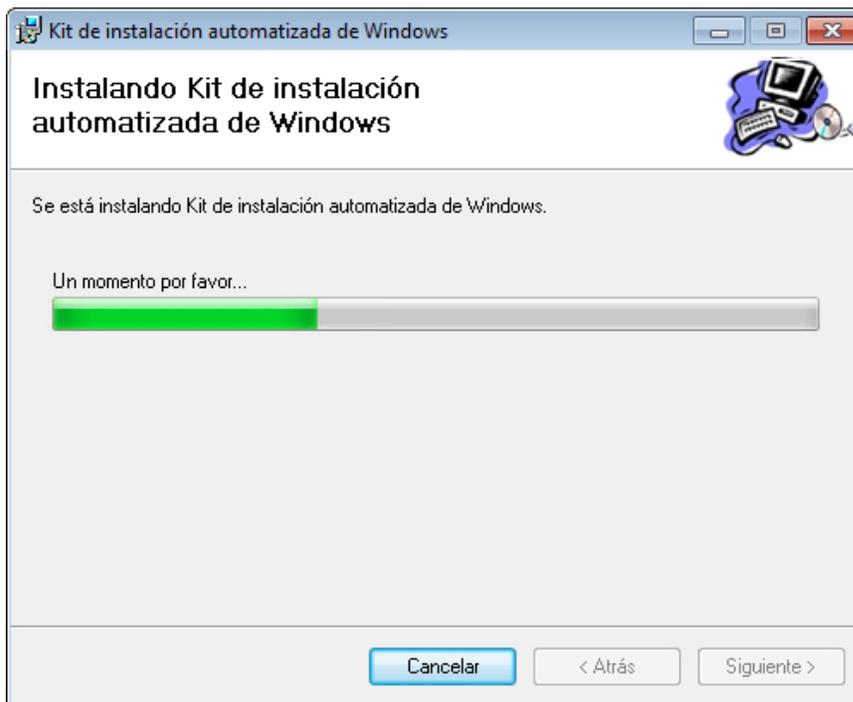
En la ventana Seleccionar carpeta de instalación, mantenga la configuración predeterminada y haga clic en **Siguiente**.



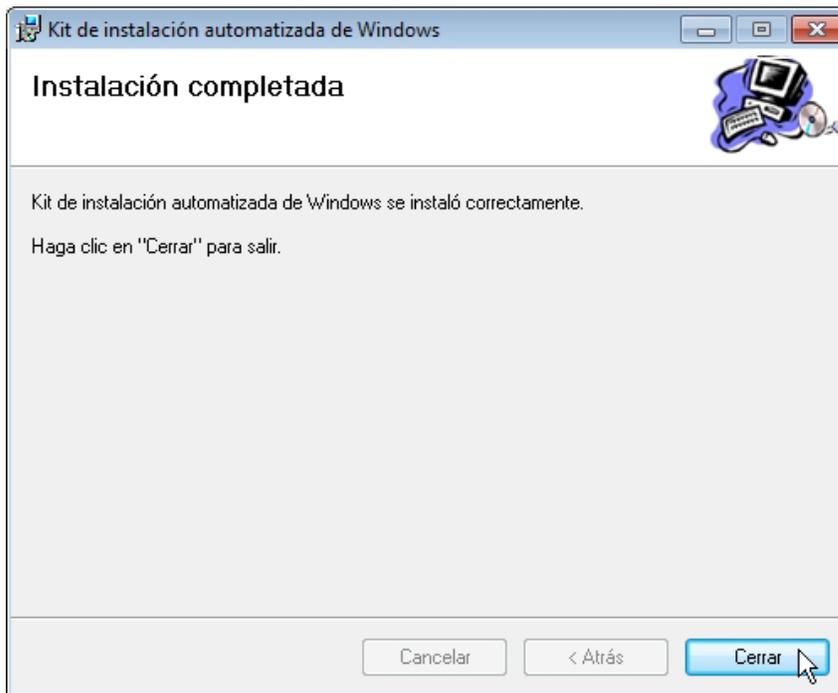
Haga clic en **Siguiente** para confirmar y comenzar la instalación.



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

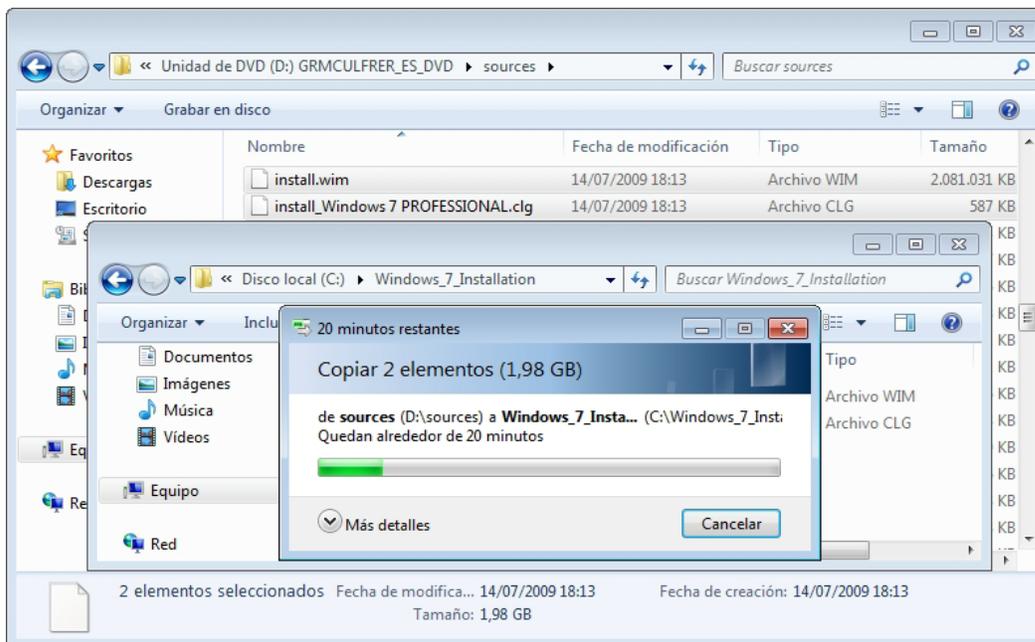
En el directorio raíz de la unidad C:, cree una carpeta con el nombre **Windows\_7\_Installation**.  
Por ejemplo: **C:\Windows\_7\_Installation**.

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.

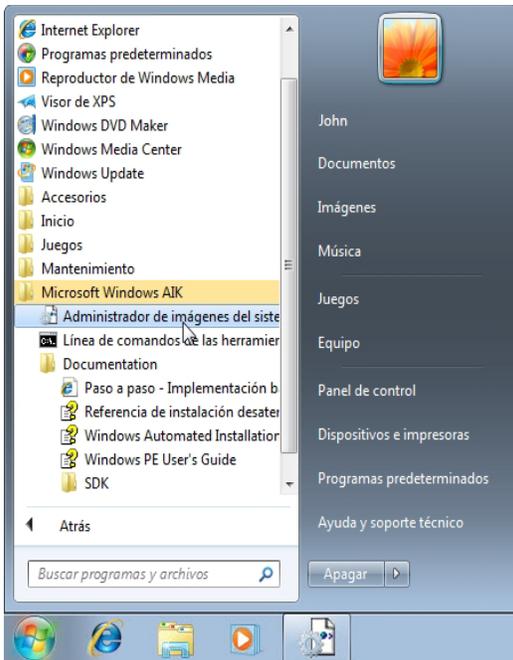
Navegue hasta **D:\sources** y copie **install.wim** e **install\_Windows 7 PROFESSIONAL.clg** de los medios de instalación de Windows 7 a **C:\Windows\_7\_Installation**.

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



### Paso 4

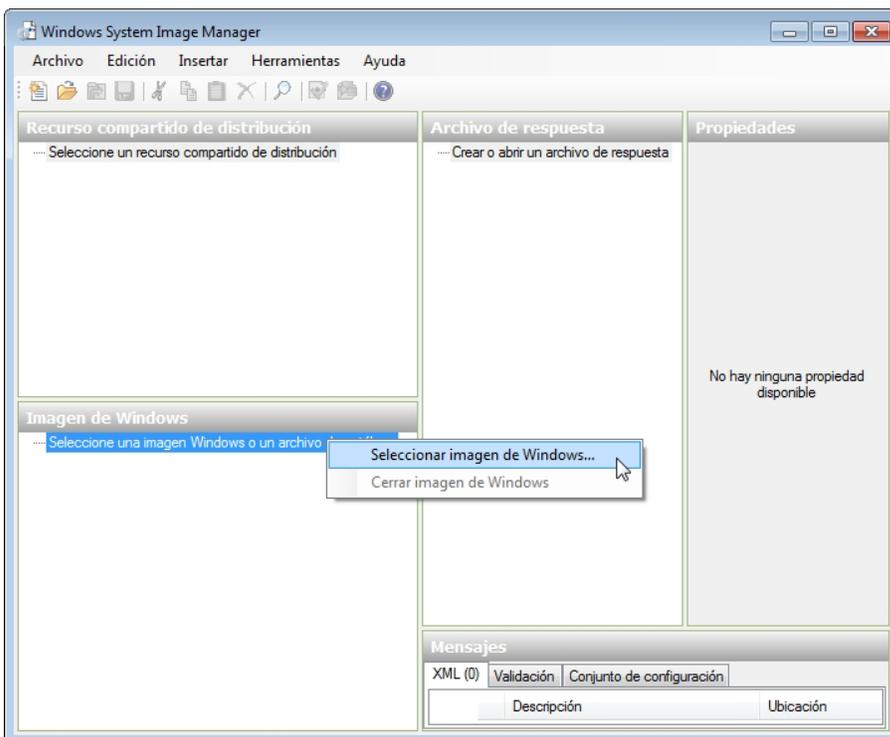
**Inicio > Todos los programas > AIK de Microsoft Windows > Administrador de imágenes del sistema de Windows.**



