Winisis en Microsoft Virtual PC para 64 bits – Parte II

Ernesto Spinak – 25/07/2011. borrador 2.

❖ Introducción

Winisis es una aplicación Windows que usa librerías de programación para sistemas de 16 y 32 bits, por lo cual no es posible ejecutar el programa en forma directa en ambientes de Windows 64 bits. Para que sea posible la ejecución del programa es necesario instalar una **VM** (*Virtual Machin*e) en el equipo de 64 bits. Una **VM** es una aplicación de software que emula a un sistema operativo diferente y permite correr programas escritos para versiones anteriores de Windows.

Windows 7 para 64 bits viene en diferentes versiones: Starter, Home Premium, Professional, Enterprise, y Ultimate. Si su versión es Professional o superior, entonces la *Parte I* de este documento explicó cómo instalarlo en "*Windows XP Mode with Virtual PC*" que es la opción recomendada. Si su versión es Home Premium, entonces en esta Parte explicaremos cómo instalarlo en "*Virtual PC 2007 SP1*" de Microsoft.

En la Parte III de este documento se explicará cómo instalar Vmware Player que es una solución diferente a Microsoft.

Notas:
- Luego de instalar en su PC el programa "*Virtual PC 2007 SP1*" será necesario disponer de un CD con la versión Windows XP con un número de licencia válido. Es recomendable anotar ese número y tenerlo a mano.
- Durante la instalación además, deberá registrar el nombre del usuario con el que ingresó al equipo (login), el nombre del equipo y su grupo de trabajo. Para conocer estas informaciones, abra el menú ***Inicio*** de su PC, presione con el botón derecho la opción "Equipo", luego seleccione "Propiedades" y en el panel central de la ventana que se abre aparecerán esos datos: Nombre de equipo, Grupo de trabajo. Anótelos porque los va a precisar.
- La instalación completa de la aplicación *Virtual PC 2007 SP1* más la instalación del sistema operativo Windows XP puede llevarle aproximadamente una hora. Si no tiene experiencia en instalar sistemas operativos desde un CD recomendamos pedir ayuda a otra persona.
- No recomendamos usar la versión *Starter* para 64 bits porque tiene muy bajas prestaciones.

Las soluciones de **VM** de Microsoft han sido probadas en diferentes escenarios y funcionan correctamente:
- PC/Notebook 64 bits autónomo (*standalone*) con Winisis y bases en el mismo equipo.
- Winisis montado en Server 64 bits, leyendo bases Isis en PC 32 bits en red local.
- Winisis en PC 32 bits, leyendo bases Isis en el Server 64 bits.
- Combinaciones de las dos situaciones anteriores.

❖ **Procedimiento para instalar la Virtual PC 2007**

El proceso consiste en dos etapas: (1) instalar Virtual PC 2007 SP1 (o sea la **VM**) en su equipo de 64 bits con Windows Home Premium; (2) instalar Windows XP en la VM recién creada.

Ingrese al sitio de Microsoft:
http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=24439
- seleccione su idioma de trabajo, (figura 1)
- luego seleccione para descarga la aplicación de 64 bits,
- y sálvela en un directorio auxiliar en su PC (en la figura 2 se usa c:\shareware).

La aplicación se llama "setup.exe", por lo que recomendamos que la salve con un nombre más significativo, por ejemplo: VirtualPc2007setup.exe. Atención: la versión debe ser **SP1**.

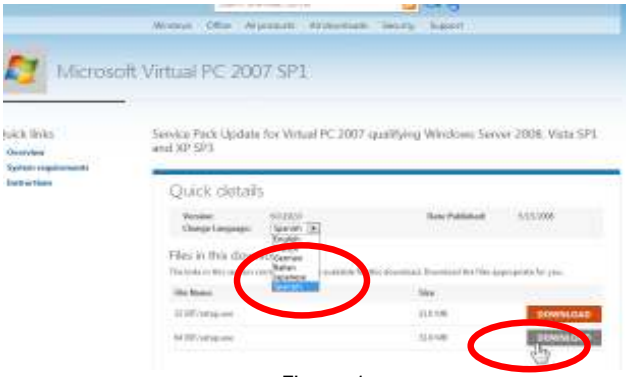
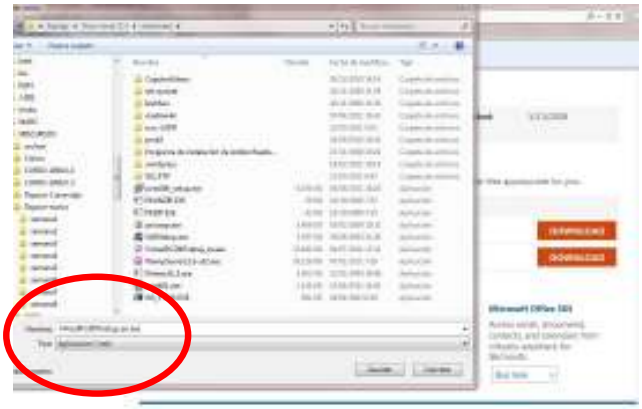
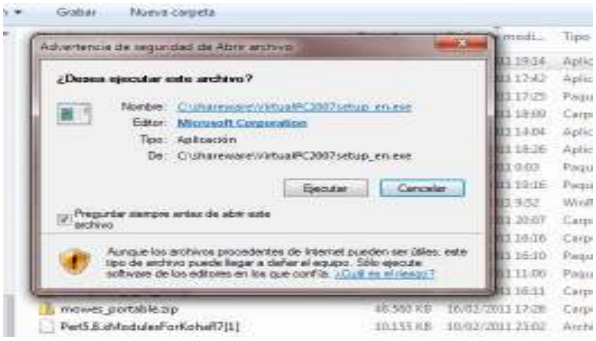


