

173 Instalación desatendida Windows 7

Indice

Instalación Desatendida Windows 7 PROFESSIONAL.....	3
Creación de una carpeta compartida.....	3
Instalación de WAIK.....	3
Instalador.....	3
Desmontamos el disco que contiene la ISO de WAIK.....	5
Montar ISO en el sistema de archivos.....	6
Copiado contenido ISO.....	7
Creación archivo .xml con WAIK.....	7
Introducir y configurar componentes en Archivo de Respuesta.....	8
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration.....	9
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk.....	10
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/CreatePartitions/ CreatePartitions.....	11
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/CreatePartitions/ CreatePartitions.....	12
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/ModifyPartitions/ ModifyPartition.....	13
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/ModifyPartitions/ ModifyPartition.....	14
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage.....	15
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage.....	16
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage/InstallTo.....	17
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage/InstallFrom/MetaData....	18
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/UserData.....	19
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/UserData/ProductKey.....	20
X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral.....	21
X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/OOBE.....	22
X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/UserAccounts/LocalAccounts/ LocalAccount.....	23
X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral.....	24
X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/OEMInformation.....	25
x86_Microsoft-Windows-International-Core_Neutral.....	26
Guardar Archivo XML.....	27
Verificación.....	27
Guardado.....	27
Creación ISO modificada.....	28
Configuración de Virtual Box.....	31
Configuración inicial MV.....	31
Configuración HW.....	32
Resumen.....	33
Inicio de la máquina.....	33
Bibliografía.....	33

Instalación Desatendida Windows 7 PROFESSIONAL

Para esta instalación desatendida emplearemos Oracle VirtualBox 7.

Creación de una carpeta compartida

Deberemos crear una carpeta compartida para posteriormente compartir la ISO modificada.

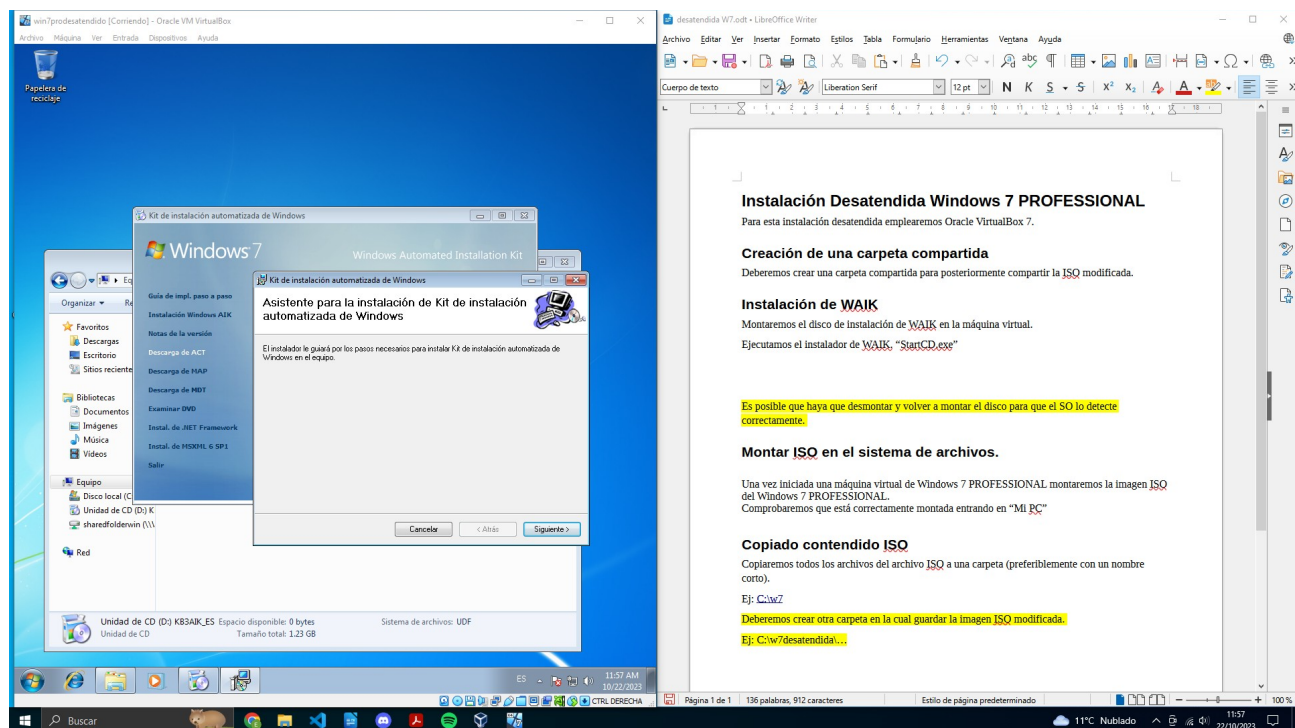
Instalación de WAIK

Instalador

Montaremos el disco de instalación de WAIK en la máquina virtual.

Es posible que haya que desmontar y volver a montar el disco para que el SO lo detecte correctamente.

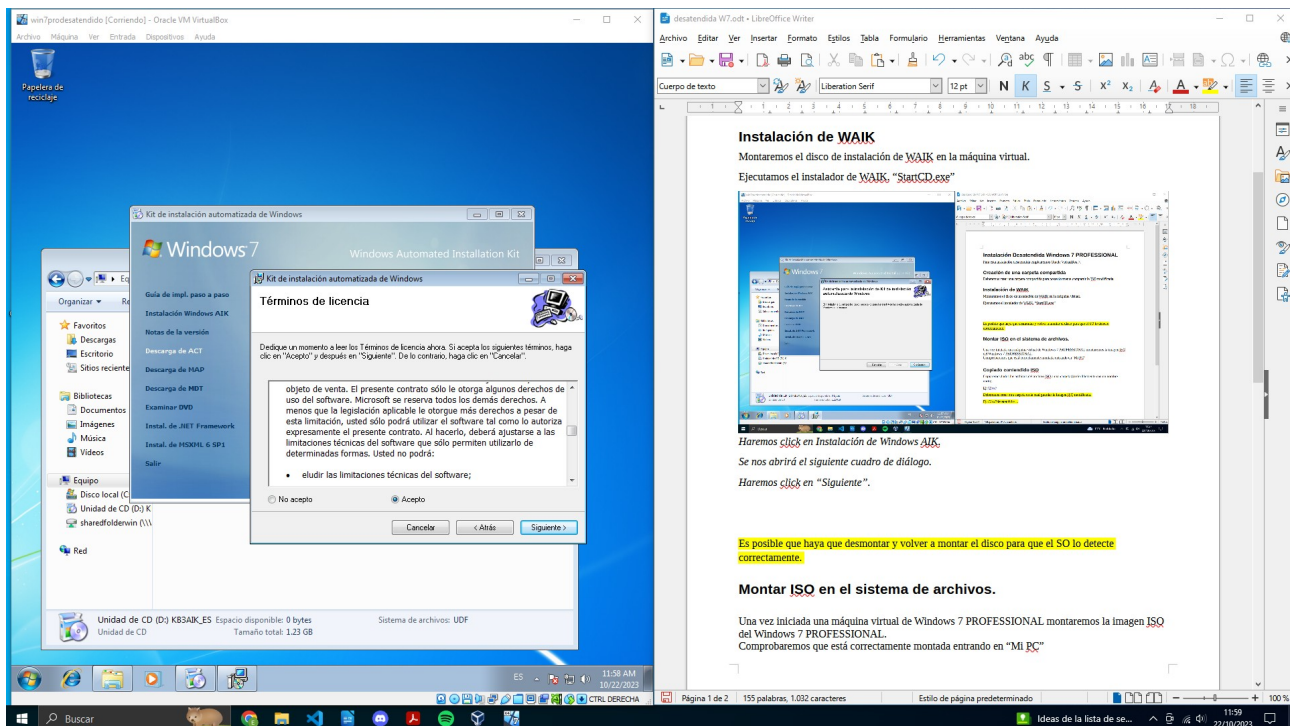
Ejecutamos el instalador de WAIK. “StartCD.exe”



Haremos click en Instalación de Windows AIK.

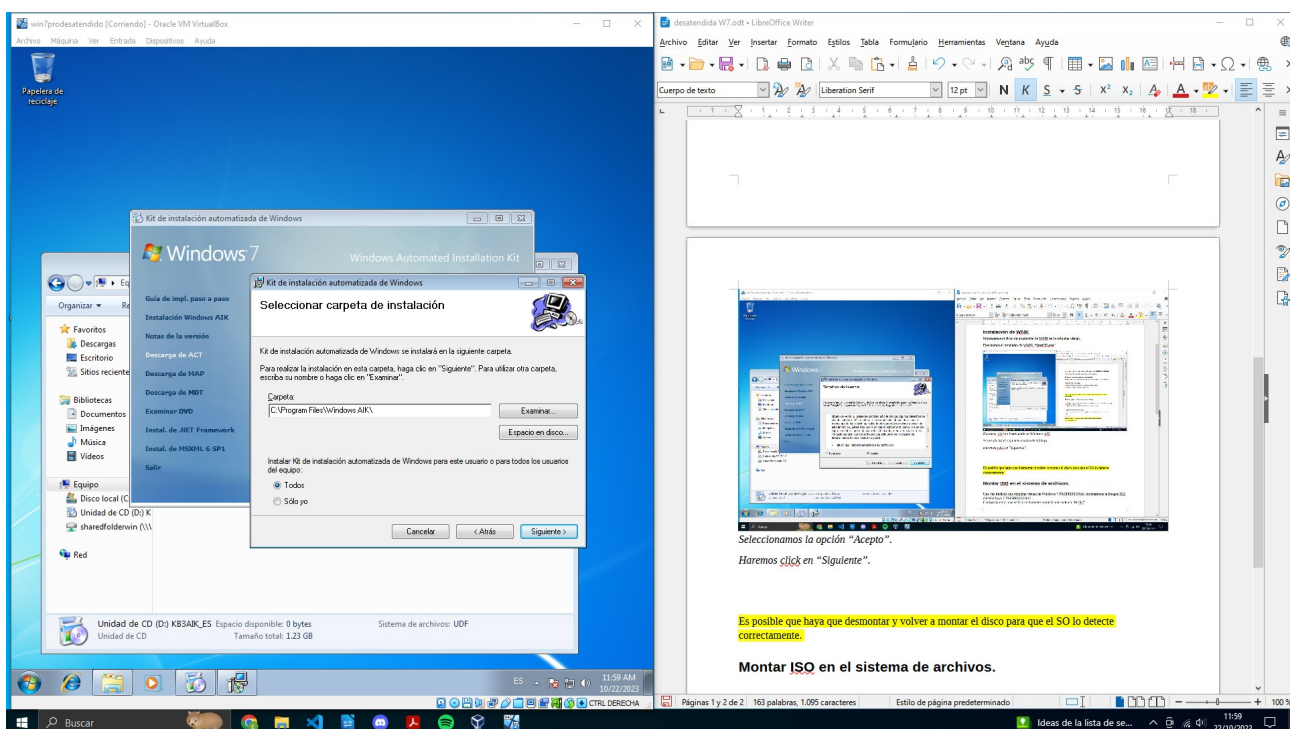
Se nos abrirá el siguiente cuadro de diálogo.

Haremos click en “Siguiente”.



Seleccionamos la opción "Aceptar".

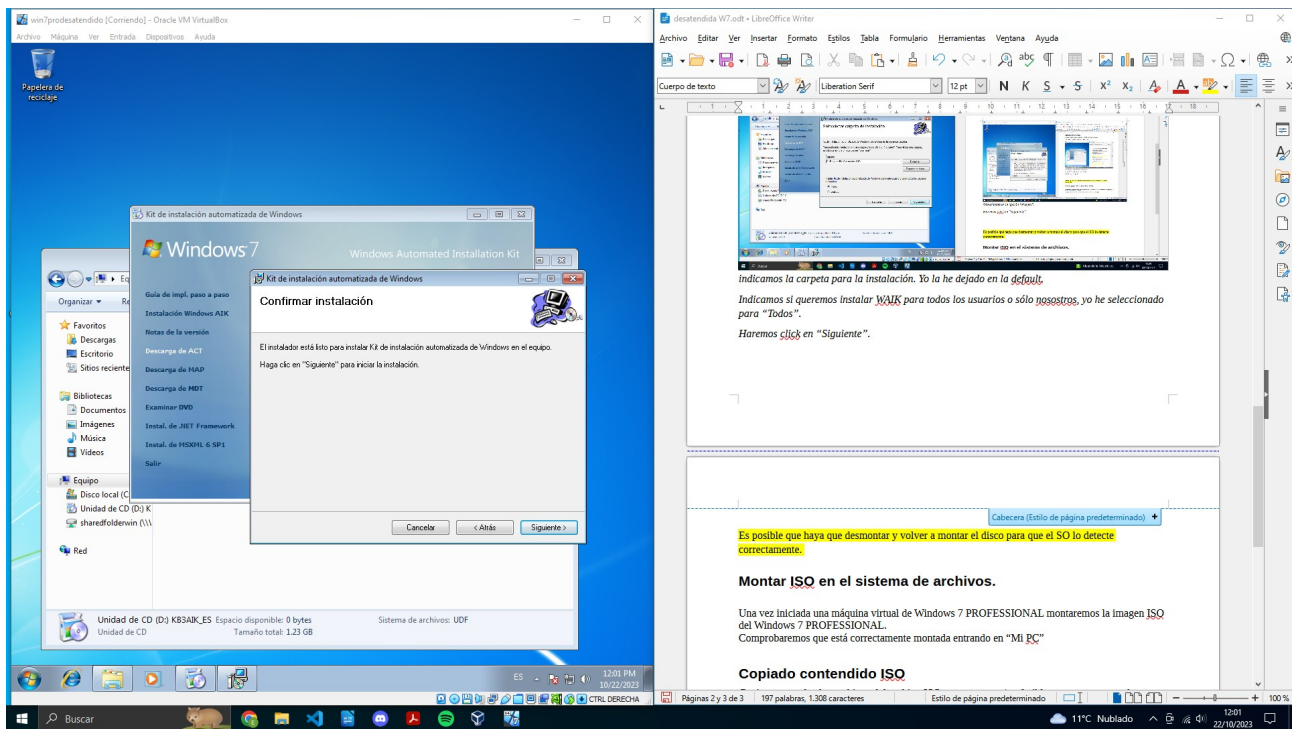
Haremos click en "Siguiente".