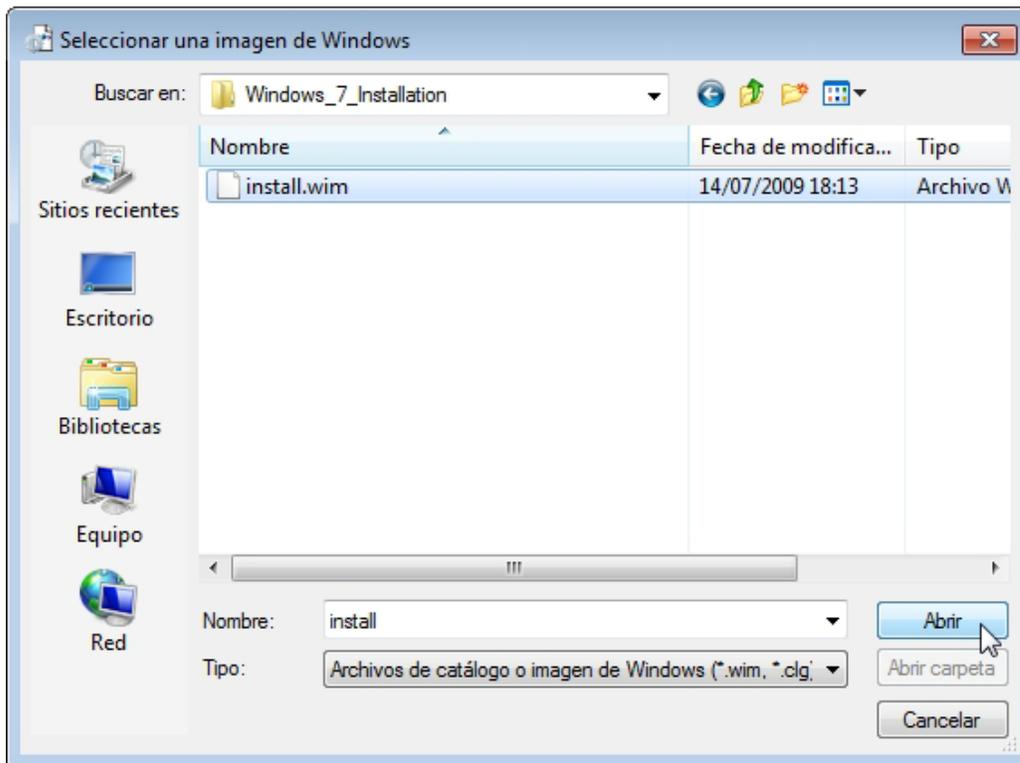
**Paso 5**

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

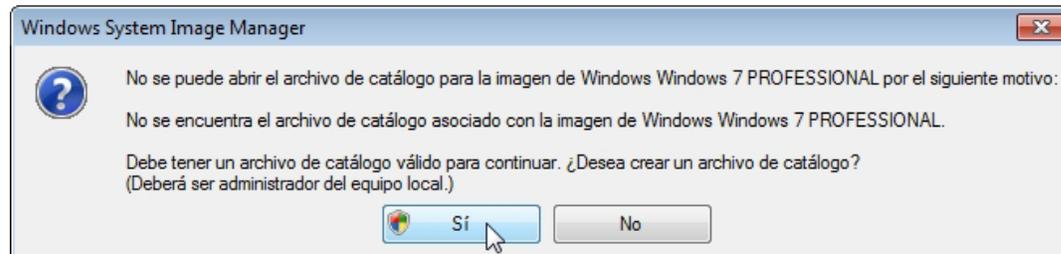
Haga clic con el botón secundario en **Seleccione una imagen Windows o un archivo de catálogo > Seleccionar imagen de Windows.**



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



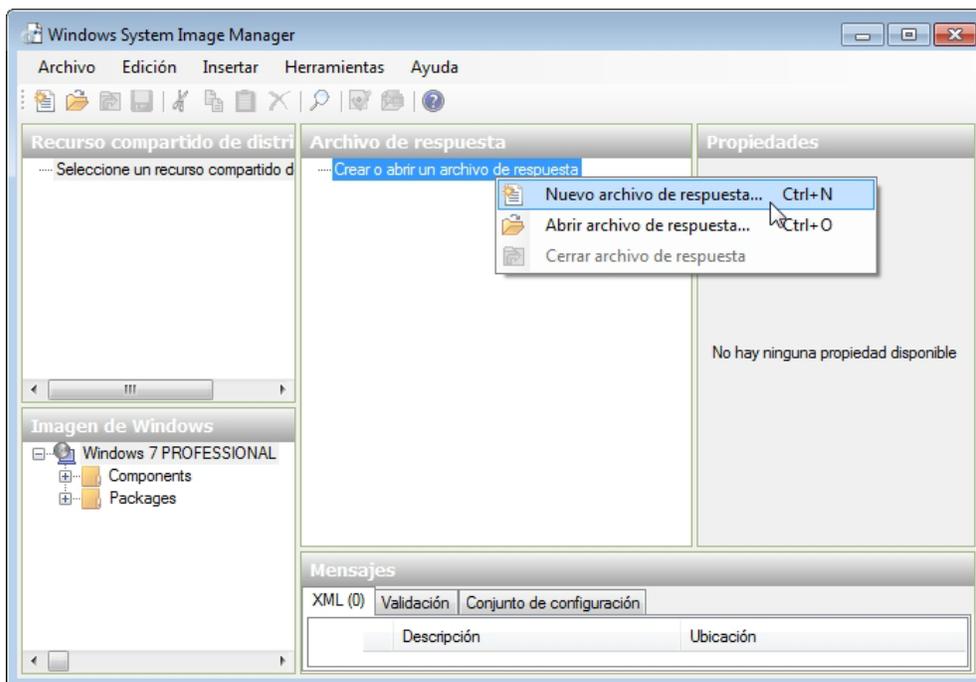
Haga clic en **Sí**. Haga clic en **Sí** si el Control de cuentas de usuario se lo solicita.



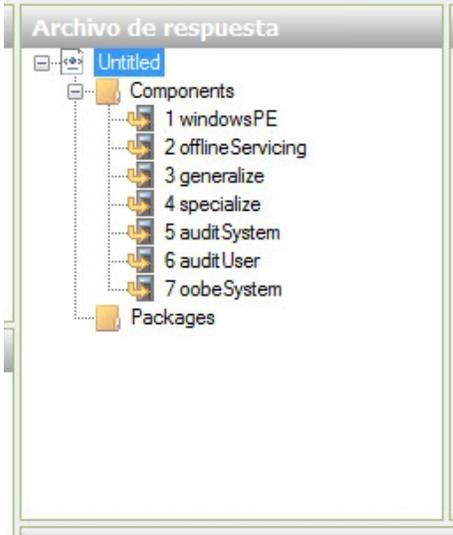
Se genera un archivo de catálogo en el área Imagen de Windows.



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



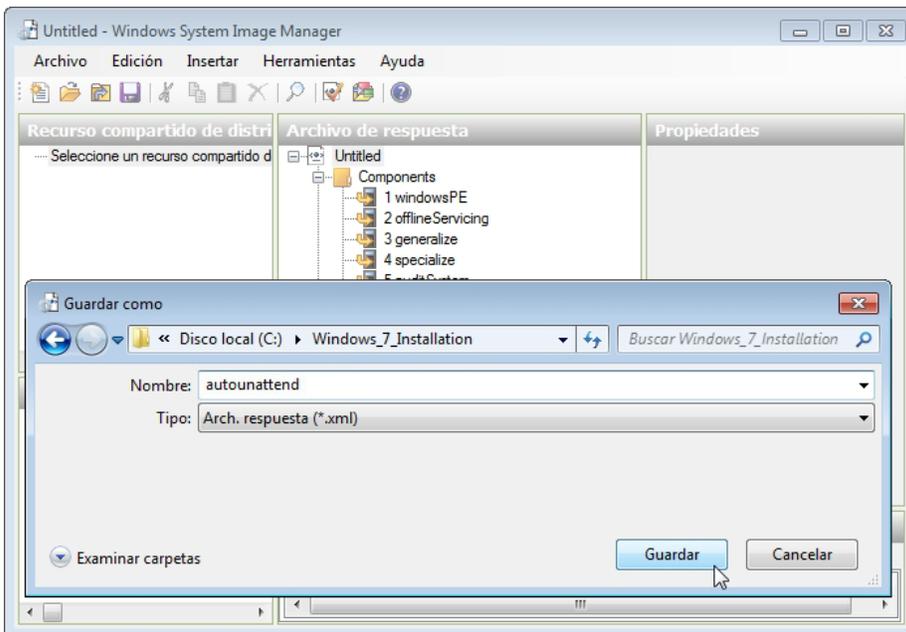
Se crea un nuevo archivo de respuesta en el área Archivo de respuesta.



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

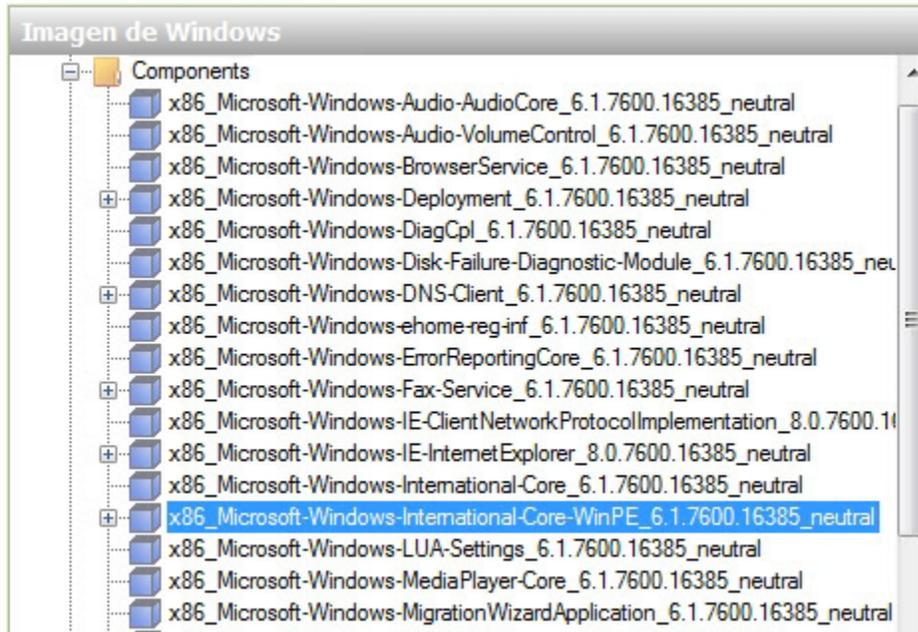
Haga clic en **Archivo > Guardar archivo de respuesta**; asígnele al archivo el nombre **autounattend**. Seleccione la carpeta **Windows\_7\_Installation** y haga clic en **Guardar**.