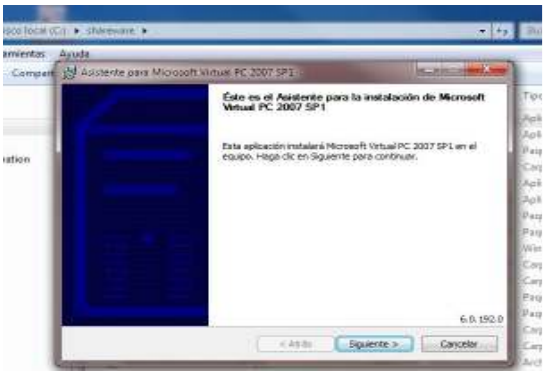
Figura 1


figura 2

Luego de salvar el archivo proceda a correr el programa de instalación, que se comportará como la instalación de un programa típico de Microsoft. Por brevedad solamente se muestran algunas de las pantallas como guía.

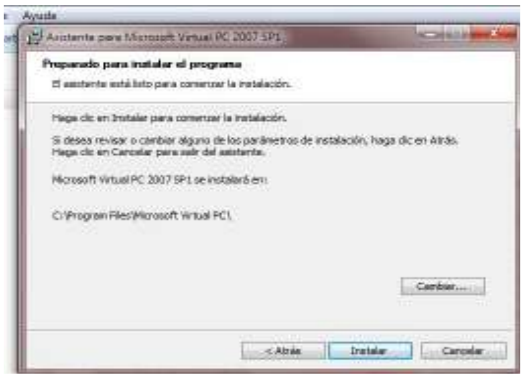


si aparece una advertencia que dice que usted quiere ejecutar un programa que no corre en el sistema operativo, no haga caso y siga adelante

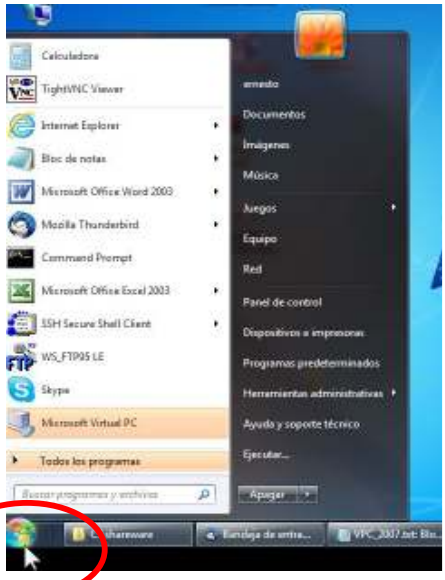


Cuando le pida nombre de usuario, use el mismo usuario con el que ingresó en Windows 7 de 64 bits con que está operando. Luego acepte las siguientes opciones por defecto hasta finalizar la instalación de Virtual PC 2007 SP1.