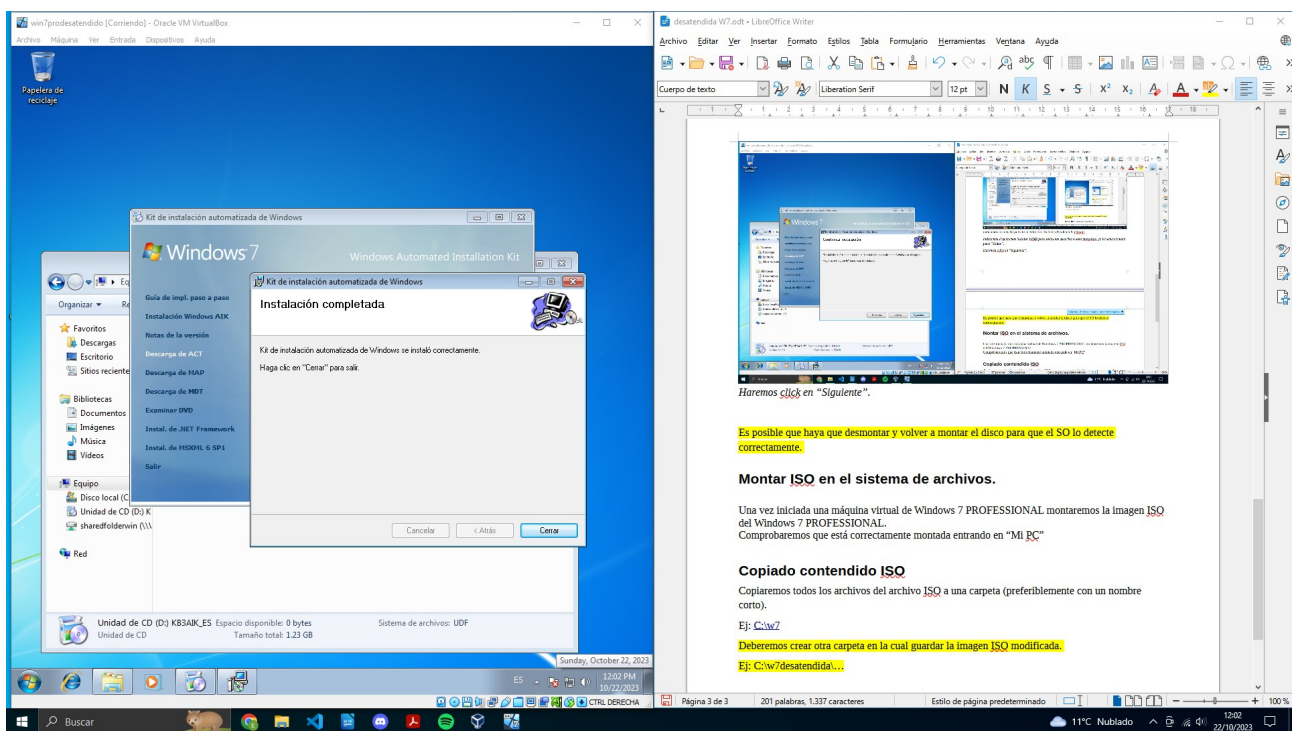
indicamos la carpeta para la instalación. Yo la he dejado en la default.

Indicamos si queremos instalar WAIK para todos los usuarios o sólo nosotros, yo he seleccionado para "Todos".

Haremos click en "Siguiente".



Haremos click en “Siguiente”.



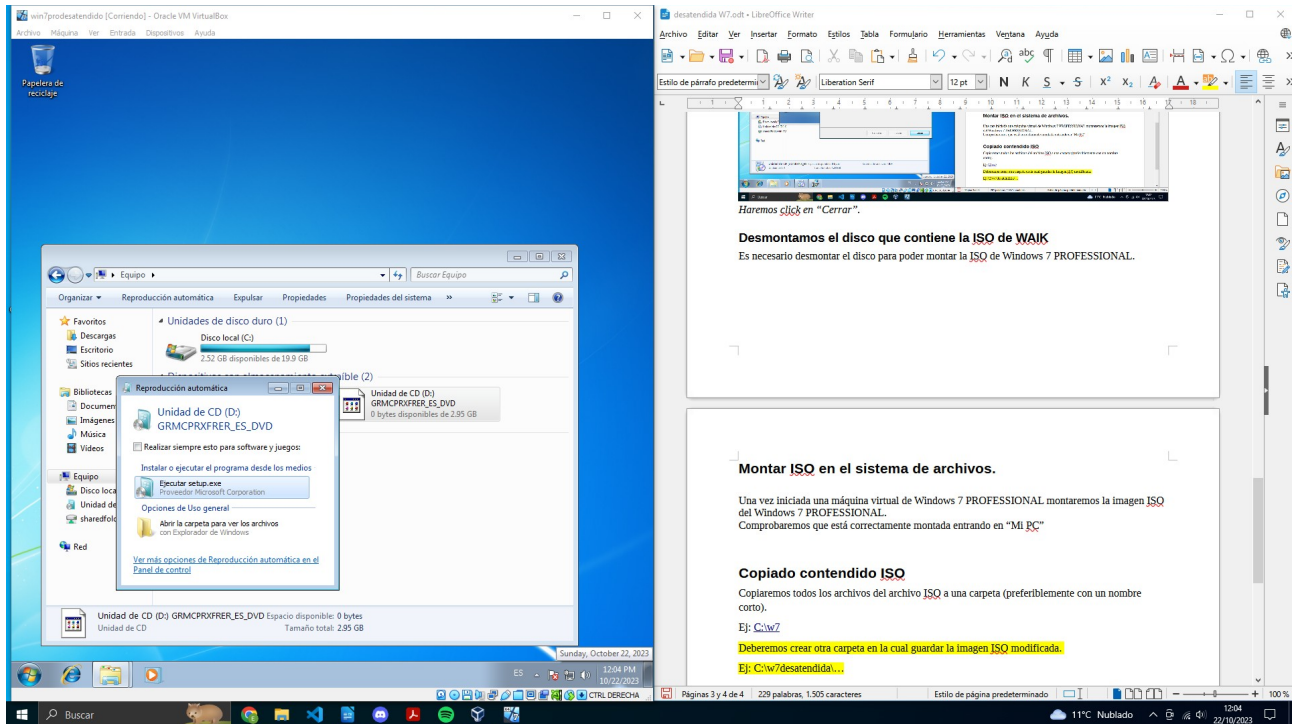
Haremos click en “Cerrar”.

Desmontamos el disco que contiene la ISO de WAIK

Es necesario desmontar el disco para poder montar la ISO de Windows 7 PROFESSIONAL.

Montar ISO en el sistema de archivos.

Una vez iniciada una máquina virtual de Windows 7 PROFESSIONAL montaremos la imagen ISO del Windows 7 PROFESSIONAL.



Haremos click en “Abrir la carpeta para ver los archivos”.

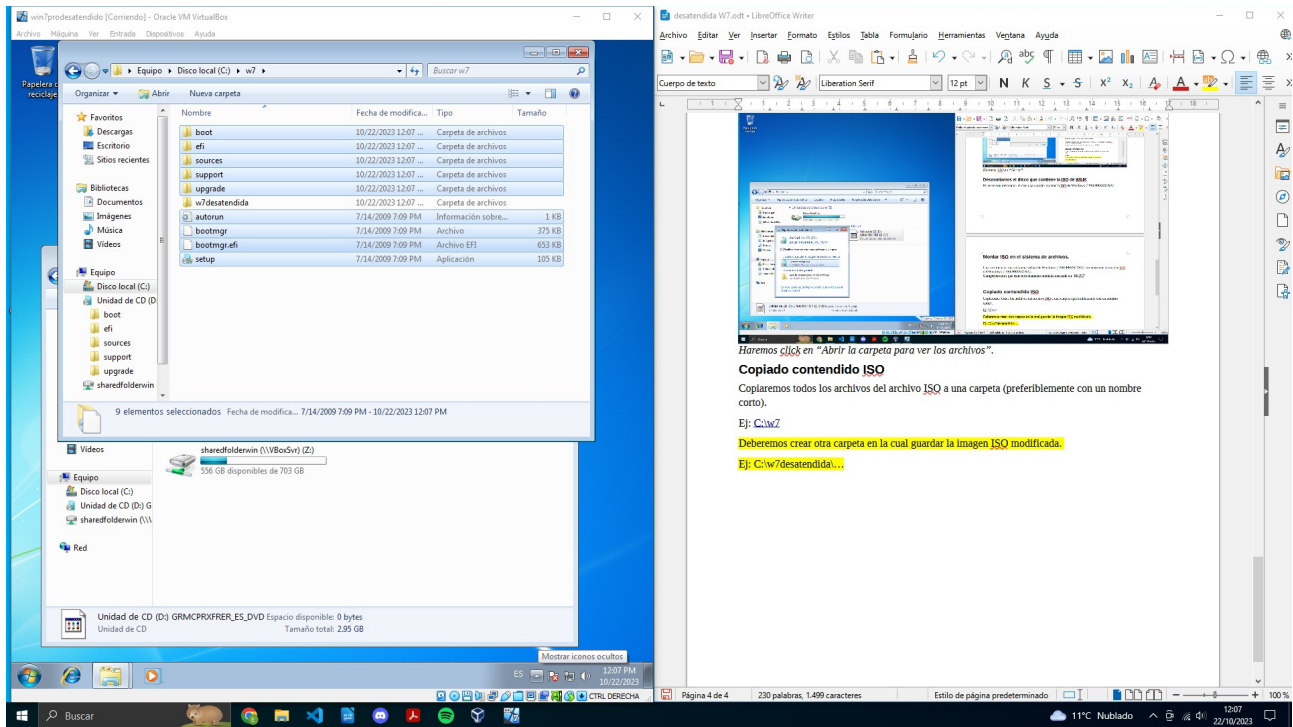
Copiado contenido ISO

Copiaremos todos los archivos del archivo ISO a una carpeta (preferiblemente con un nombre corto).

Ej: C:\w7

Deberemos crear otra carpeta en la cual guardar la imagen ISO modificada.

Ej: C:\w7desatendida\



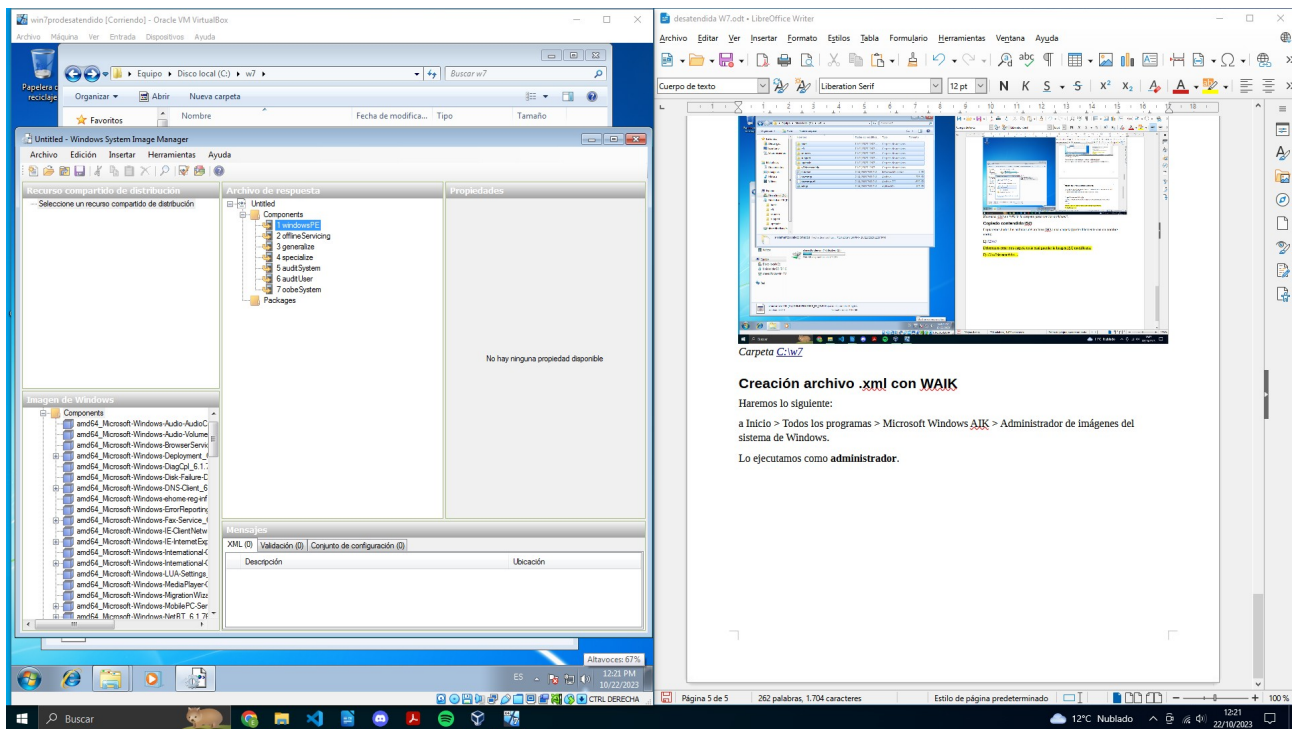
Carpeta C:\w7

Creación archivo .xml con WAIK

Haremos lo siguiente:

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

Lo ejecutamos como **administrador**.



Se nos abrirá el siguiente menú.

Introducir y configurar componentes en Archivo de Respuesta

Mediante “ctrl + F” podremos buscar mas cómodamente los componentes.

Haremos “doble click” para que el buscador nos redirija al componente “real”.