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



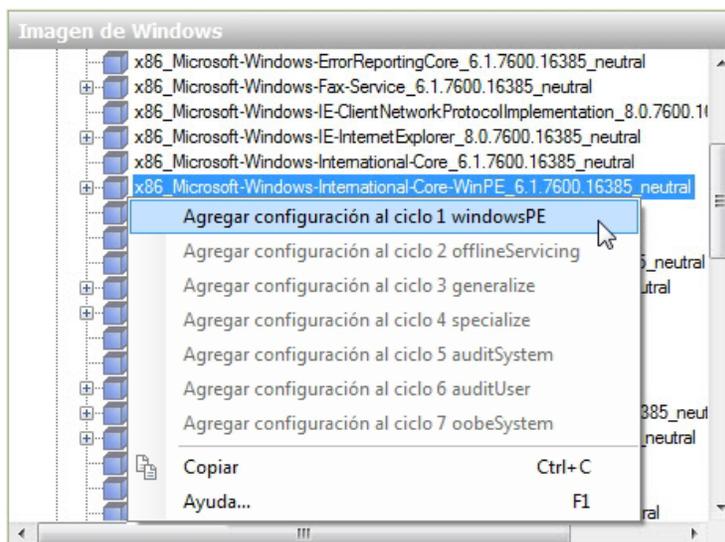
## Paso 6

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

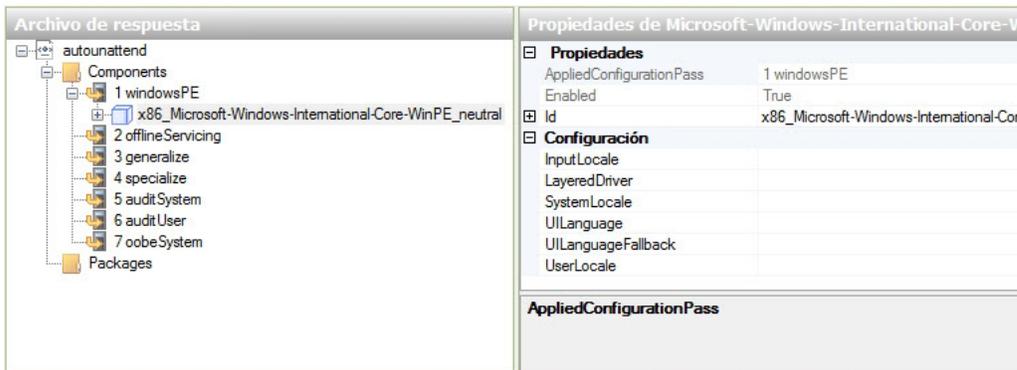


**Nota:** el nombre de los componentes tendrá un prefijo y un sufijo, por ejemplo, **x86\_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE\_6.1.7600.16385\_neutral**. El prefijo es **x86** y el sufijo es **6.1.7600.16385\_neutral**. Para simplificar, el prefijo y el sufijo no se tendrán en cuenta en las instrucciones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

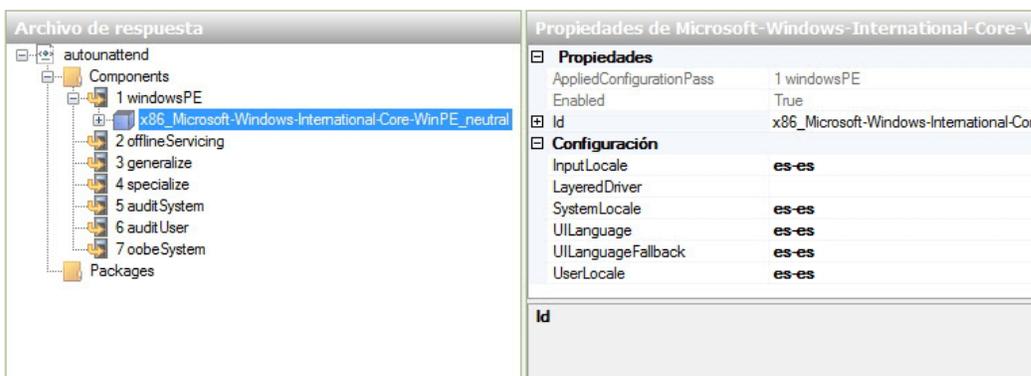
Haga clic con el botón secundario en **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y, a continuación, en **Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



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



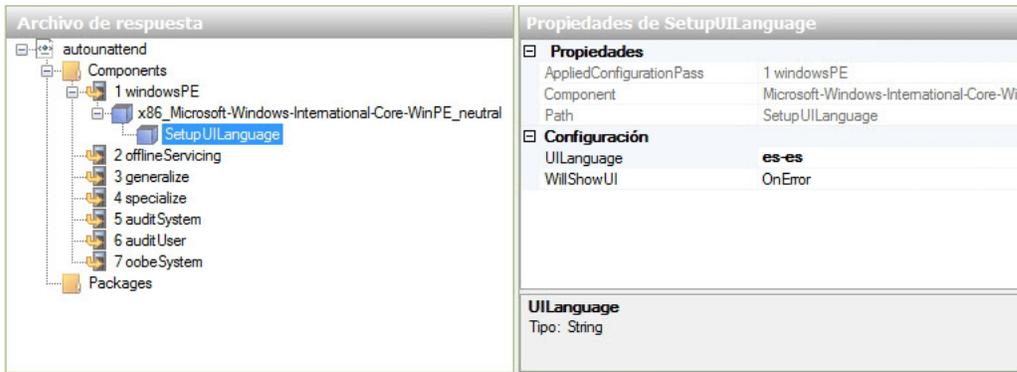
Seleccione **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** en el área **Archivo de respuesta**. En el área **Propiedades de Microsoft-Windows-International-Core-WinPE**, escriba la configuración de idioma proporcionada por el instructor en las siguientes ubicaciones: InputLocale, SystemLocale, UILanguage,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

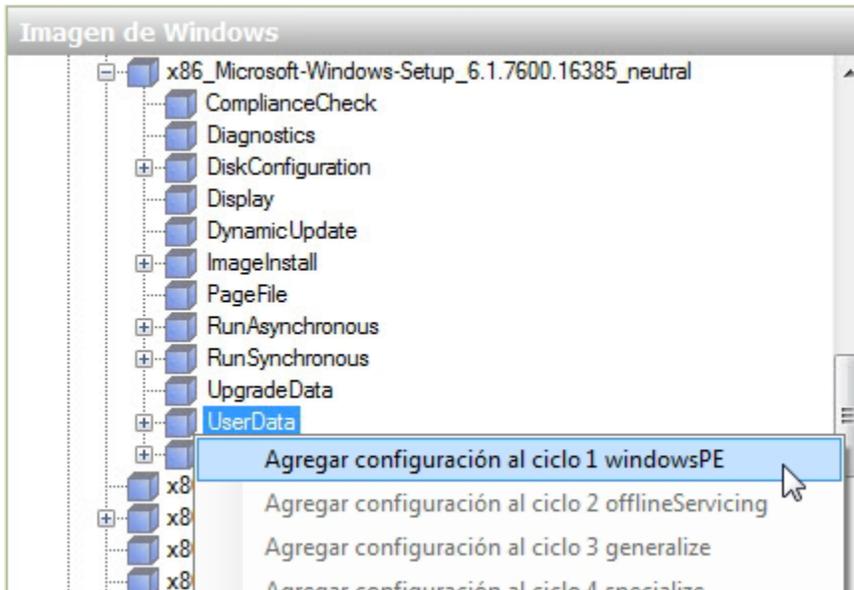
En el área Archivo de respuesta, expanda **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** y luego seleccione **SetupUILanguage**. En el parámetro UILanguage del área Propiedades de SetupUILanguage, escriba la configuración de idioma que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: **en-us**.

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

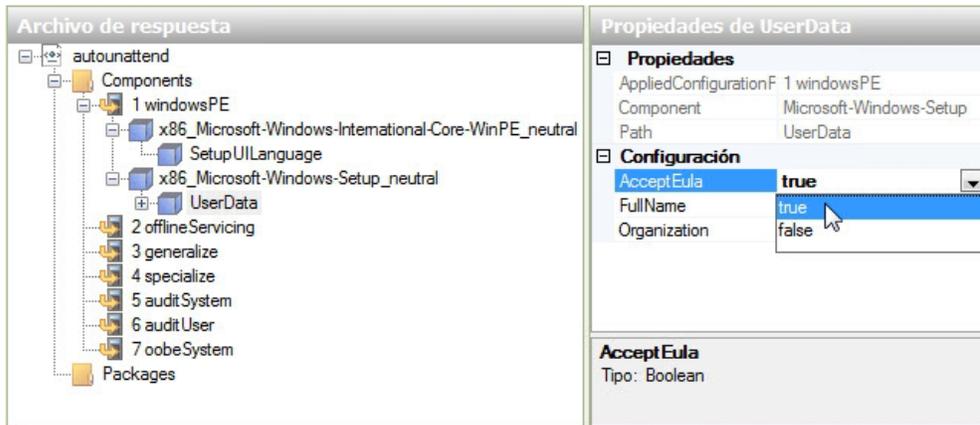


### Paso 7

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**.

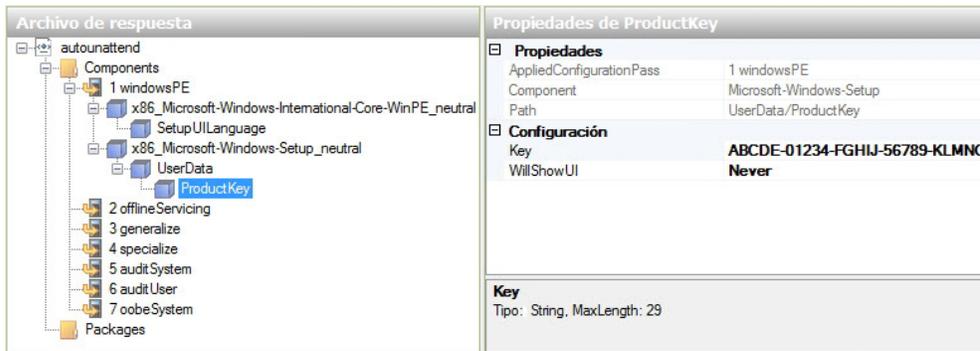


Seleccione **UserData** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de UserData, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **AcceptEula** y seleccione **verdadero (true)**.



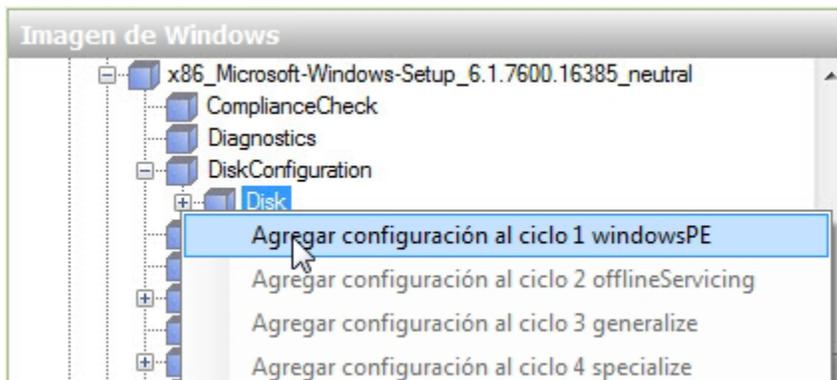
En el área Imagen de Windows, expanda **UserData > ProductKey**. En el área Propiedades de ProductKey, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **Key** e introduzca la clave de producto de Windows 7 que le proporcionó el instructor.

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

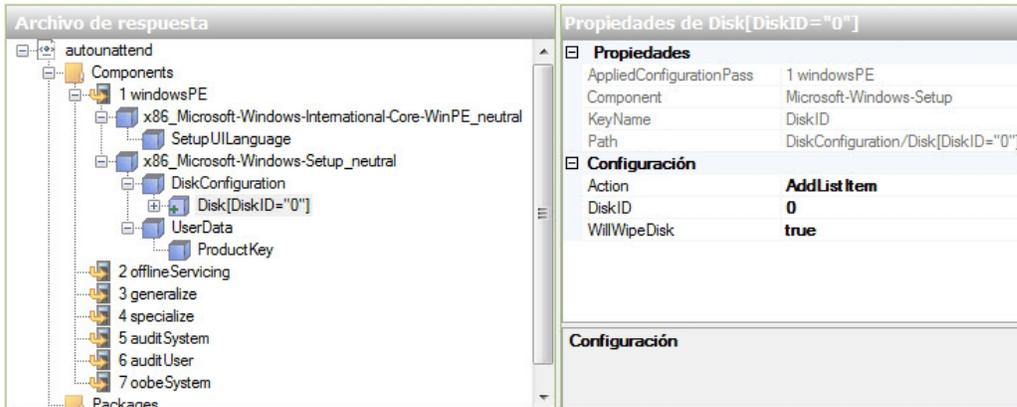


### Paso 8

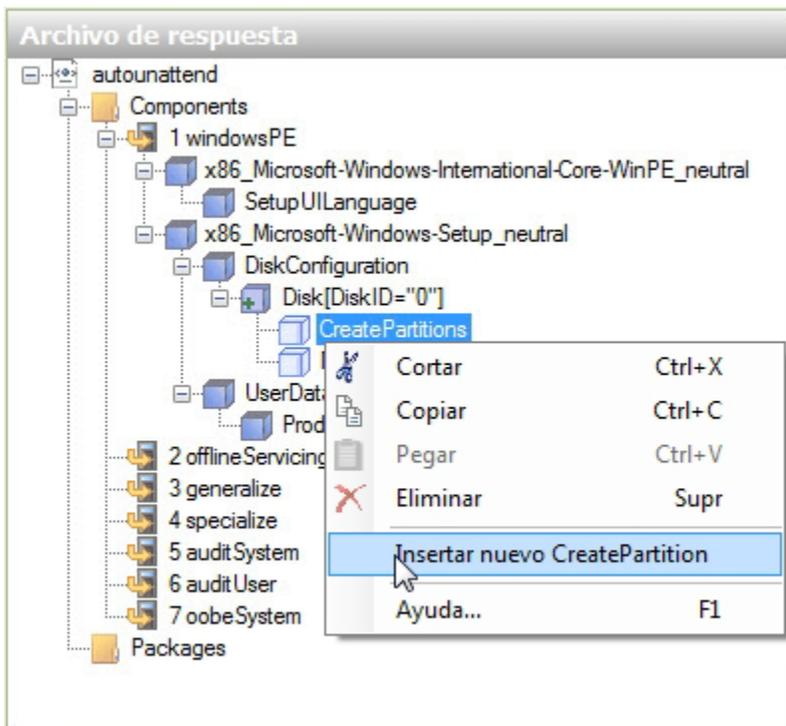
En el área Imagen de Windows, busque y expanda el componente **Microsoft-Windows-SetupDiskConfiguration**; haga clic con el botón secundario en **Disk (Disco) > Agregar configuración al ciclo 1 windowsPE**.



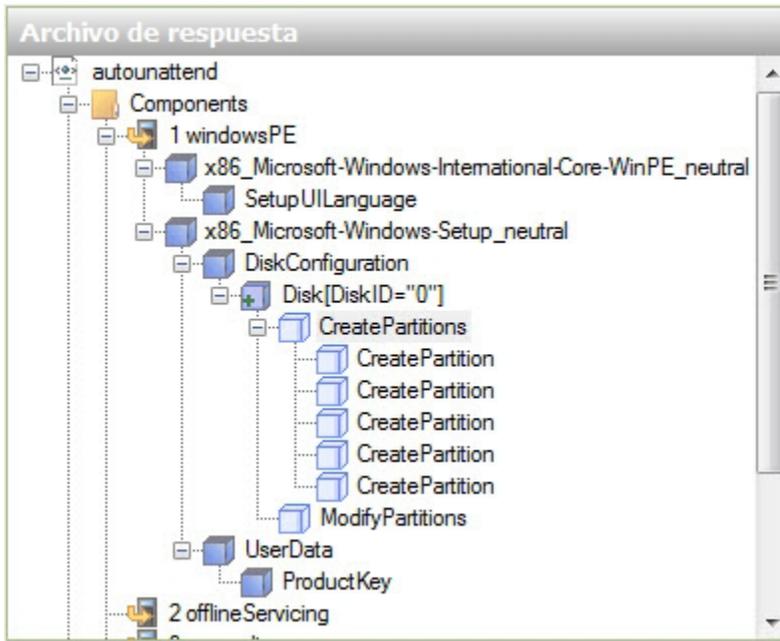
Seleccione **Disco (Disk)** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de Disk, haga clic en el cuadro ubicado a la derecha de **DiskID** y escriba el número **0**. Establezca **WillWipeDisk** en **verdadero (true)**.



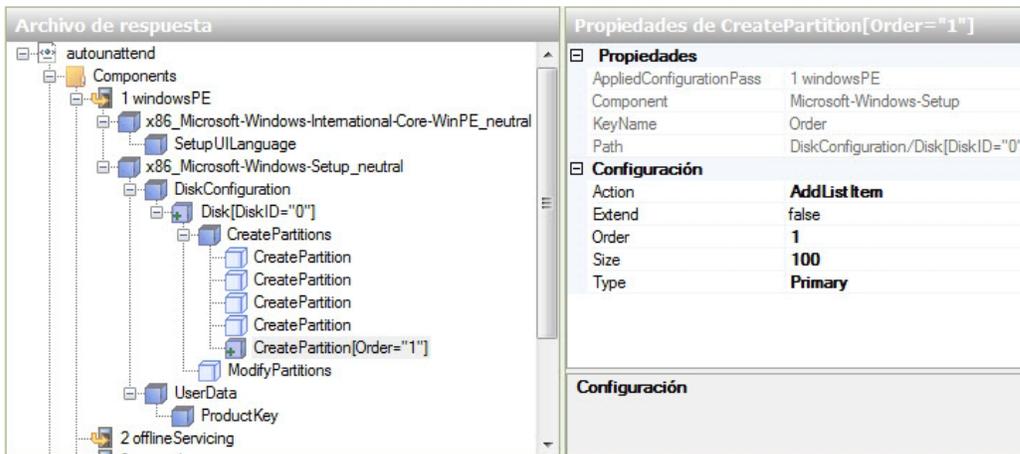
En el área Archivo de respuesta, expanda **Disk[DiskID="0"]**; haga clic con el botón secundario en **CreatePartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo CreatePartition**.



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

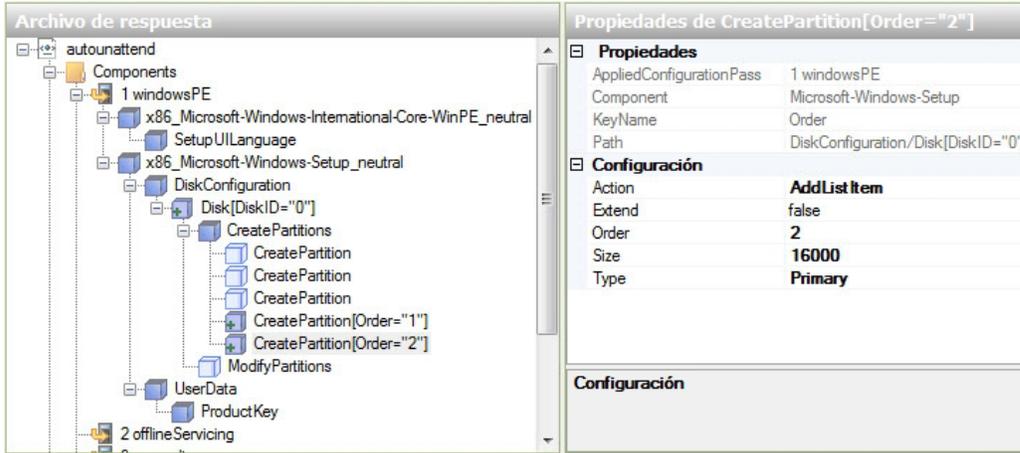


Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **1**, Size = **100** y Type = **Primary**.