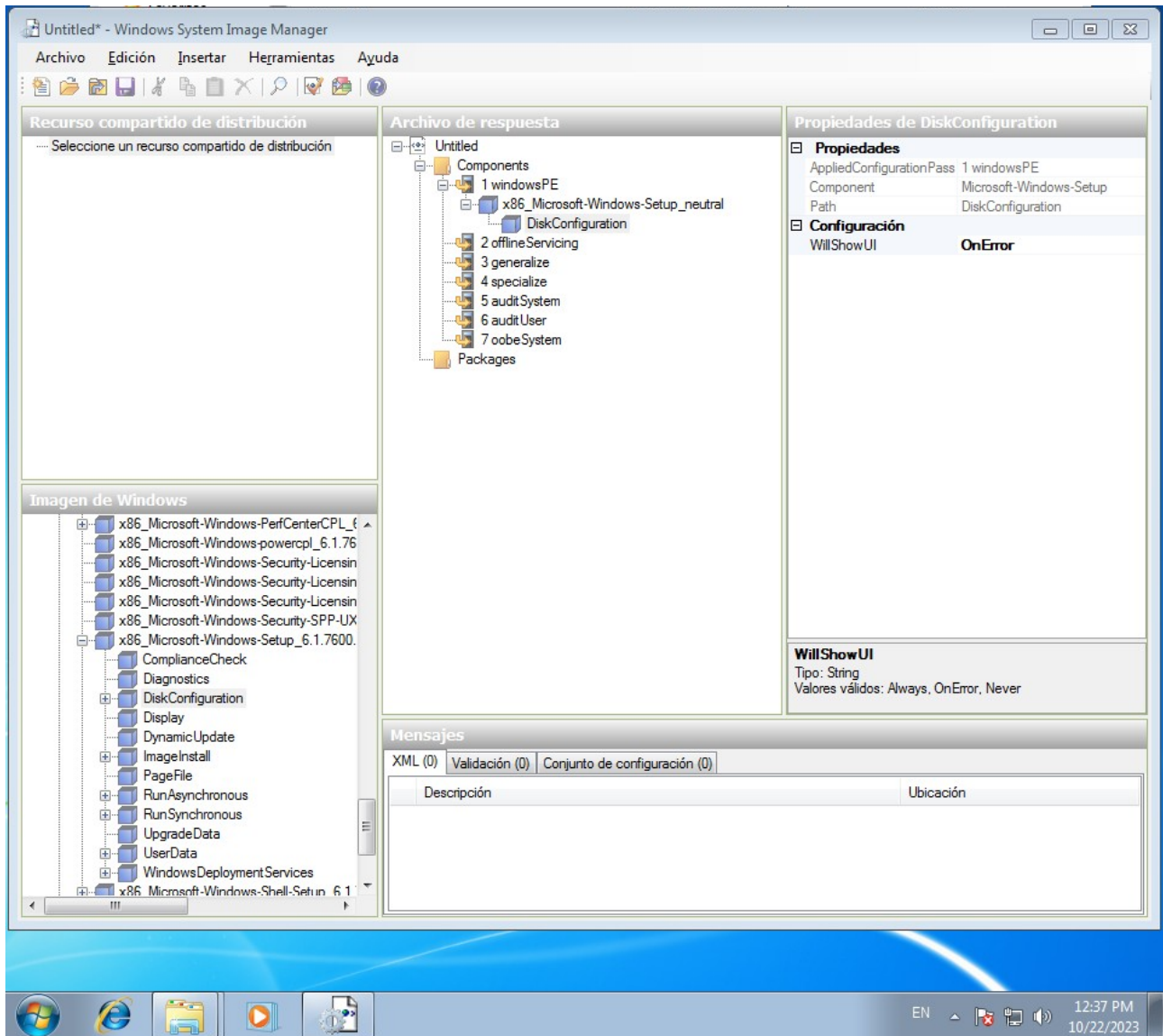
Para añadir el componente al archivo de respuesta haremos click derecho sobre él y seleccionamos dónde queremos añadirlo.

Para cambiar sus propiedades o bien las añadimos mediante el teclado o mediante el menú desplegable (en caso de estar disponible).

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration.

Lo añadiremos a “1 WindowsPE”

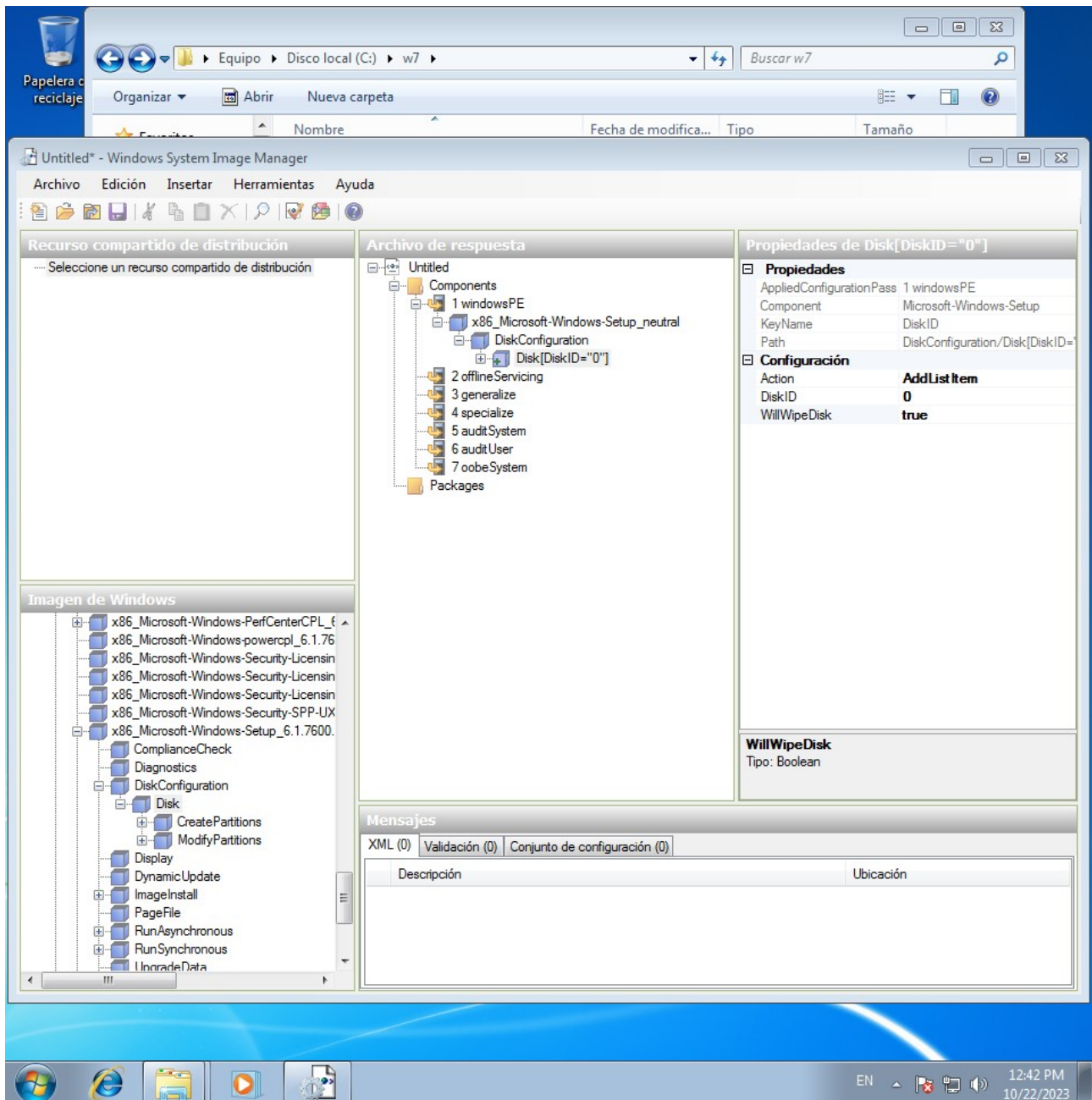
Le aplicaremos la siguiente configuración.



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk

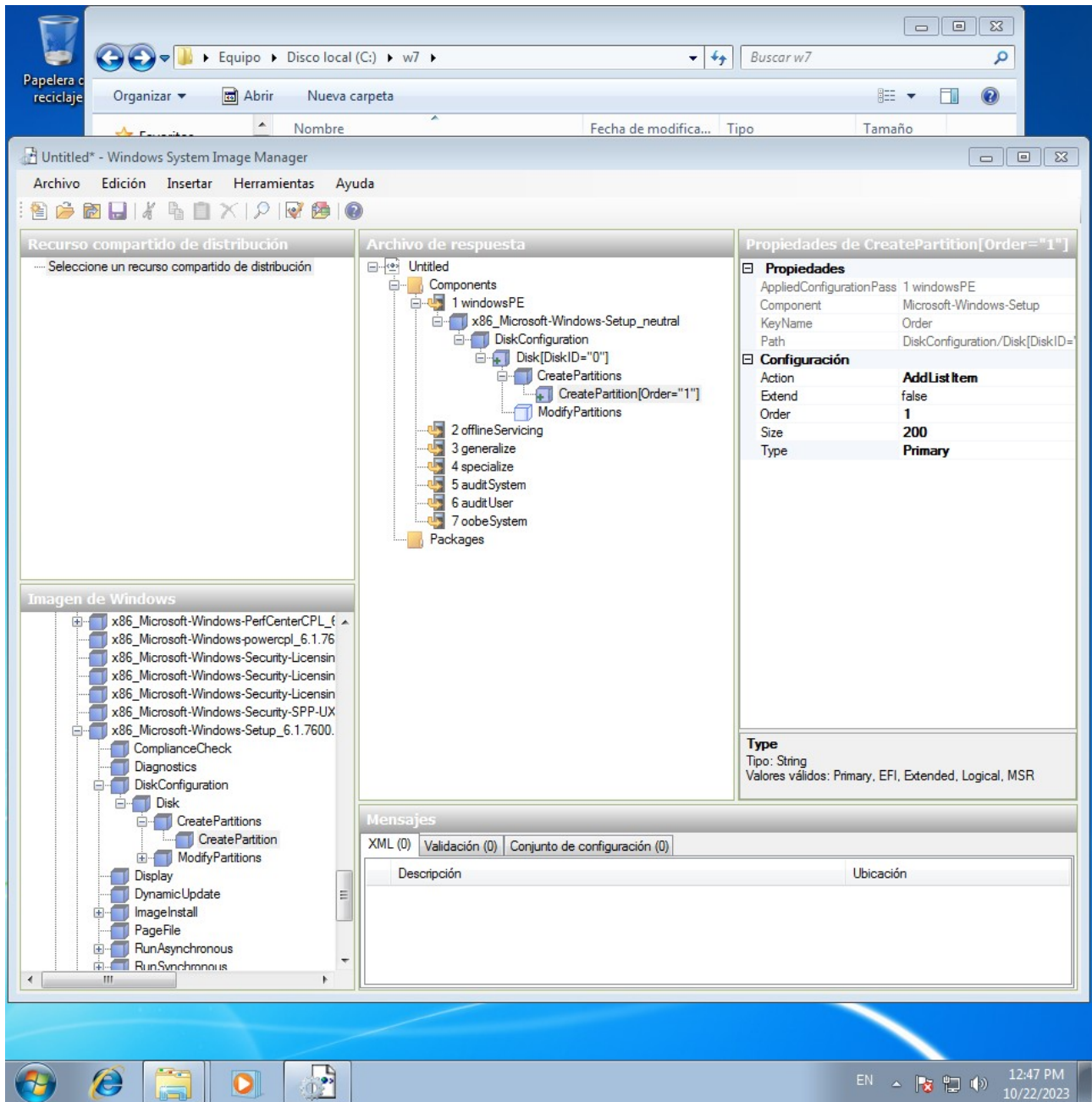
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/ ***CreatePartitions/CreatePartitions***

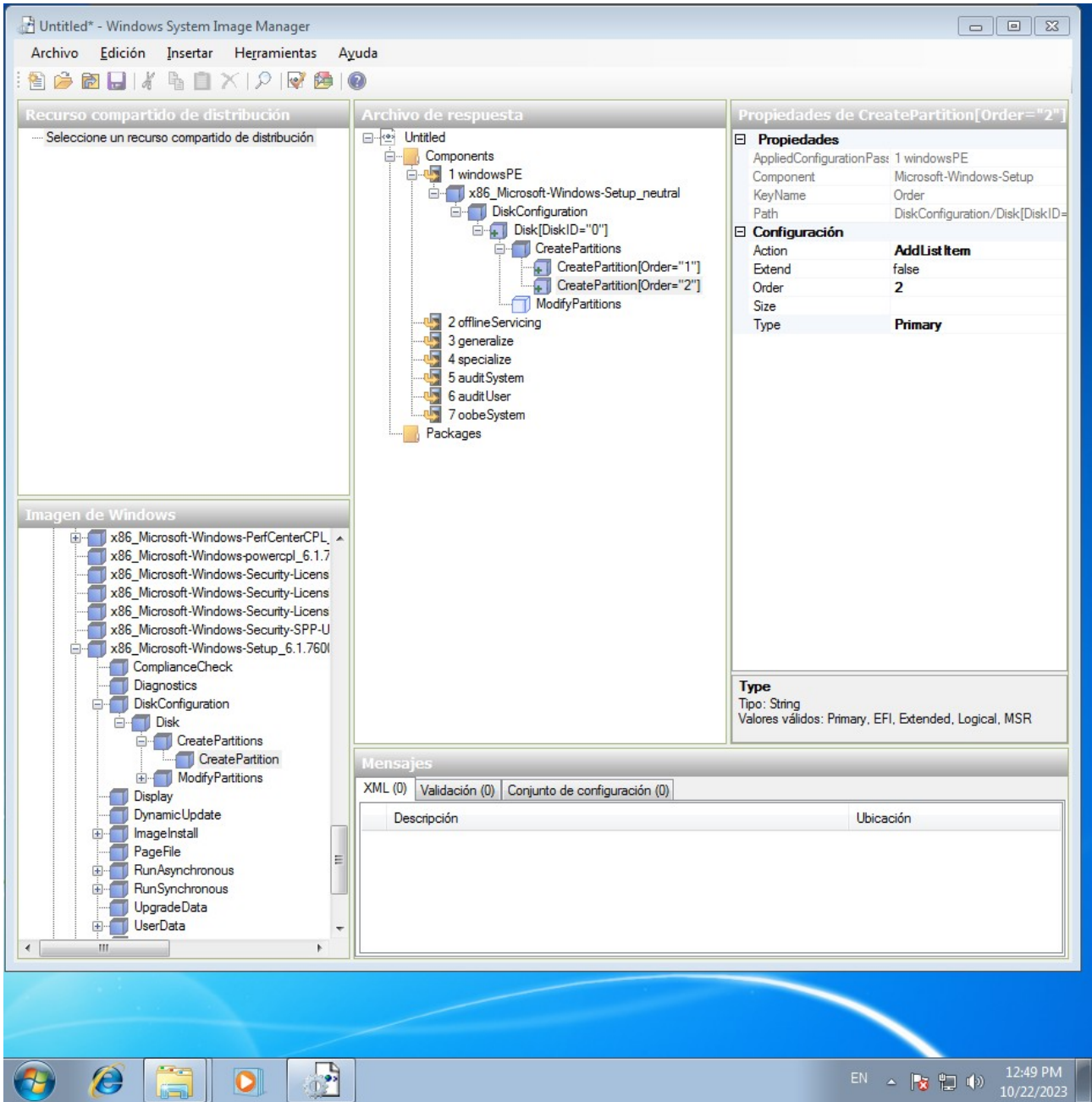
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