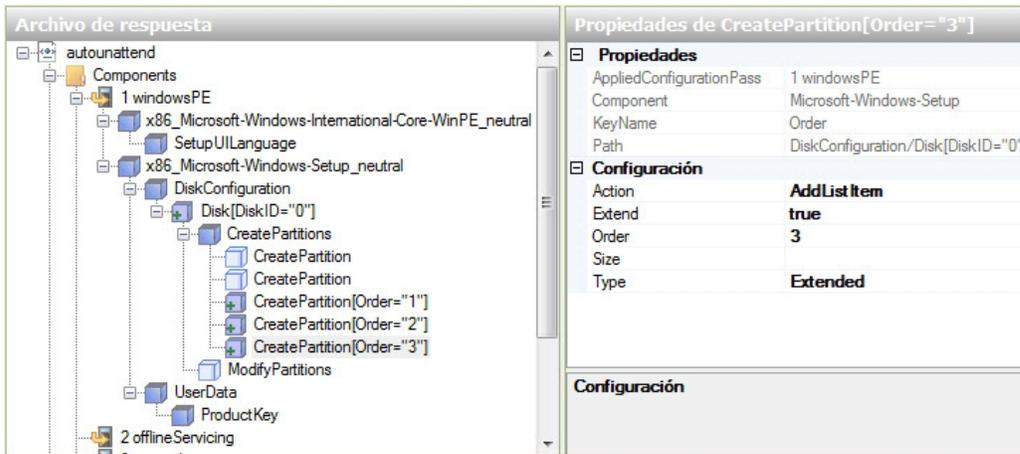


Observe que la partición que acaba de configurar se mueve al final de los cinco objetos **CreatePartition**.

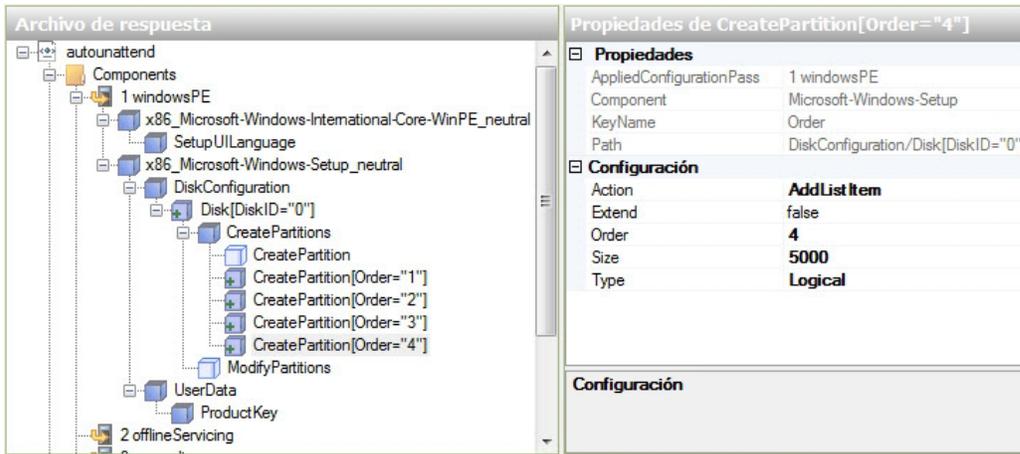
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **2** y Type = **Primary**. En Size, utilice el tamaño de la partición primaria proporcionado por el instructor. Por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



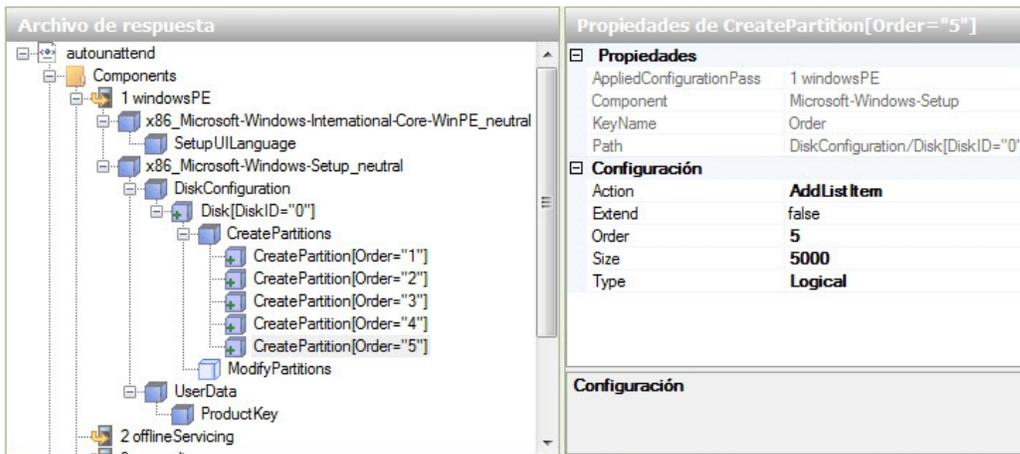
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **true**, Order = **3** y Type = **Extended**.



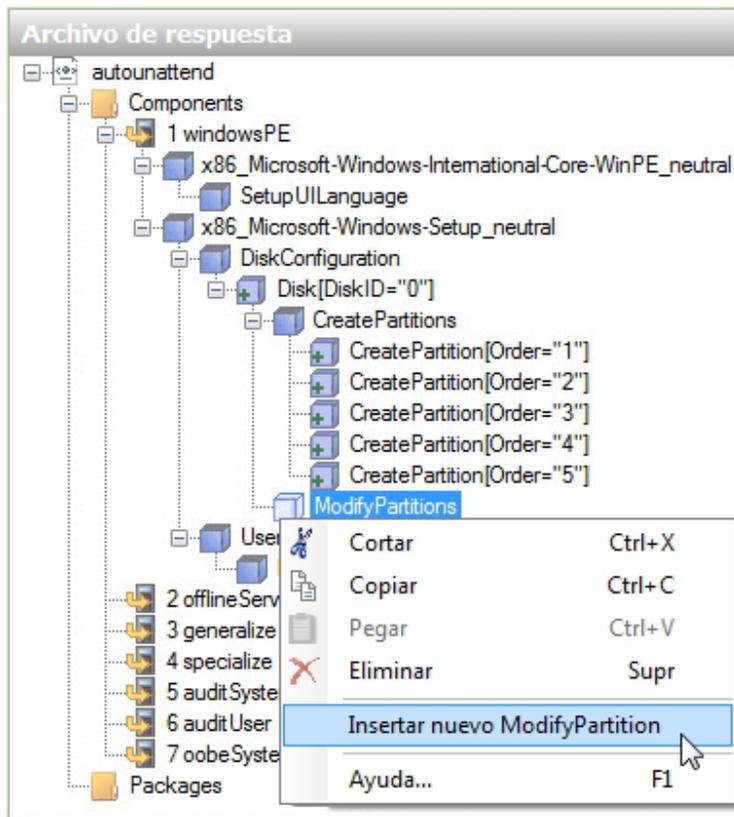
Seleccione el primer objeto **CreatePartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de CreatePartition, establezca los siguientes valores: Extend = **false**, Order = **4** y Type = **Logical**. En Size, utilice el tamaño de la partición lógica 1 proporcionado por el instructor. Por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

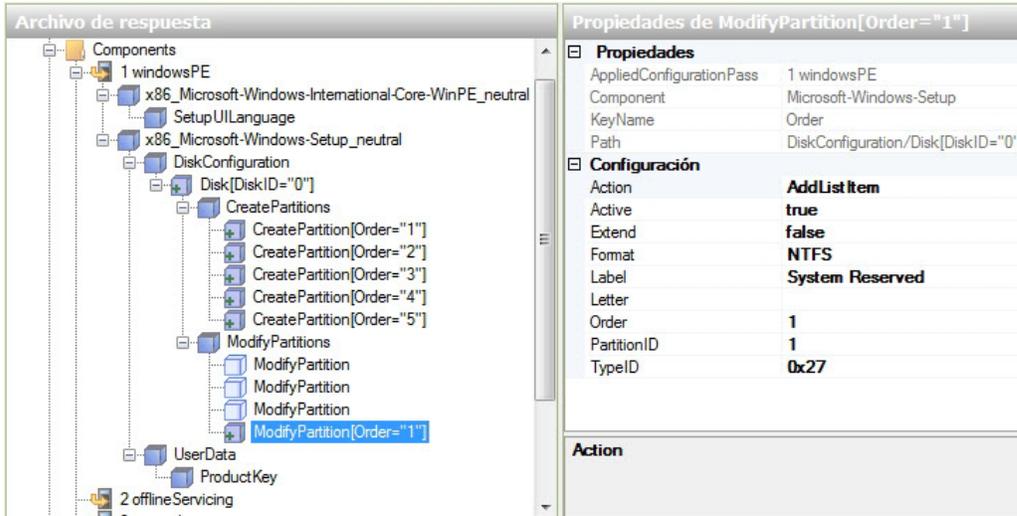


En el área Archivo de respuesta, haga clic con el botón secundario en **ModifyPartitions** y, a continuación, en **Insertar nuevo ModifyPartition**.

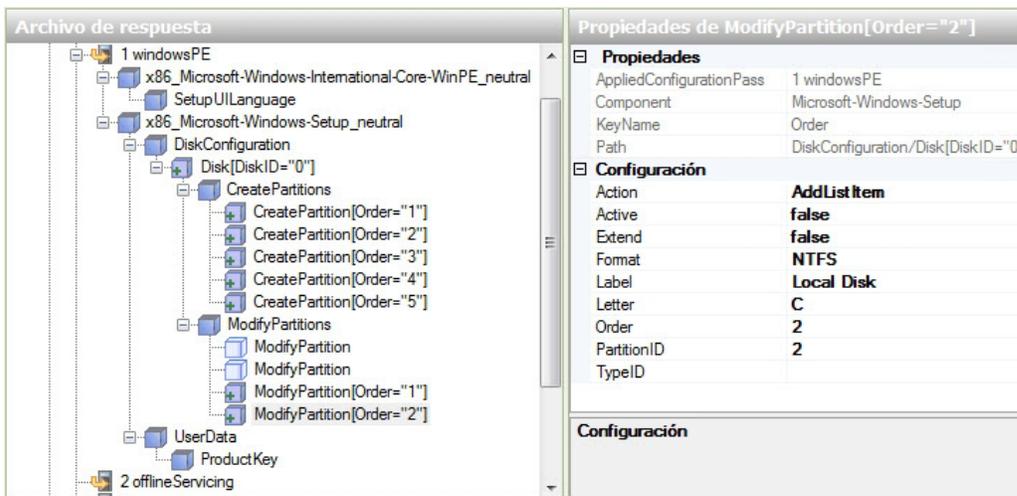


Agregue tres objetos **ModifyPartition** adicionales para obtener un total de cuatro objetos.

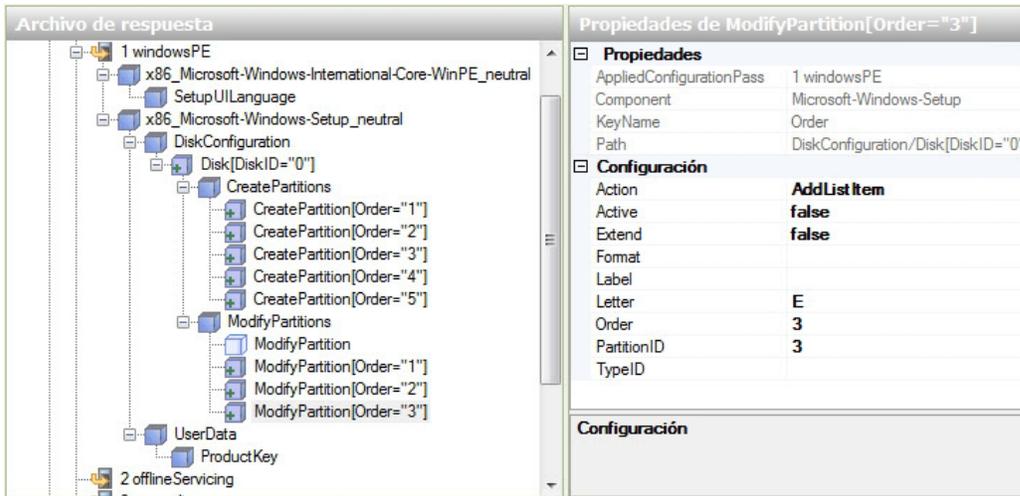
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **true**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **System Reserved**, Letter = dejar en blanco, Order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



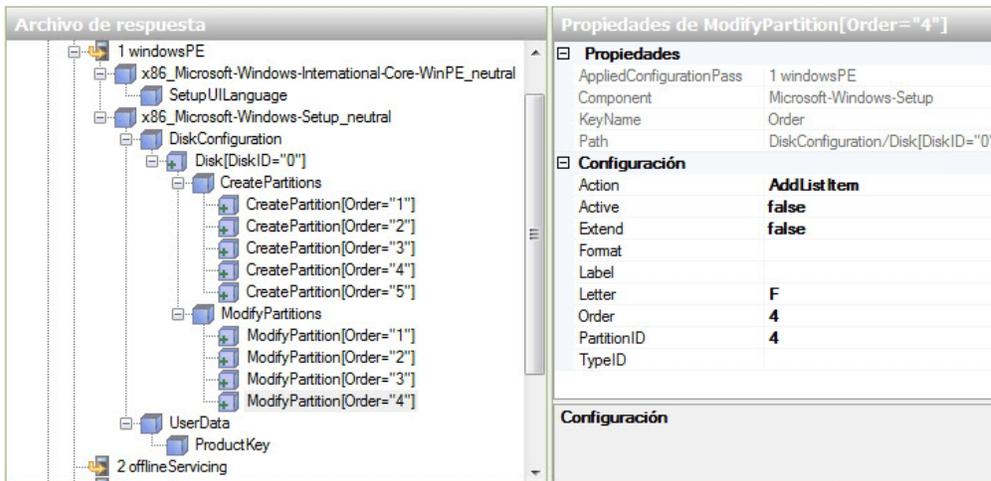
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **Local Disk**, Letter = **C**, Order = **2**, PartitionID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



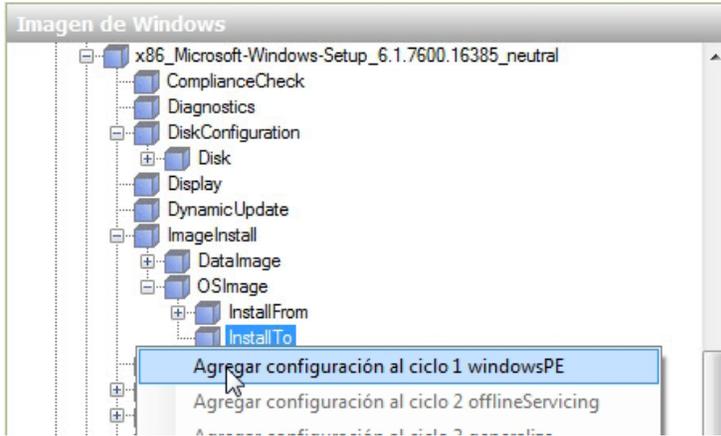
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **E**, Order = **3** y PartitionID = **3**.



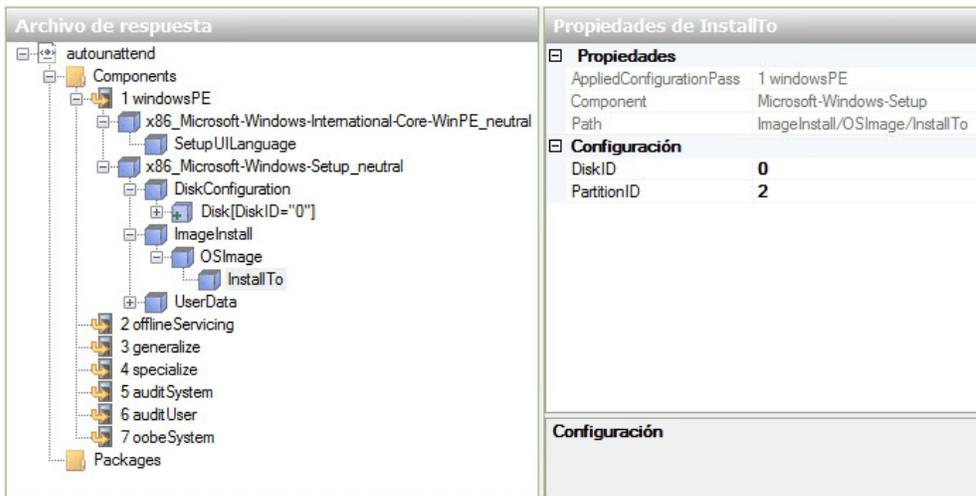
Seleccione el primer objeto **ModifyPartition** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de ModifyPartition, establezca los siguientes valores: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **F**, Order = **4** y PartitionID = **4**.



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**.

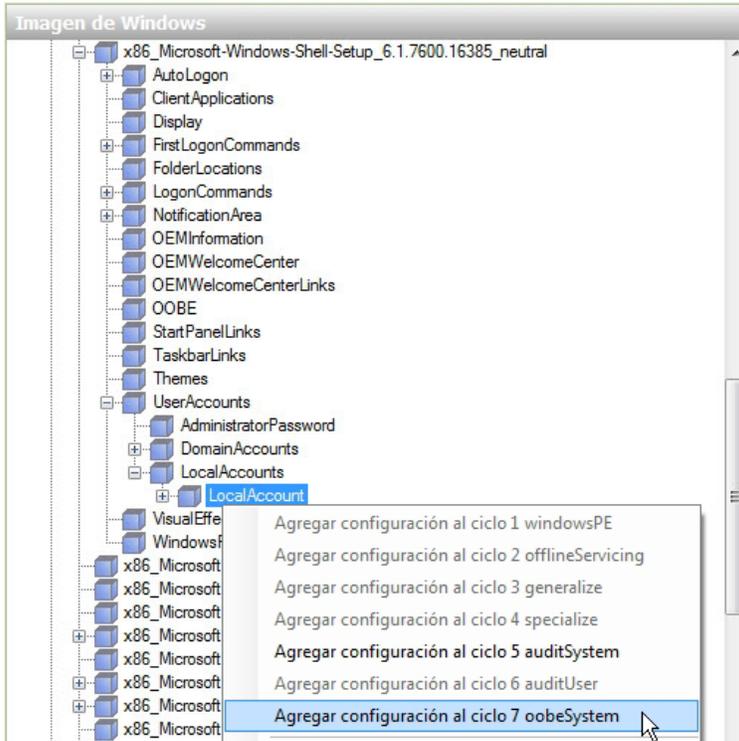


Seleccione **InstallTo** del área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de InstallTo, establezca los siguientes valores: DiskID = **0** y PartitionID = **2**.

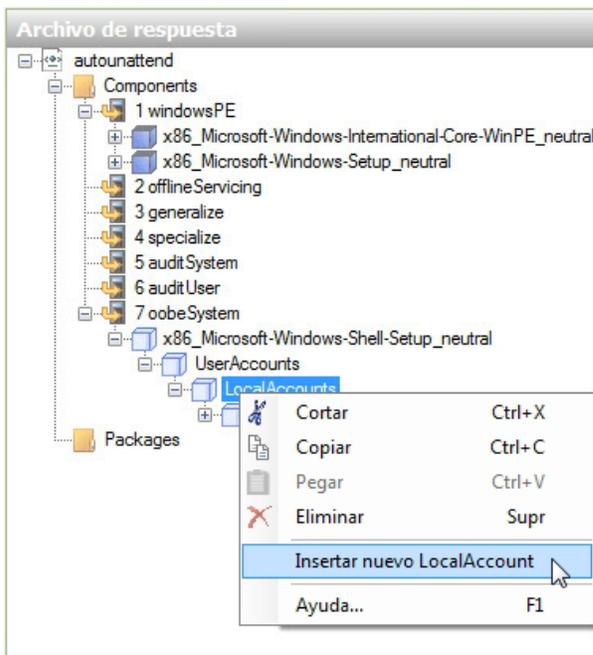


### Paso 9

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**.

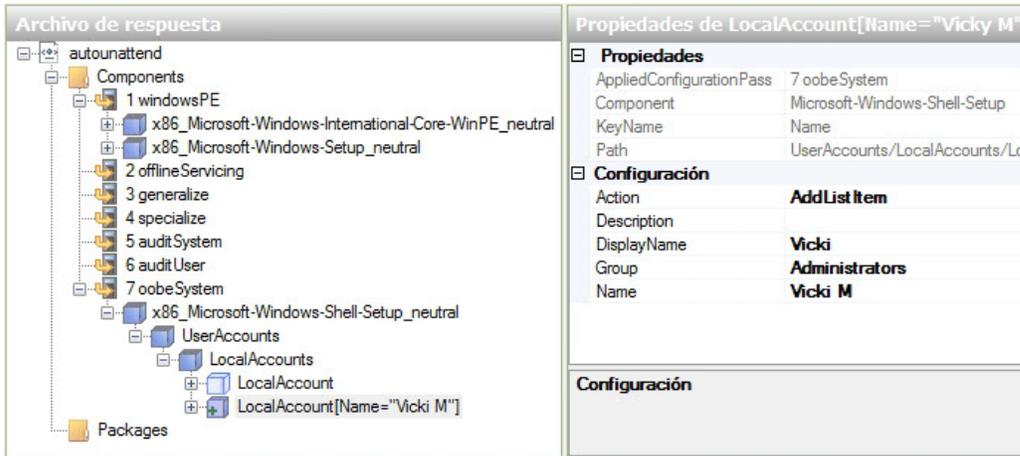


Ahora debe haber dos objetos **LocalAccounts**.