***x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/
CreatePartitions/CreatePartitions***

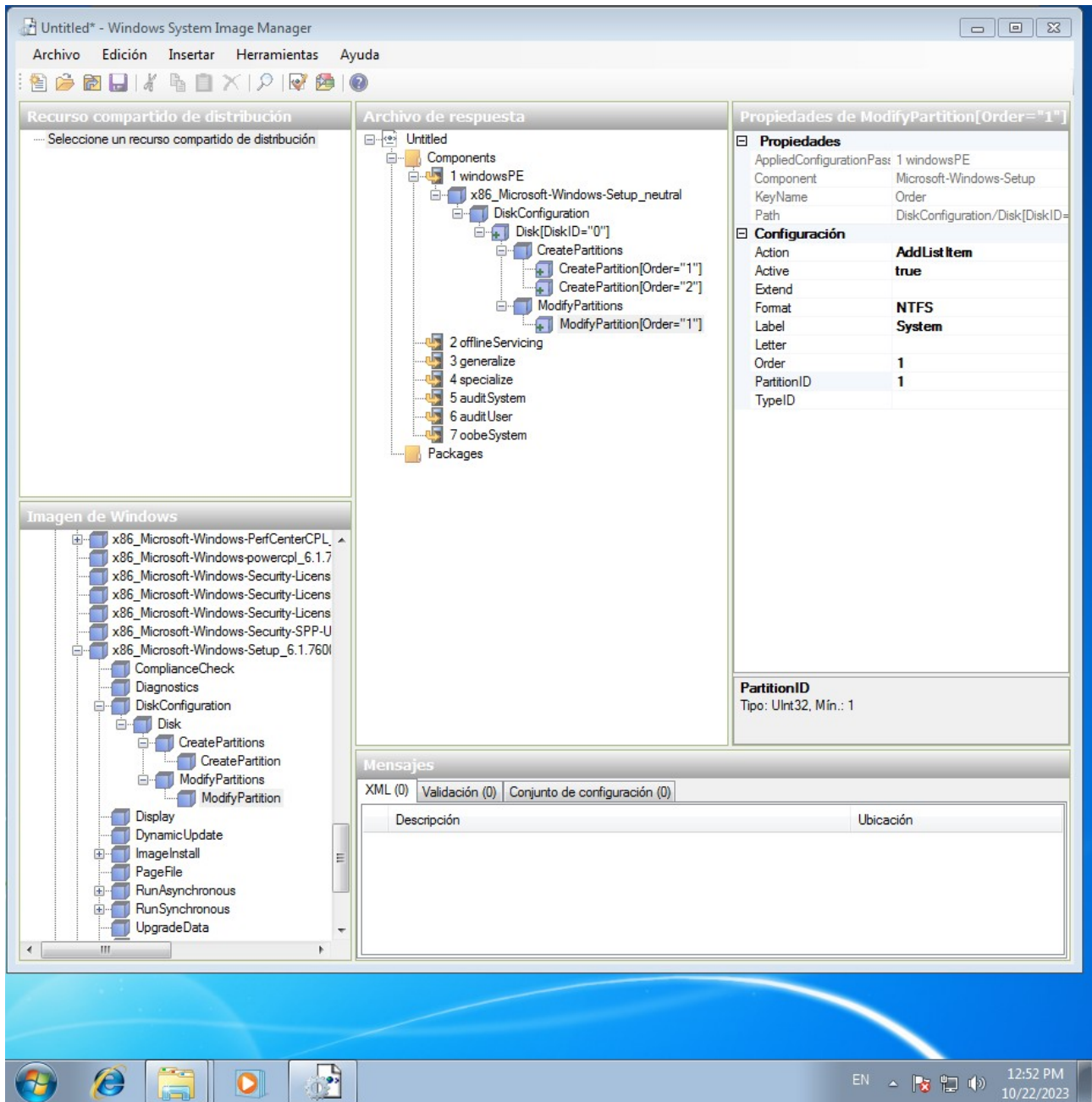
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/ModifyPartitions/ModifyPartition

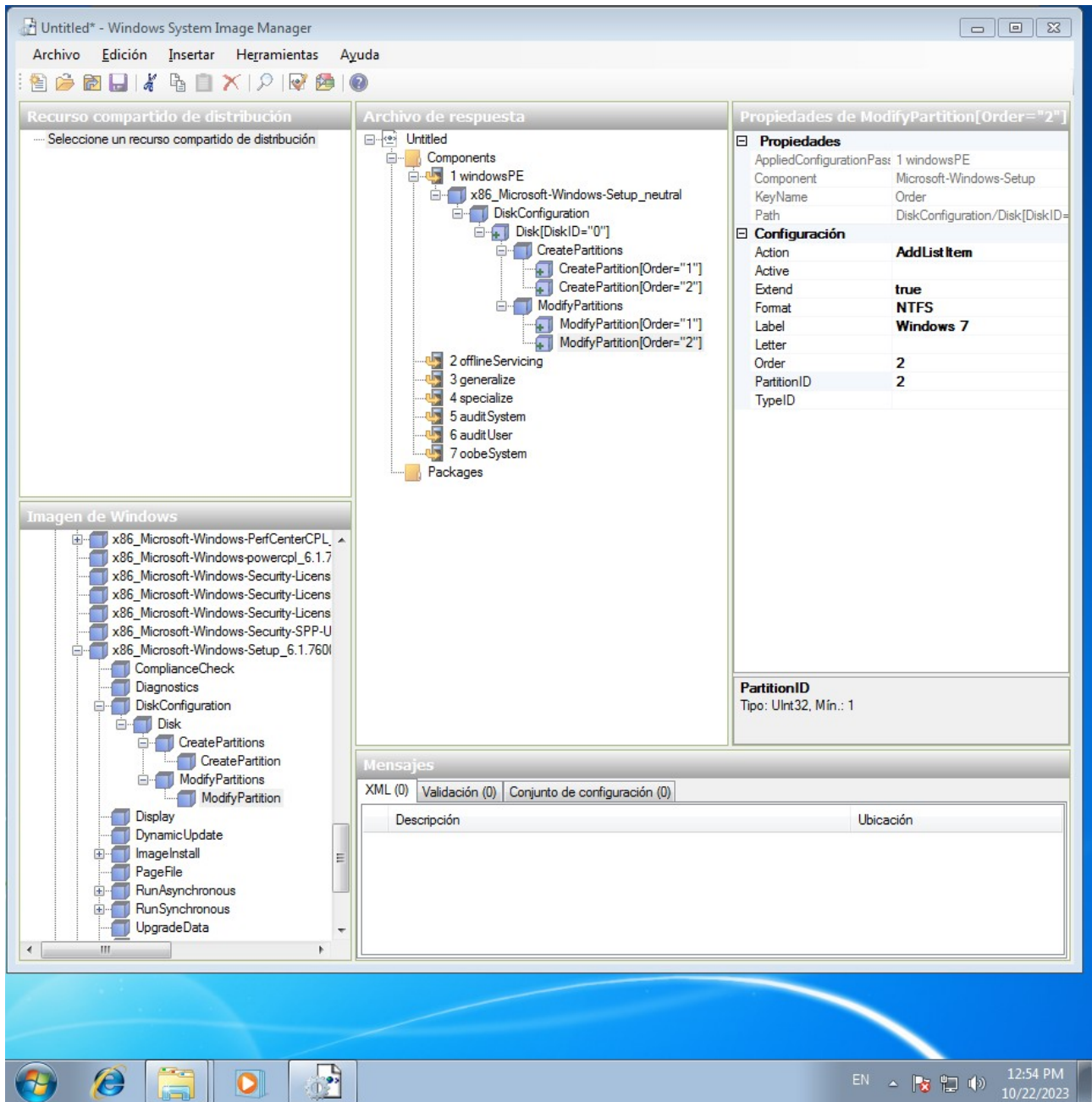
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

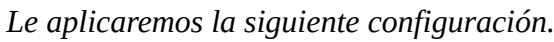
x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/DiskConfiguration/Disk/ModifyPartitions/ModifyPartition

Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



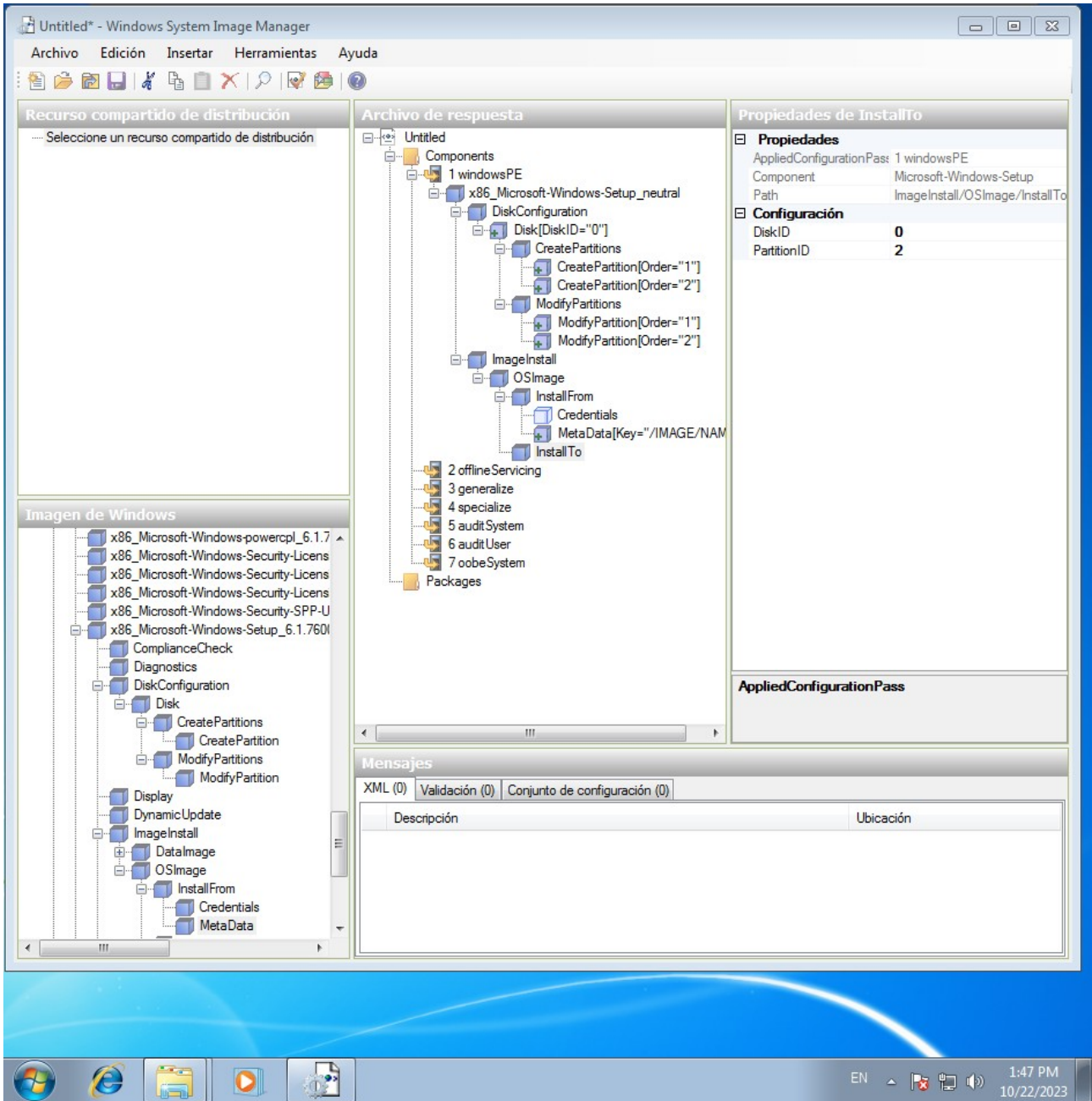
Le aplicaremos la siguiente configuración.

Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral//ImageInstall//OSImage

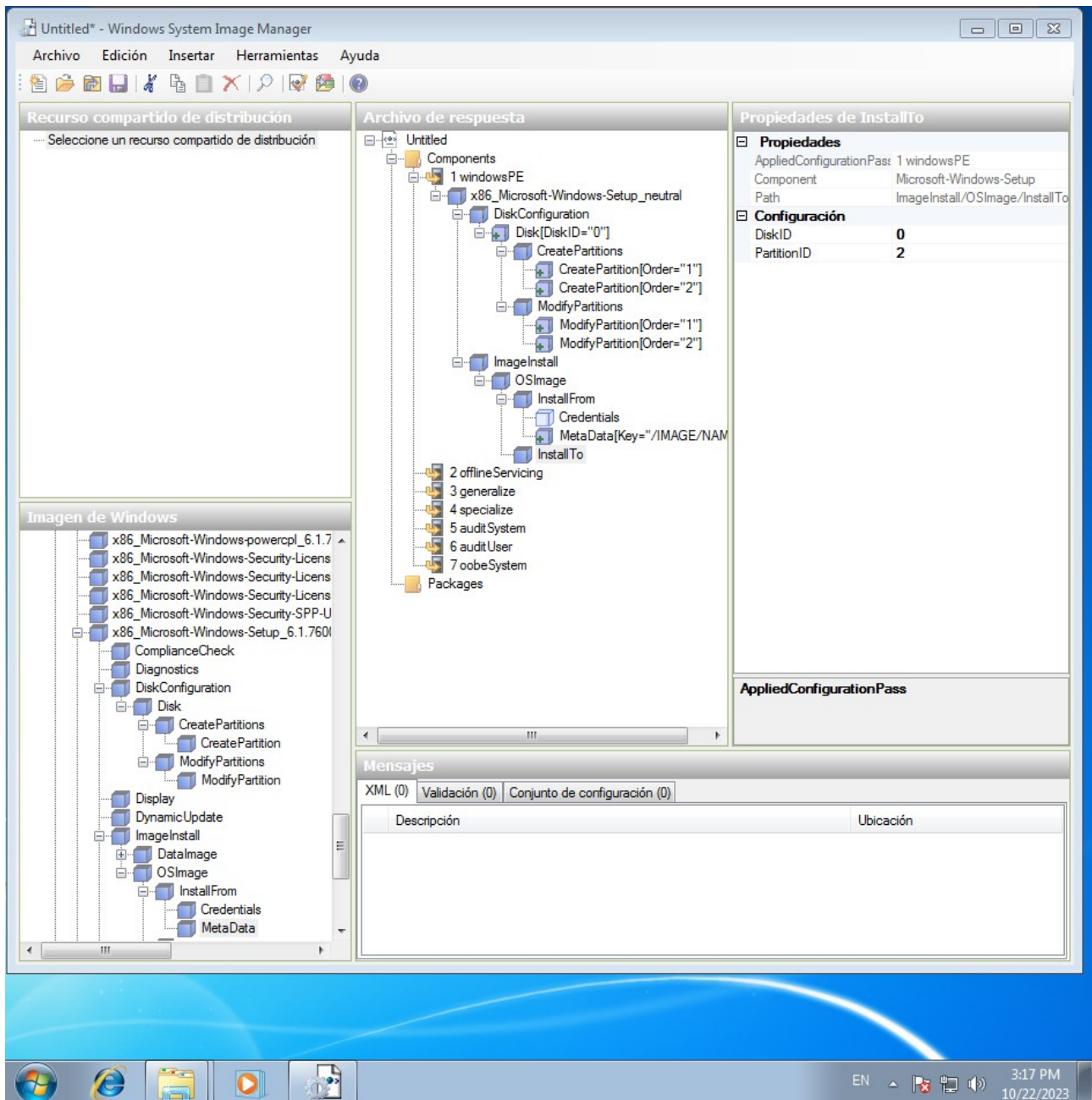
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage/InstallTo

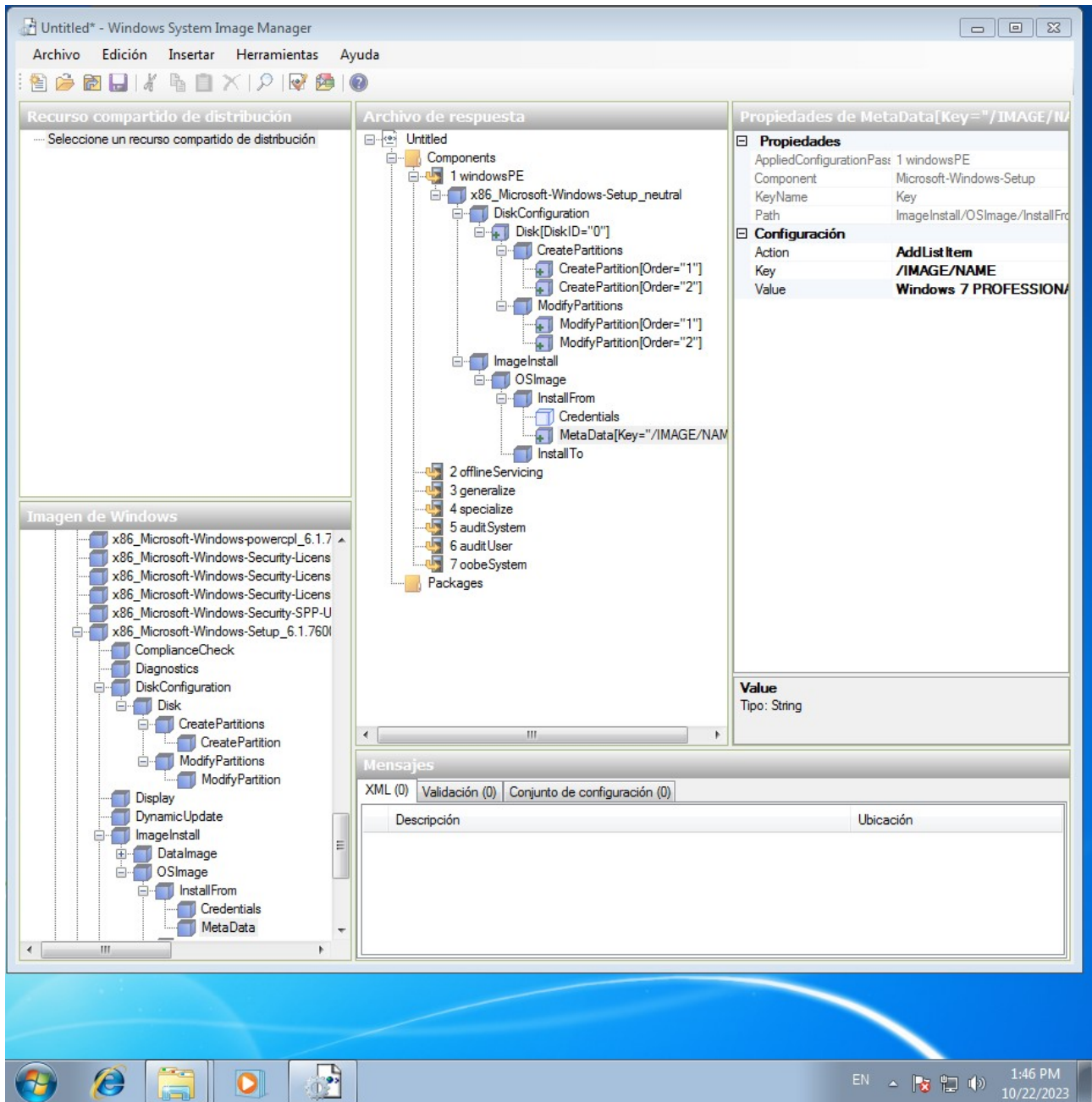
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/ImageInstall/OSImage/InstallFrom/ ***MetaData***

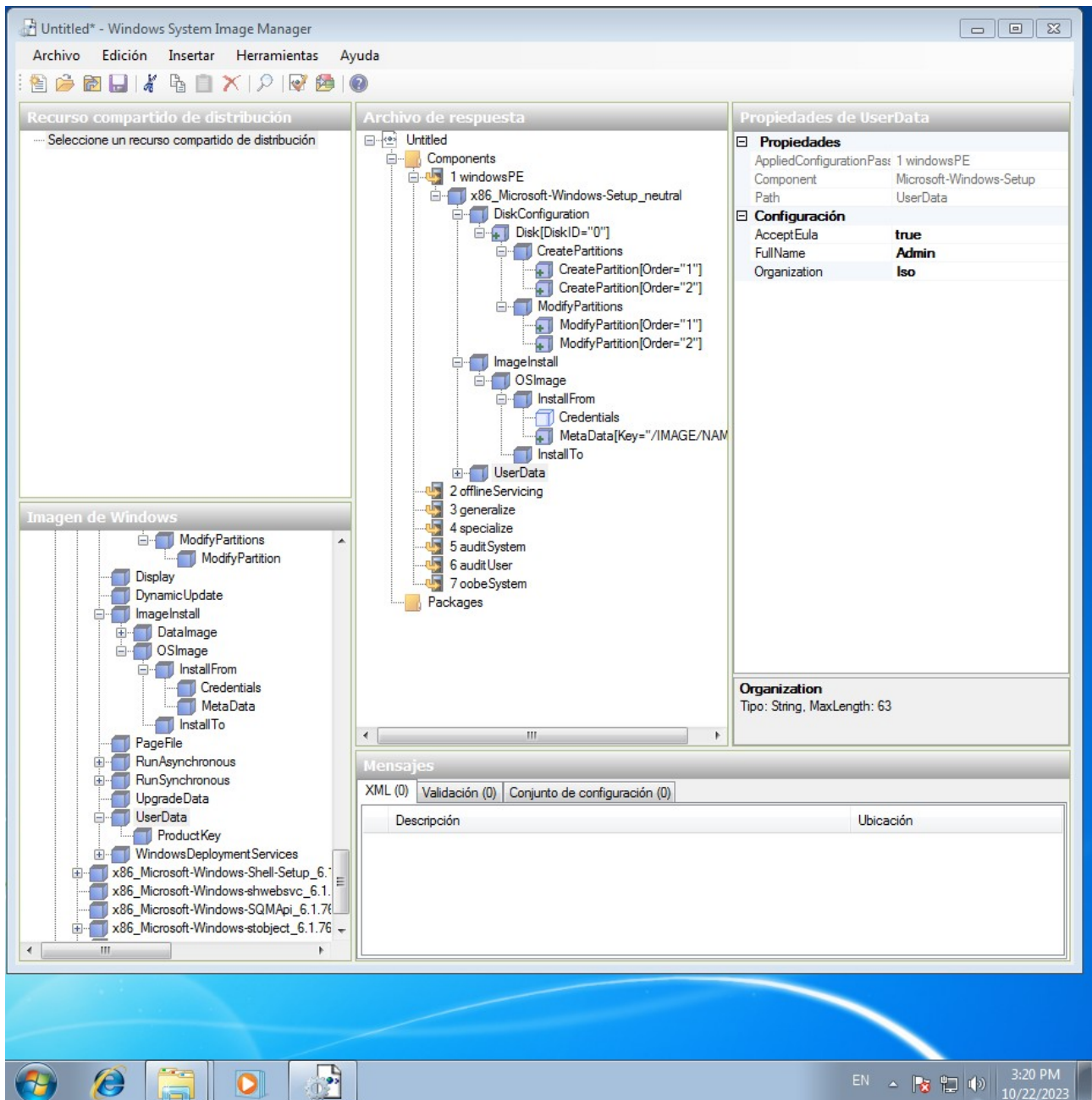
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/UserData

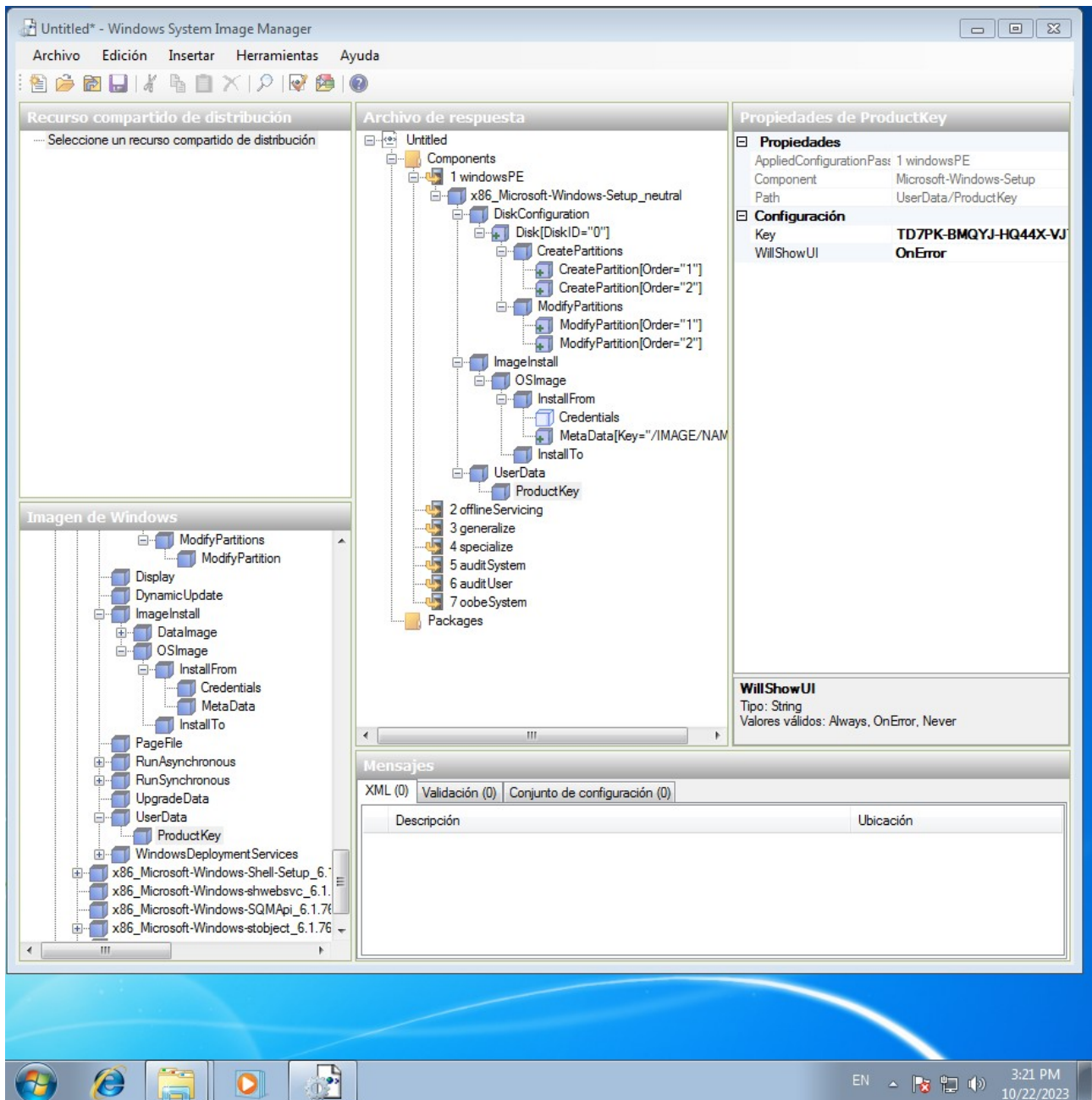
Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral/UserData/ProductKey

Lo añadiremos a “1 WindowsPE”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

Lo añadiremos a “oobeSystem”

The screenshot shows the Windows System Image Manager (WSIM) interface. The main pane displays the 'Archivo de respuesta' (Answer File) tree. The 'x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral' component is selected, and its properties are shown in the right-hand pane. The 'Propiedades' (Properties) section shows 'AppliedConfigurationPas' set to '7 oobeSystem' and 'Enabled' set to 'True'. The 'Configuración' (Configuration) section shows various settings, including 'RegisteredOrganization' set to 'ISO' and 'RegisteredOwner' set to 'Admin'. The 'TimeZone' is set to 'Romance Standard Time'. The 'Mensajes' (Messages) section at the bottom shows a list of messages, including 'x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_6.1.7601.18145.01000000-x-ww' and 'x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_6.1.7601.18145.01000000-x-ww'.