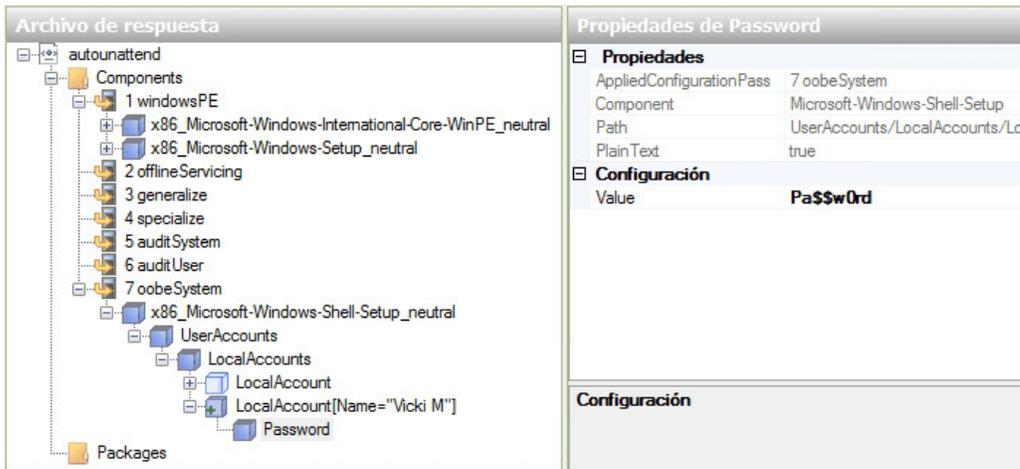
Configure una cuenta de administrador.

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, expanded to 'UserAccounts > LocalAccounts > LocalAccount[Name="John M"]'. On the right, the 'Propiedades de LocalAccount[Name="John M"]' (Properties of LocalAccount[Name="John M"]) window is open, displaying the following details:

Propiedades	
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem
Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup
KeyName	Name
Path	UserAccounts/LocalAccounts/LocalAccount[Name="John M"]
Configuración	
Action	AddListItem
Description	
DisplayName	John
Group	Users
Name	John M

Below the configuration table, there is a section labeled 'Configuración' (Configuration) which is currently empty.

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**.

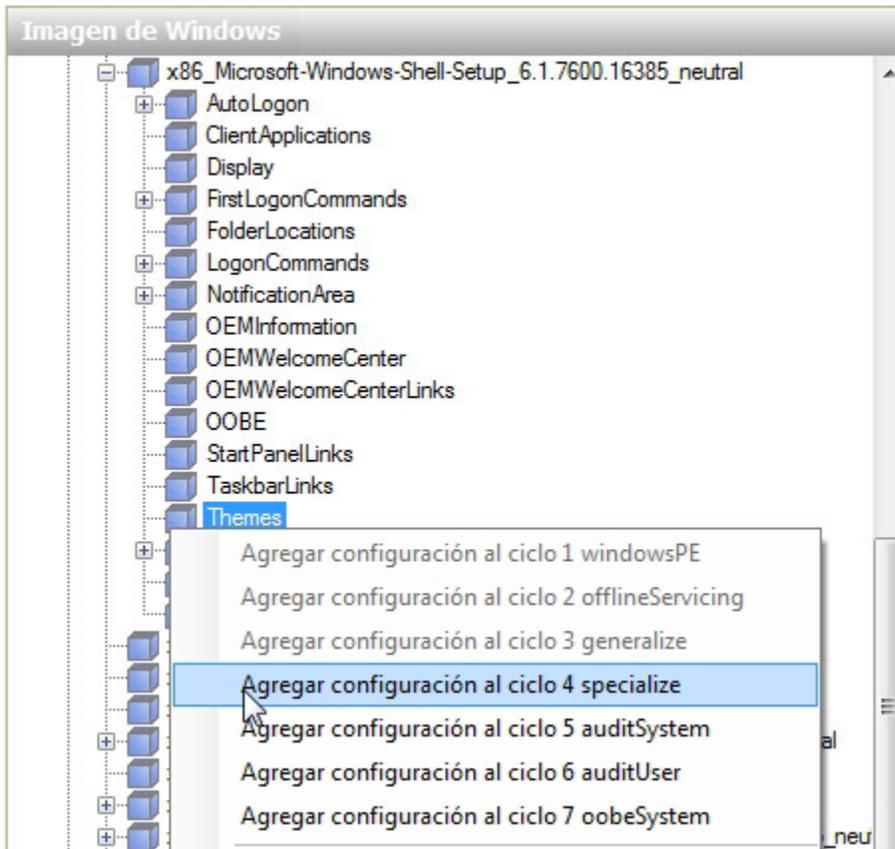
The screenshot shows the 'Archivo de respuesta' tree expanded to 'LocalAccount[Name="John M"] > Password'. The 'Propiedades de Password' (Properties of Password) window is open, showing the following details:

Propiedades	
AppliedConfigurationPass	7 oobeSystem
Component	Microsoft-Windows-Shell-Setup
Path	UserAccounts/LocalAccounts/LocalAccount[Name="John M"]
PlainText	true
Configuración	
Value	Pa\$\$w0rd

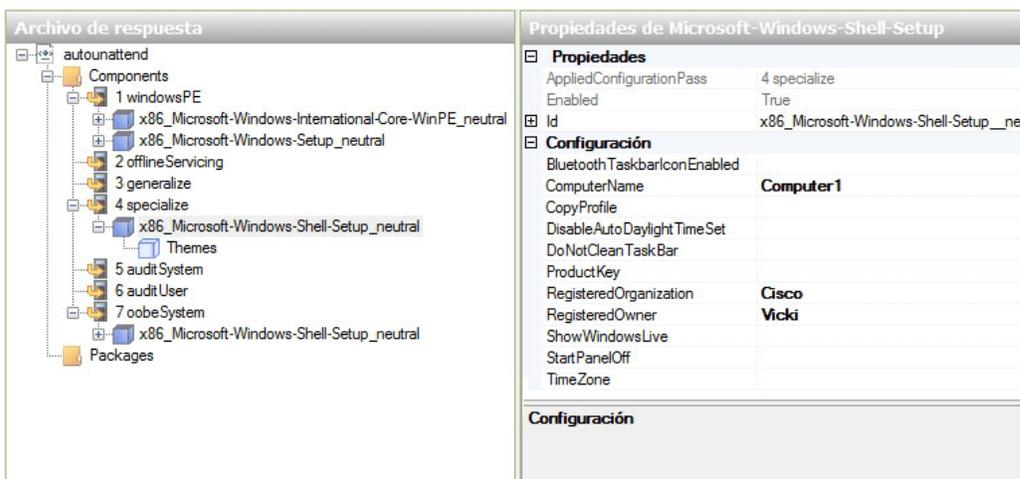
Below the configuration table, there is a section labeled 'Configuración' (Configuration) which is currently empty.

### Paso 10

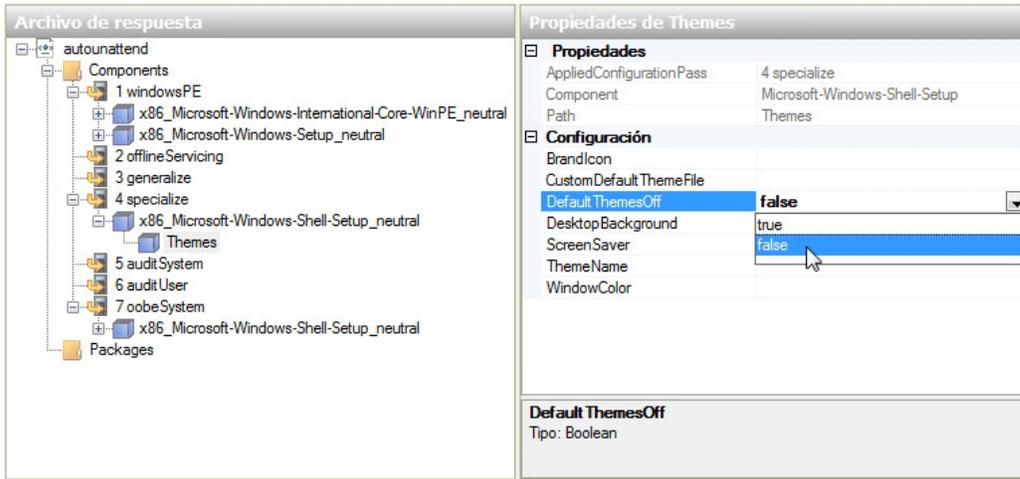
En el área Imagen de Windows, busque **Microsoft-Windows-Shell-Setup** y haga clic con el botón secundario en **Themes > Agregar configuración al ciclo 4 specialize**.



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**.

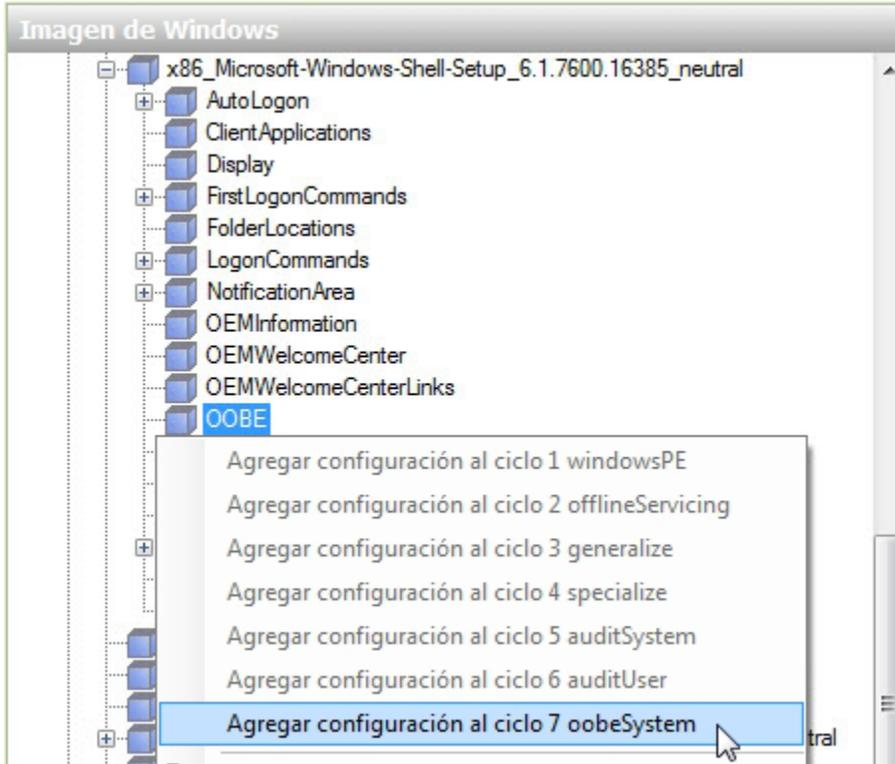


Expanda **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el **componente 4 specialize** del área Archivo de respuesta. Busque y seleccione **Themes**. En el área Propiedades de Themes, establezca el siguiente valor: DefaultThemesOff = **false**.