Propiedades de Microsoft-Windows-Shell-Setup

Propiedades	
AppliedConfigurationPas	7 oobeSystem
Enabled	True
Id	x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup

Configuración	
BluetoothTaskbarIconEnabled	
DisableAutoDaylightTime	
DoNotCleanTaskBar	
RegisteredOrganization	ISO
RegisteredOwner	Admin
ShowWindowsLive	
StartPanelOff	
TimeZone	Romance Standard Time

TimeZone
Tipo: String, MaxLength: 256

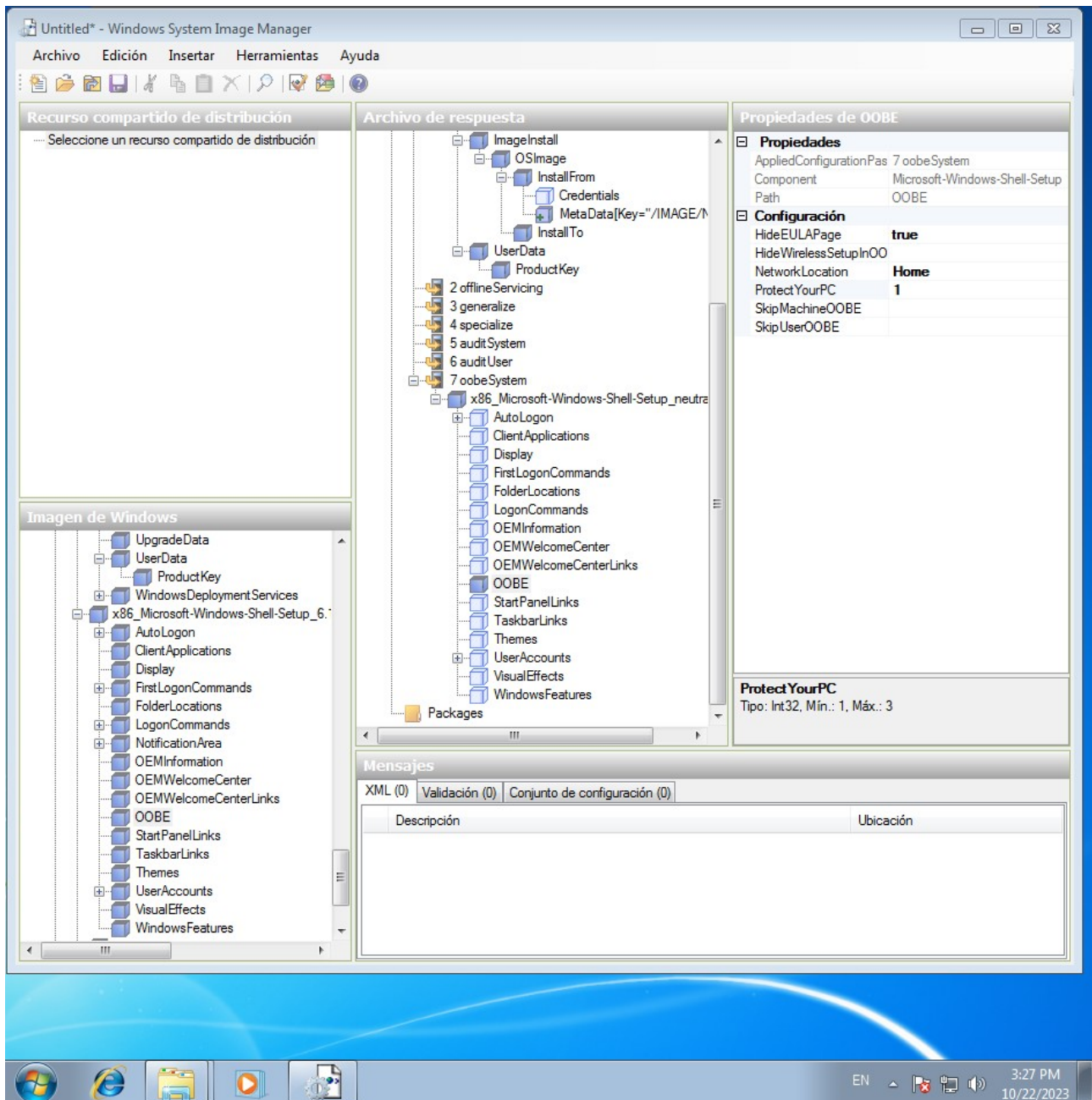
Mensajes

XML (0)	Validación (0)	Conjunto de configuración (0)
Descripción	Ubicación	

Le aplicaremos la siguiente configuración.

X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/OOBE

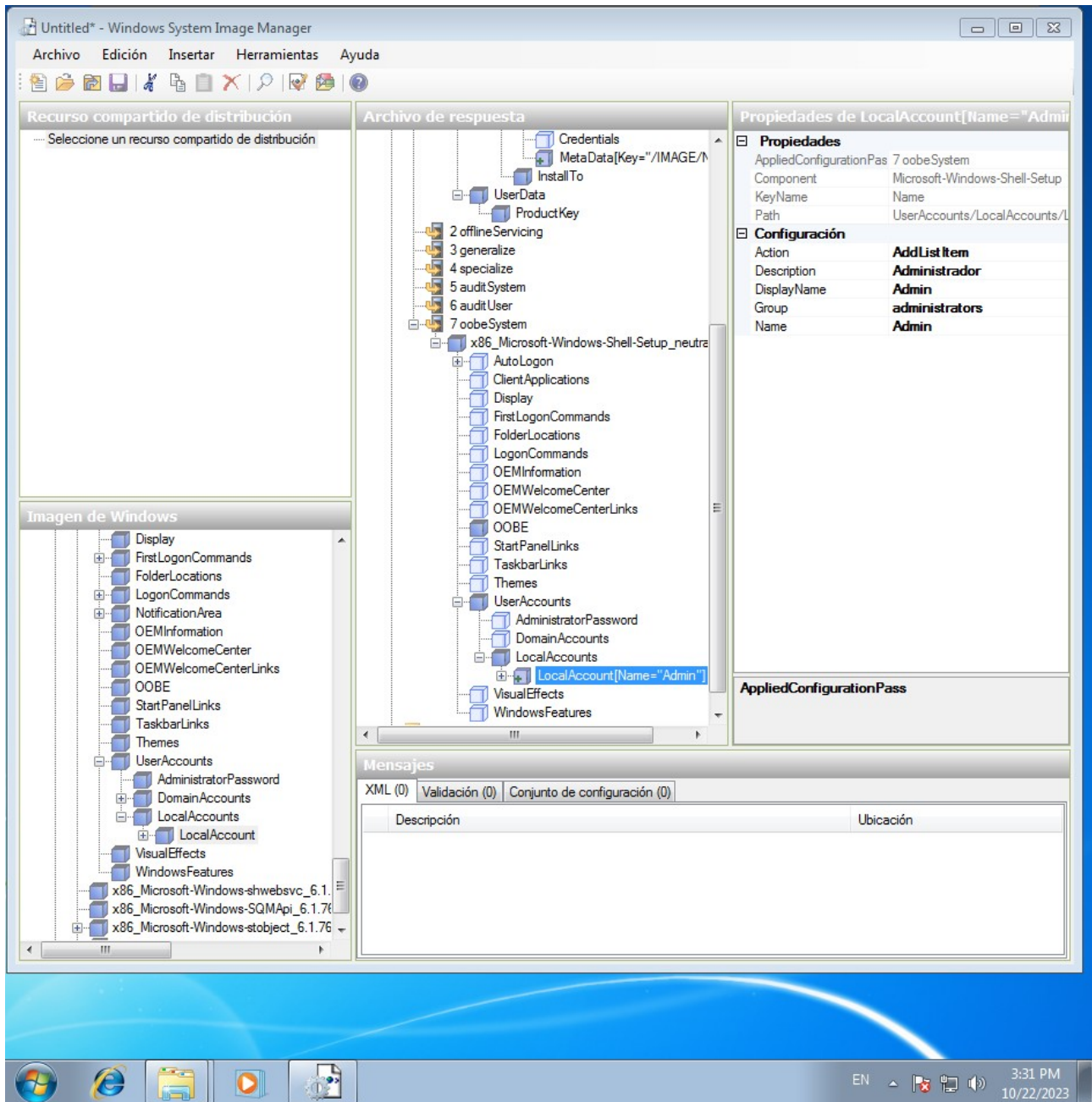
Lo añadiremos a “oobeSystem”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/UserAccounts/LocalAccounts/LocalAccount

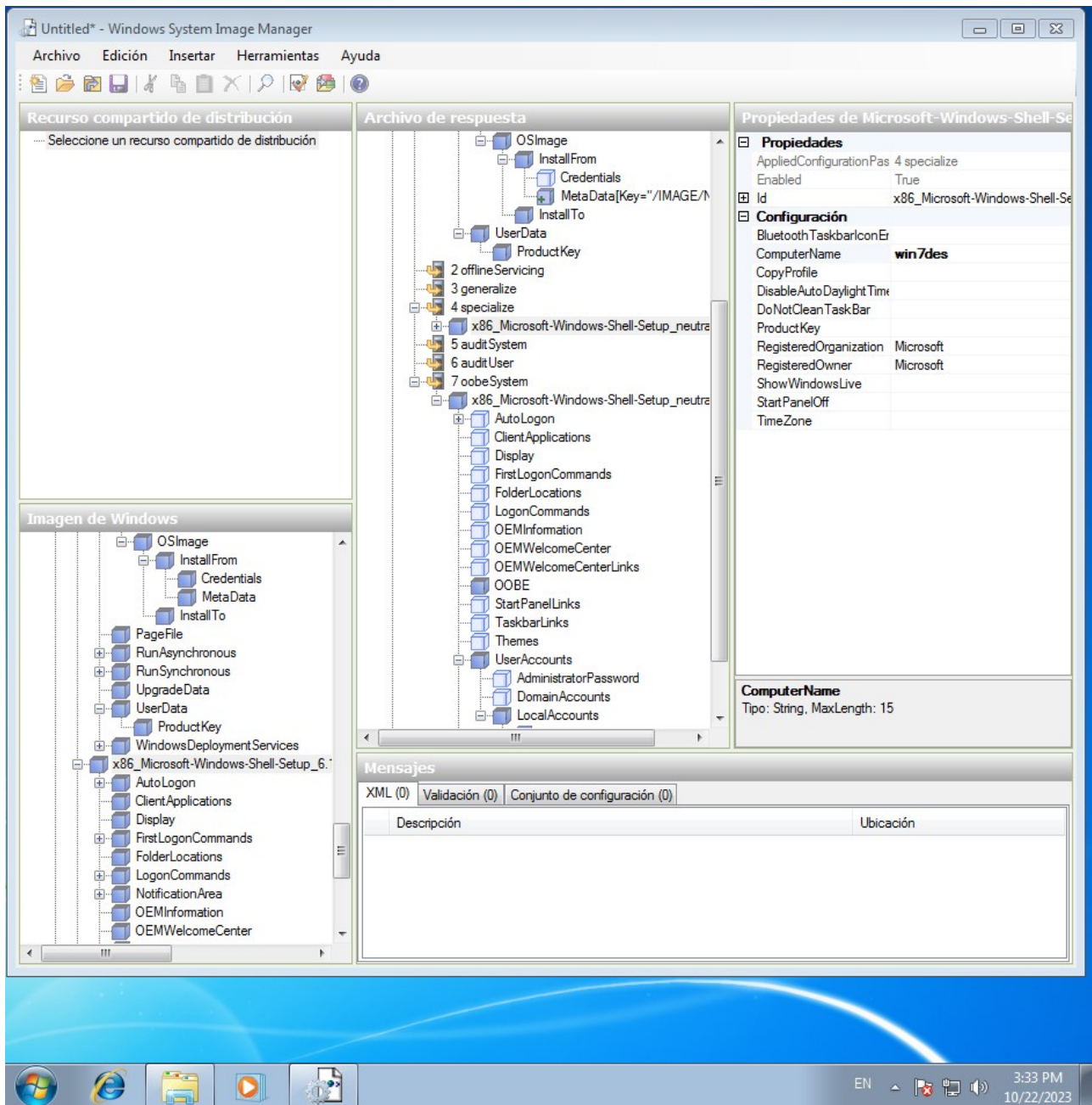
Lo añadiremos a “oobeSystem”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

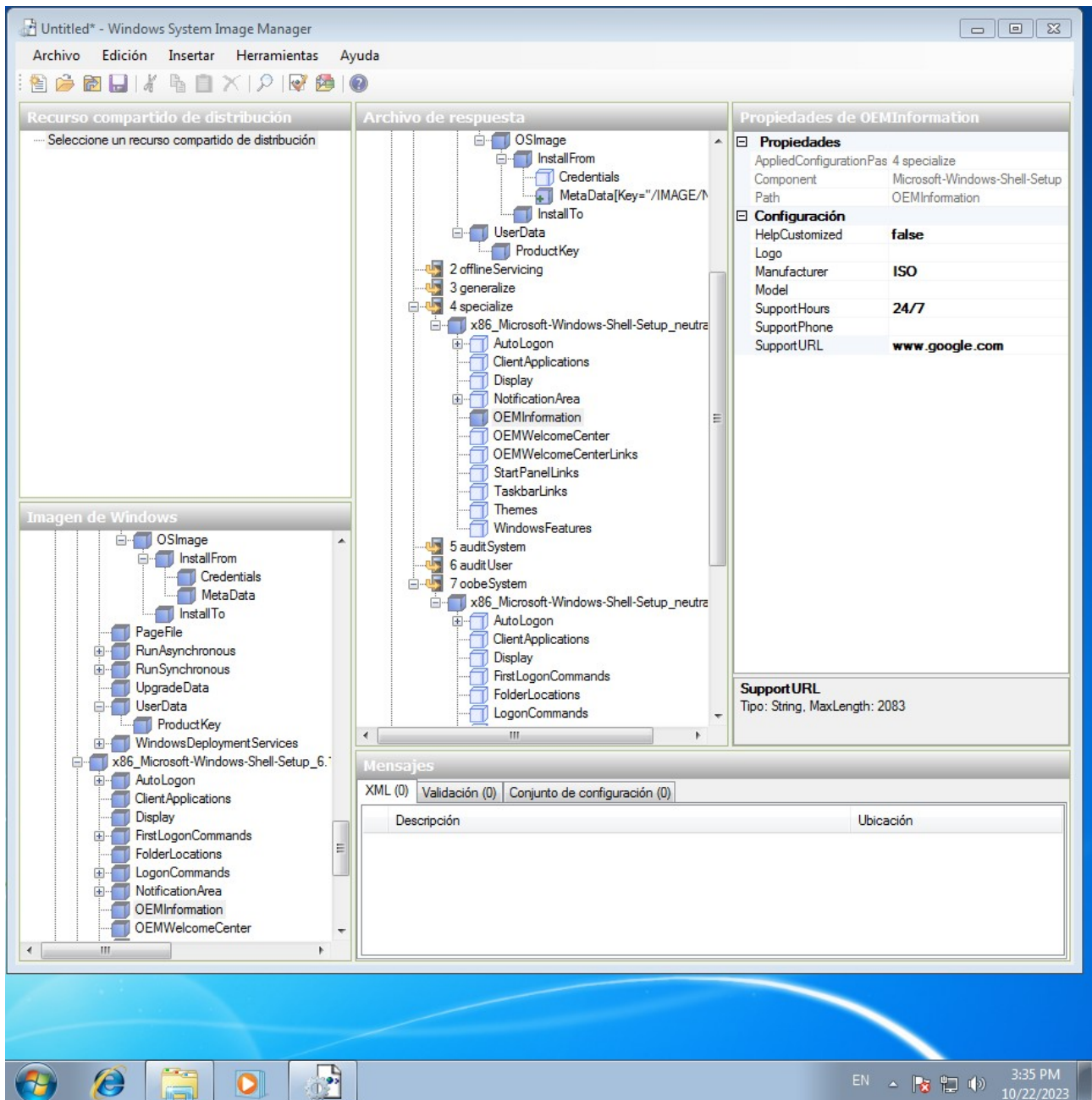
Lo añadiremos a “Specialize”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

X86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral/OEMInformation

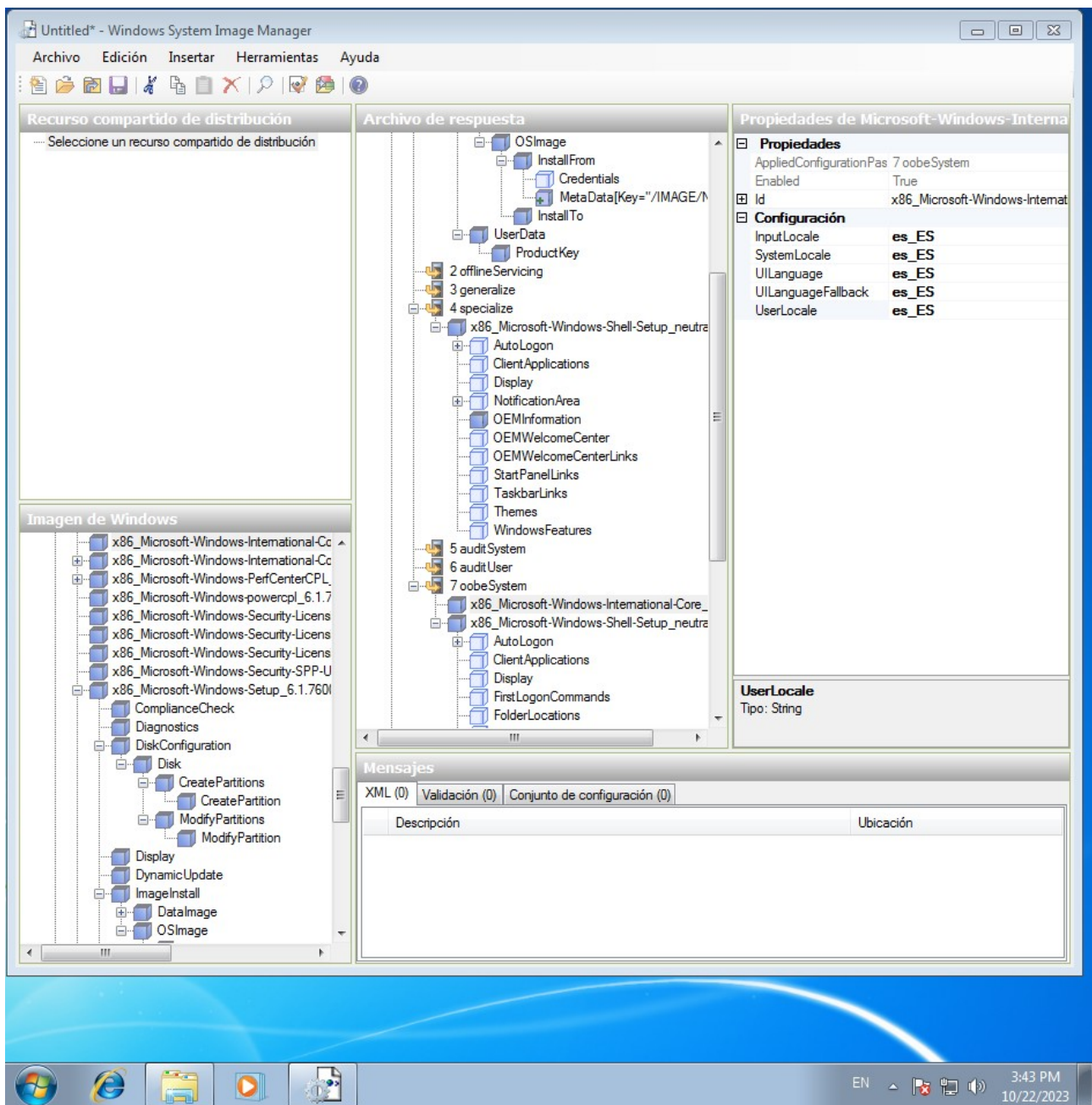
Lo añadiremos a “Specialize”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

x86_Microsoft-Windows-International-Core_Neutral

Lo añadiremos a “oobeSystem”



Le aplicaremos la siguiente configuración.

Guardar Archivo XML

Verificación.

Una vez aplicadas todas las configuraciones necesarias al archivo. Iremos a la barra de tareas > Herramientas > Validar Archivo de Respuesta

En la ventana de mensajes aparecerán los posibles errores en el archivo “.xml”. Deberemos revisarlos 1 por 1.

Es posible que salten alertas que empiecen por : “No se Modificó la configuración...” Muchos de los “Componentes” al añadirlos a una parte del archivo “.xml” traen consigo “dependencias”, estos valores al no haberlos modificado saltan como alertas. Simplemente no se añadirán. No es un error crítico.

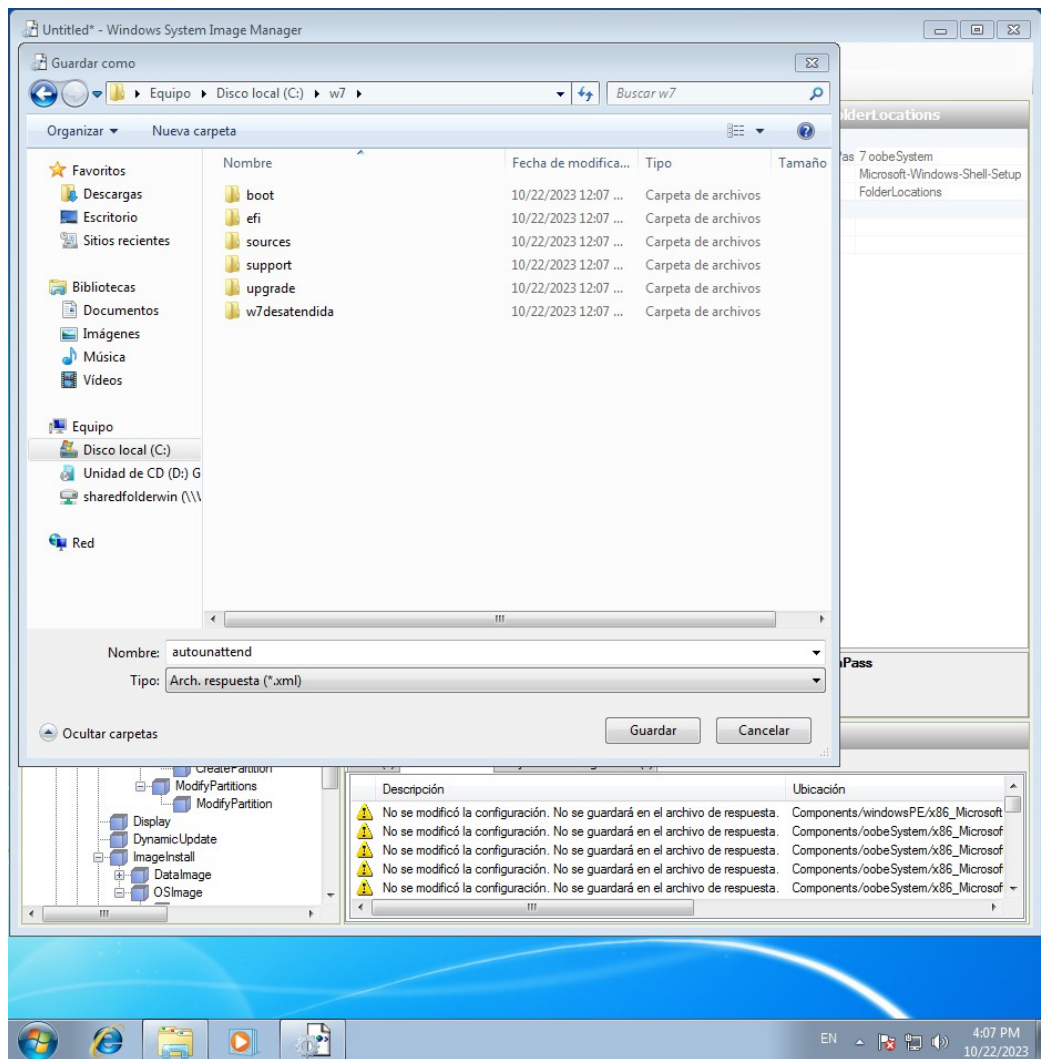
Guardado

Guardaremos el archivo .xml.

Deberá tener el nombre Autounattend.xml.

Lo guardaremos en la carpeta dónde se encuentra la copia de los archivos de la ISO de Windows 7 PROFESSIONAL. En mi caso la ruta es [C:\w7](#)

Comprobamos que el archivo se ha copiado en la carpeta correcta.



Captura de pantalla mostrando el menú de guardado del archivo “autounattend.xml” en C:w7

Creación ISO modificada

Seguiremos la siguiente ruta:

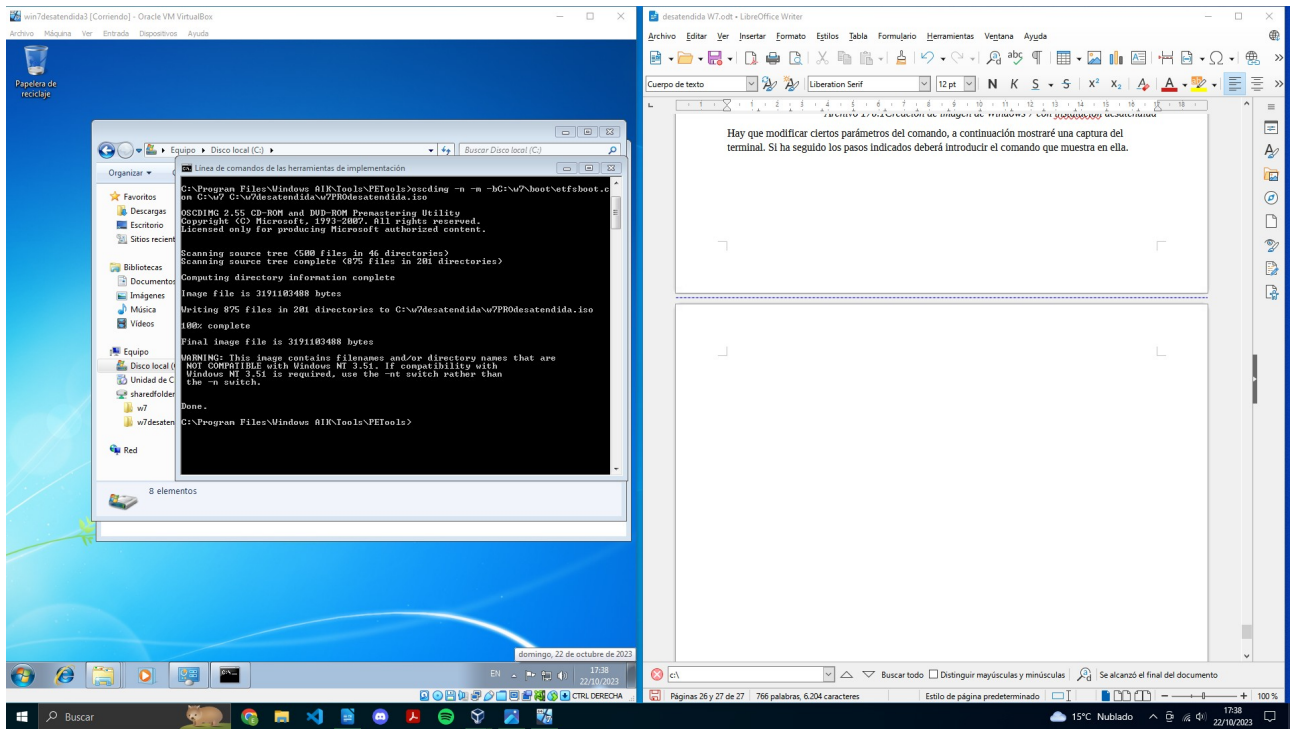
Inicio > Todos los programas > Microsoft Windows AIK > Línea de comandos de las herramientas de implementación

Se nos abrirá una terminal. Entraremos el siguiente comando.

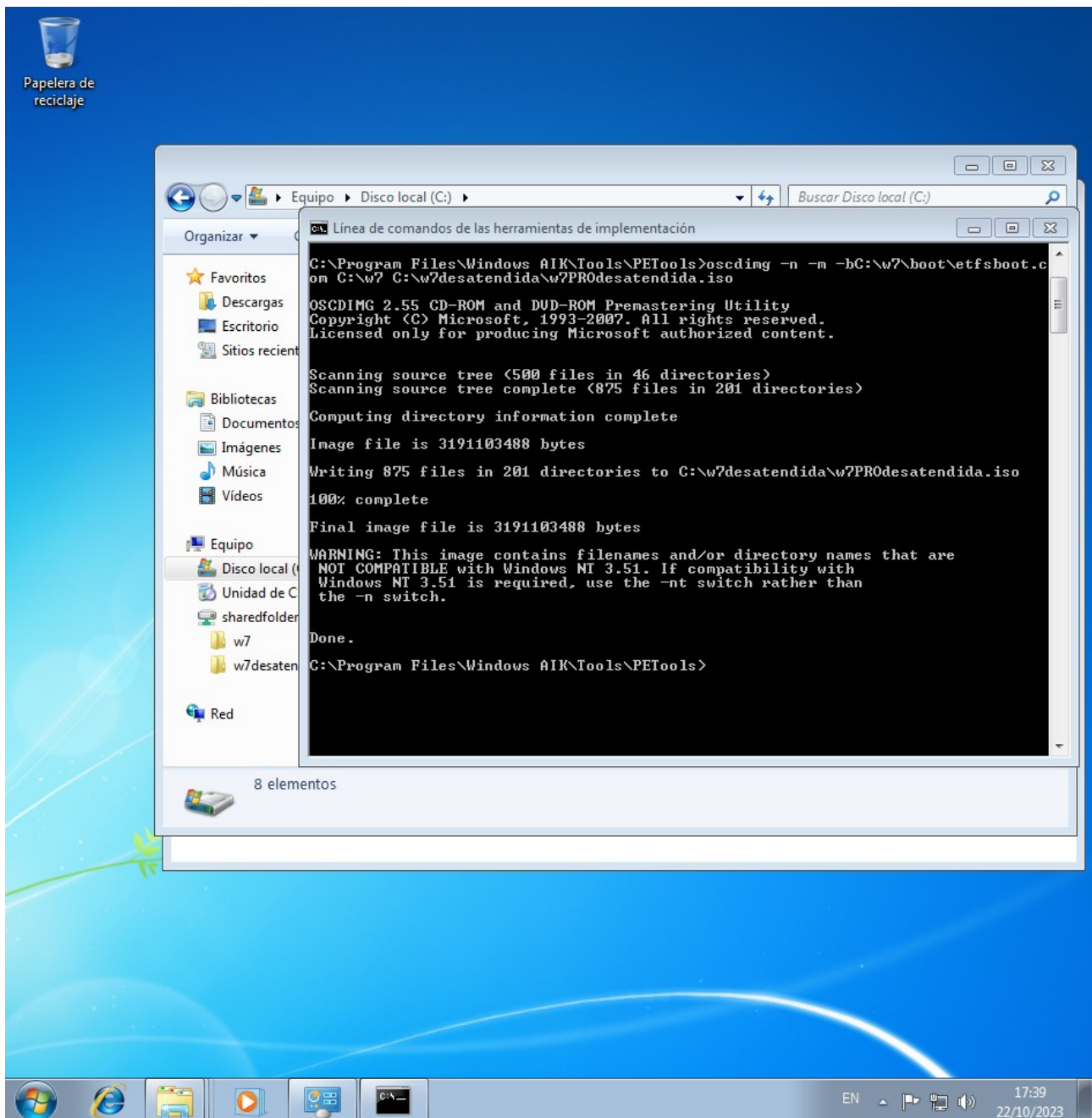
**oscdimg -n -m -bRuta_de_directorio\boot\etfsboot.com Ruta_de_directorio
Ruta_de_directorio_a_guardar\ Nombre_de_imagen.iso**

Archivo 170.1 Creación de imagen de Windows 7 con instalacion desatendida

Hay que modificar ciertos parámetros del comando, a continuación mostraré una captura del terminal. Si ha seguido los pasos indicados deberá introducir el comando que muestra en ella.