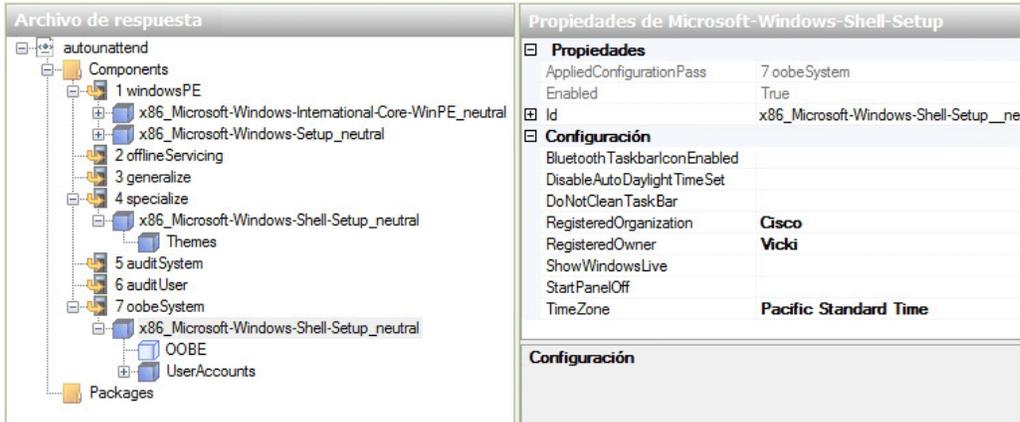


**Paso 11**

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**.

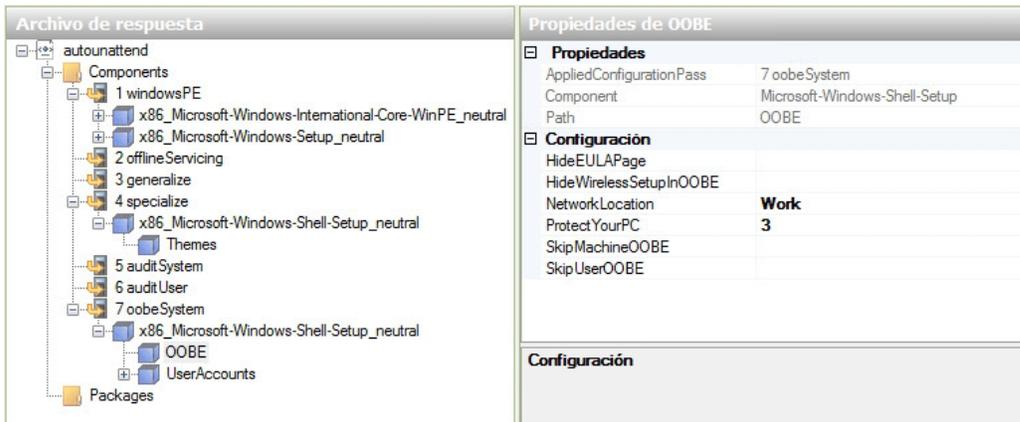


Seleccione **Microsoft-Windows-Shell-Setup** en el área Archivo de respuesta debajo del **componente 7 oobe System**. En el área Propiedades de Microsoft-Windows-Shell-Setup, en la configuración de **TimeZone**, escriba la zona horaria que le proporcionó el instructor. Por ejemplo: TimeZone = **Pacific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



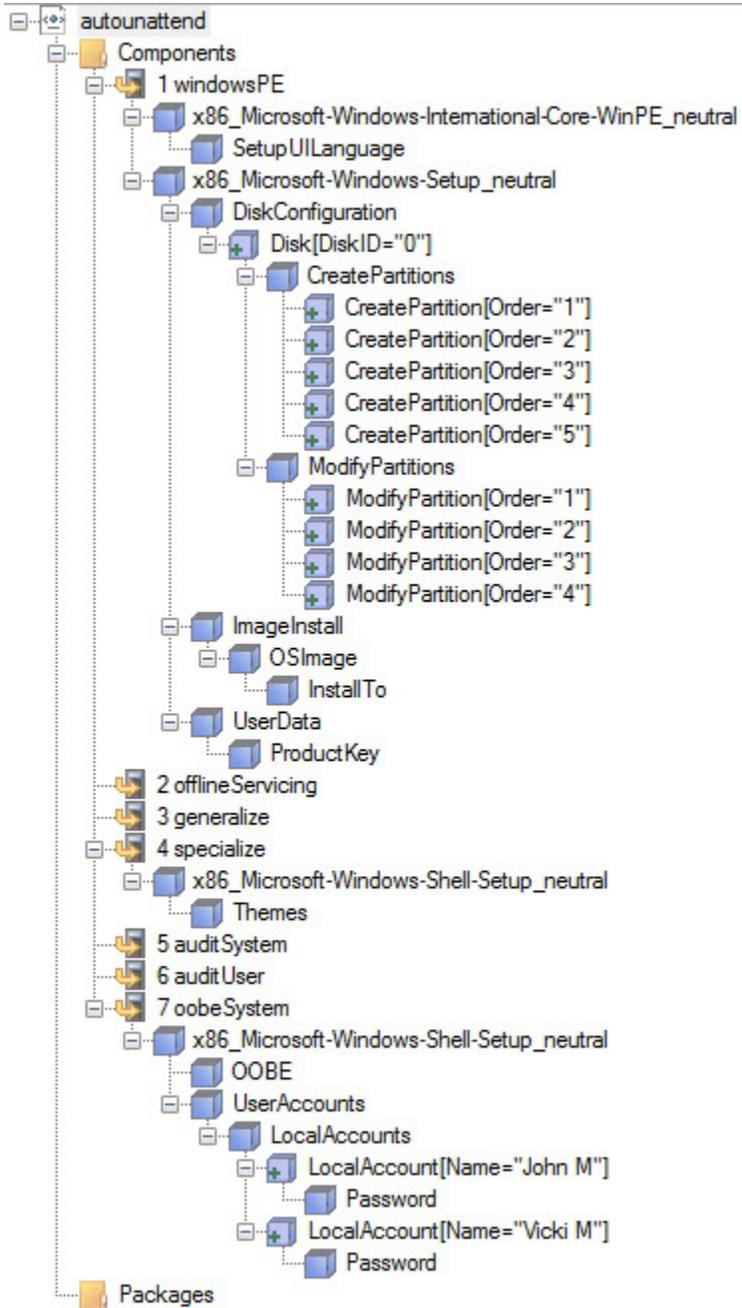
Seleccione **OOBE** en el área Archivo de respuesta. En el área Propiedades de OOBE, establezca el siguiente valor: NetworkLocation = **Work** y ProtectYourPC = **3**. Esto deshabilita la instalación automática de actualizaciones.

**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.



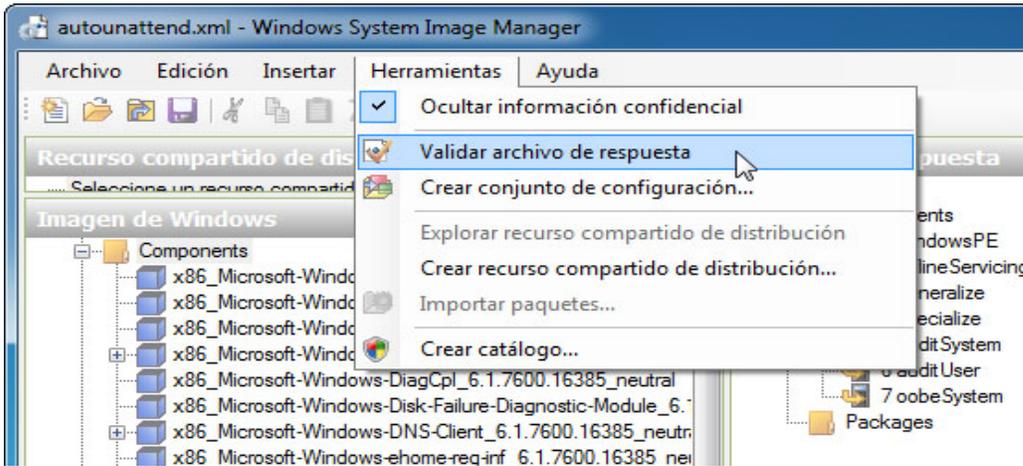
### Paso 12

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

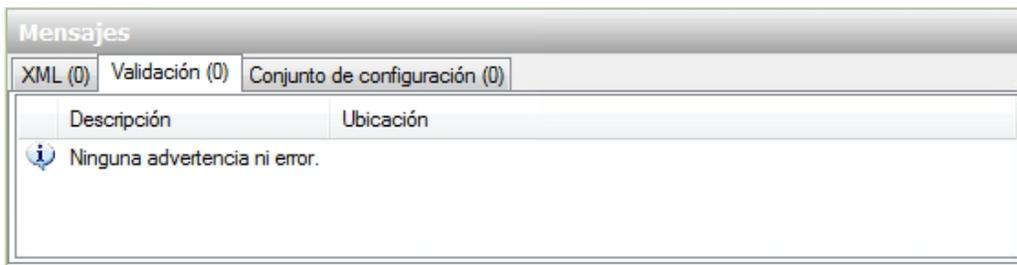


Si falta algo, vuelva sobre los pasos de la práctica de laboratorio para agregar los componentes o las configuraciones que faltan.

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: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?