Captura de terminal con el comando de creación de archivos ISO.



Captura de terminal más clara.

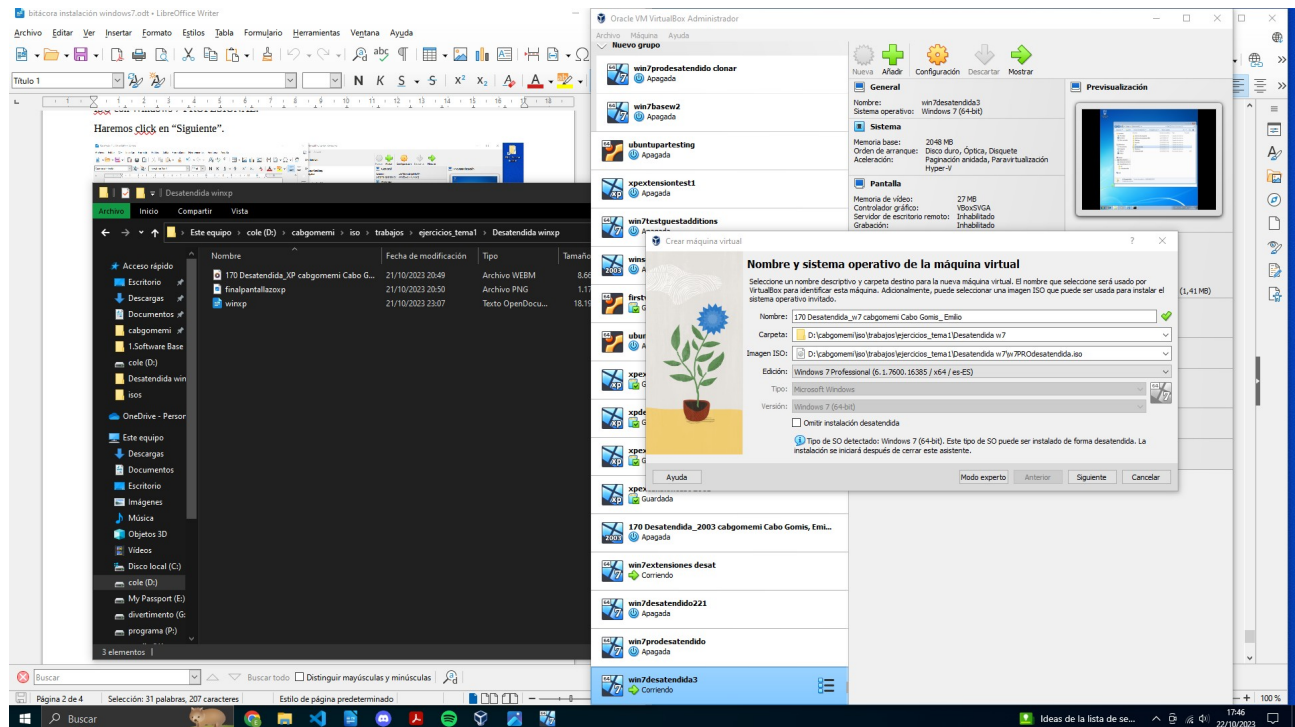
Copiaremos la nueva imagen ISO de Windows 7 PROFESSIONAL a la carpeta compartida.

Configuración de Virtual Box

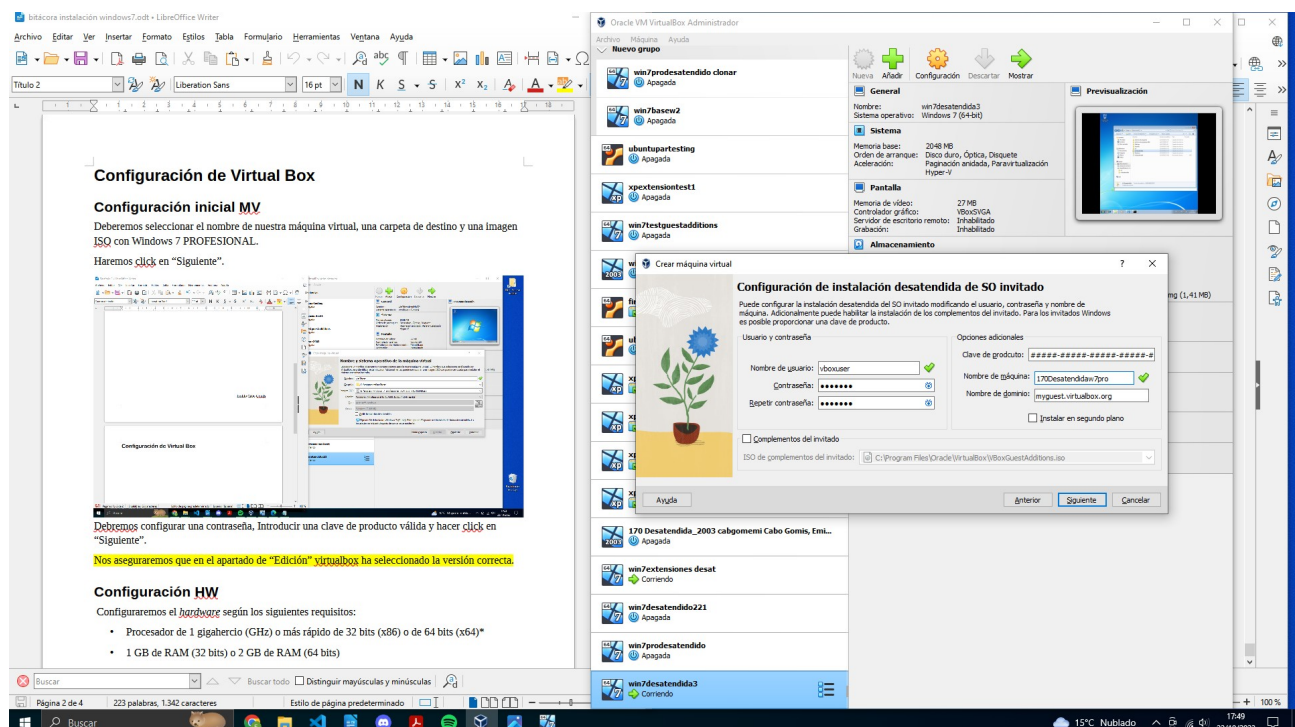
Configuración inicial MV

Deberemos seleccionar el nombre de nuestra máquina virtual, una carpeta de destino y una imagen ISO con Windows 7 PROFESIONAL.

Haremos click en “Siguiente”.



Menú de configuración inicial.



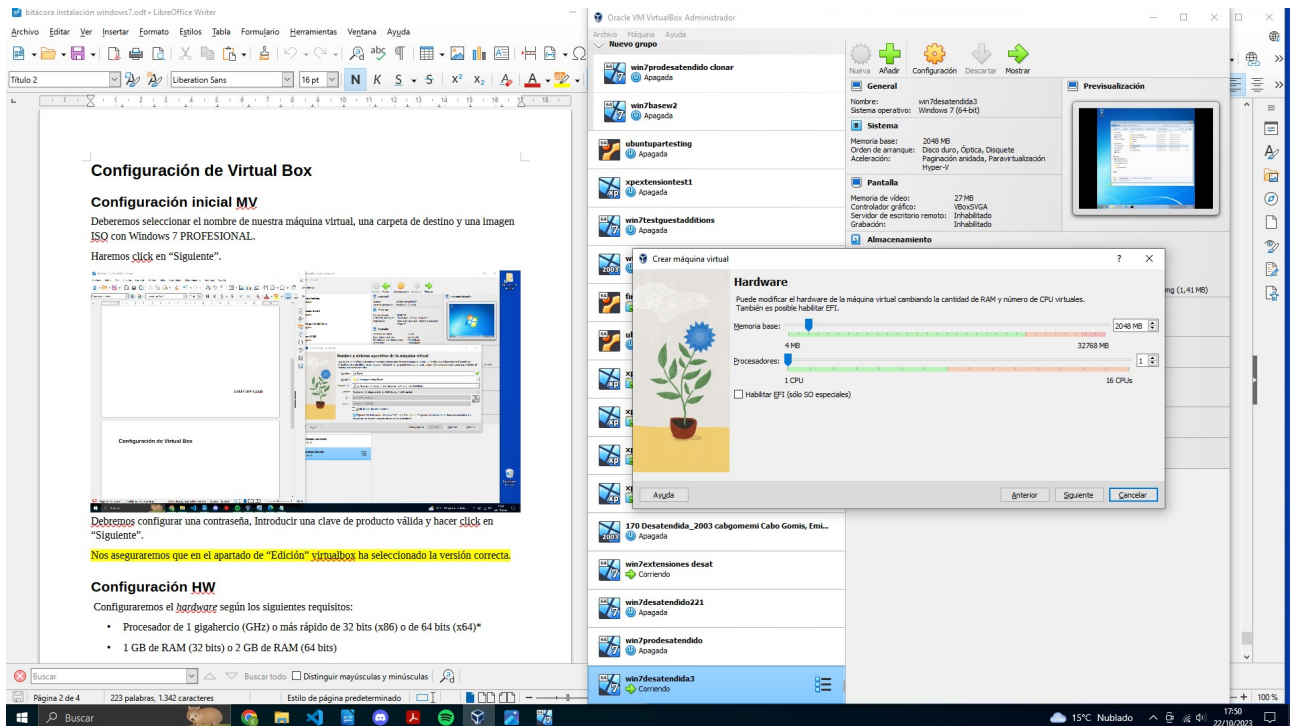
Configuraremos una contraseña de acceso. Idealmente la misma que establecimos en el “.xml”.

Configuración HW

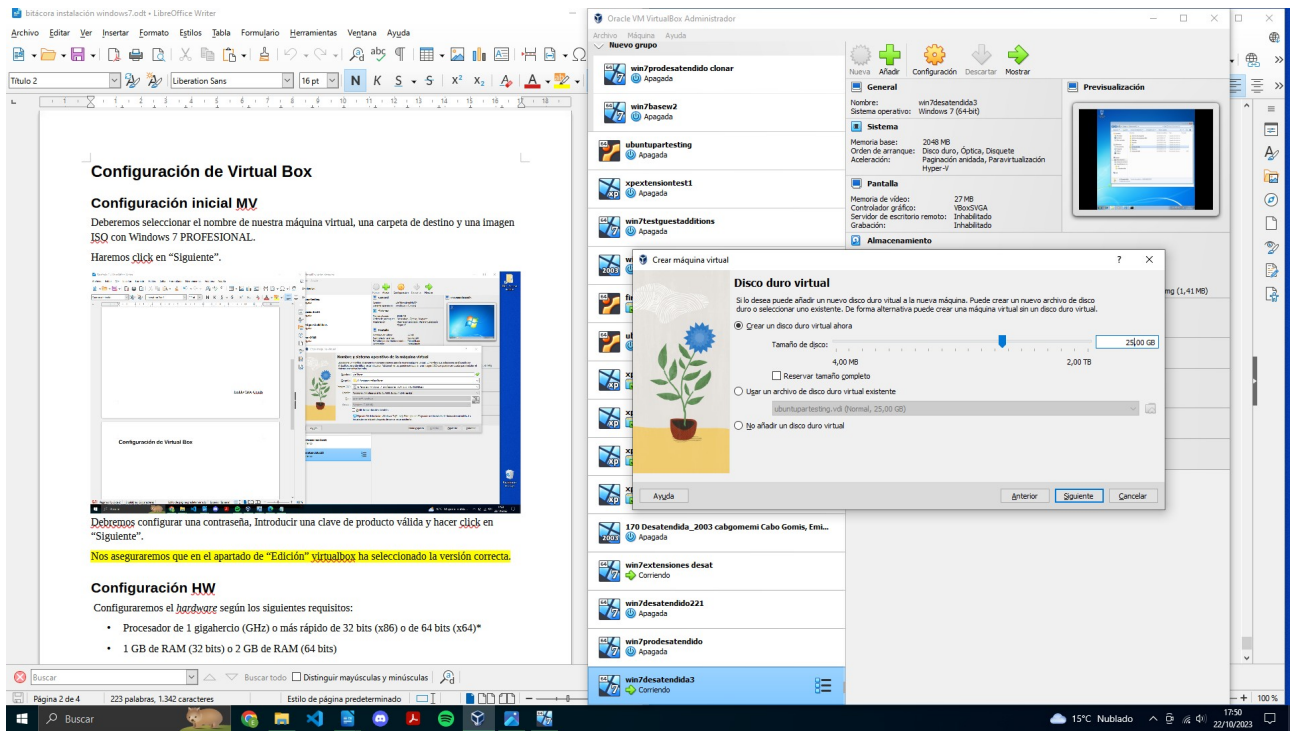
Configuraremos el *hardware* según los siguientes requisitos:

- Procesador de 1 gigahercio (GHz) o más rápido de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64)*
- 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits)
- 16 GB de espacio disponible en el disco duro (32 bits) o 20 GB (64 bits)
- Tarjeta gráfica DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior

Windows



Configuración HW1.



Configuración HW2.

Resumen

Deberemos comprobar que está todo correcto.

Inicio de la máquina

Si configuramos todo correctamente la instalación desatendida de Windows7 PROFESSIONAL debería desarrollarse sin problemas.

Bibliografía

Microsoft Support

[https://support.microsoft.com/es-es/windows/requisitos-del-sistema-de-windows-7-df0900f2-3513-a851-13e7-0d50bc24e15f#:~:text=1%20GB%20de%20RAM%20\(32,controlador%20WDDM%201.0%20o%20superior](https://support.microsoft.com/es-es/windows/requisitos-del-sistema-de-windows-7-df0900f2-3513-a851-13e7-0d50bc24e15f#:~:text=1%20GB%20de%20RAM%20(32,controlador%20WDDM%201.0%20o%20superior)

YouTube/Webmip

<https://www.youtube.com/watch?v=gihzwYRHF88>

Apuntes.

Archivo 170.1 Creación de imagen de Windows 7 con instalación desatendida