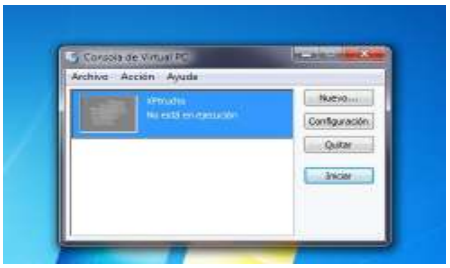






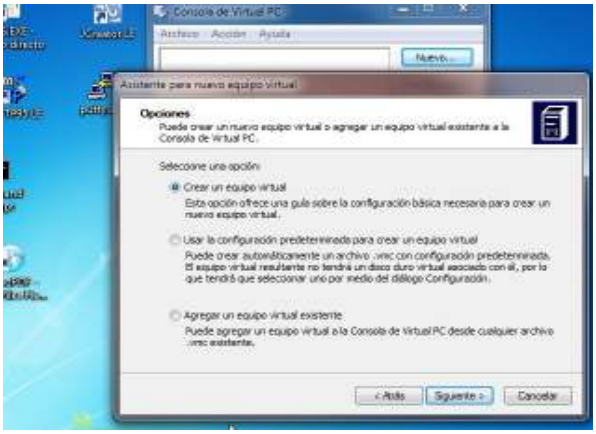


Una vez que finalizó la instalación, presione el botón de **Inicio** de su PC y en EL menú aparecerá la opción *Microsoft Virtual PC* que acaba de instalar.
Este programa administra las VM que tenga instaladas (efectivamente puede tener más de una VM).
La administración se hace a través de la consola que aparece en la figura abajo.



Como todavía no tenemos una VM instalada procederemos a crearla y luego instalaremos Windows XP

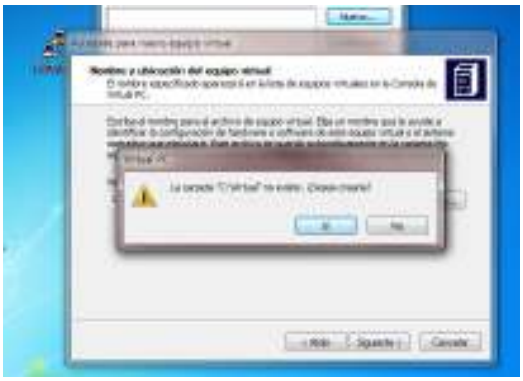




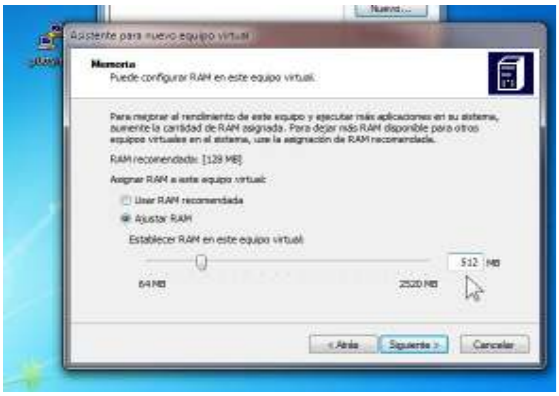
(1) Seleccione la opción "crear un equipo virtual" y acepte las opciones por defecto de ubicación de archivos



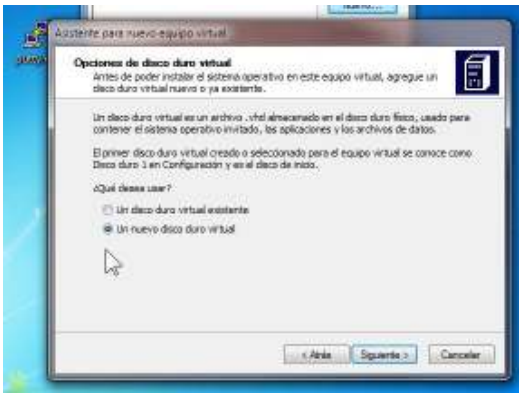
(2) acepte la ruta y dele un nombre a su VM, por ejemplo: **WindowsXP**



(3) acepte



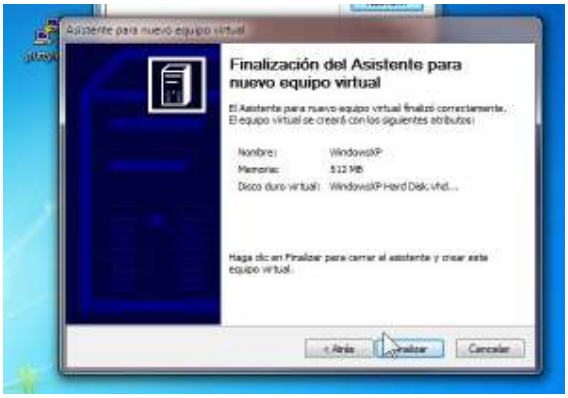
(4) Asigne por lo menos 512 MB de RAM a su VM



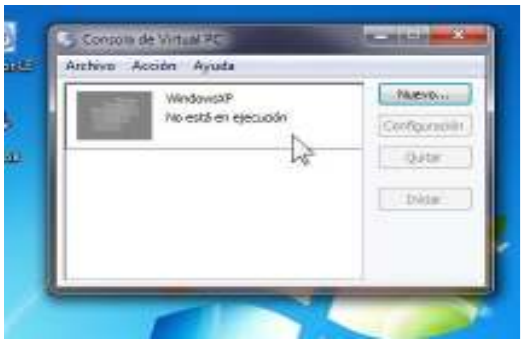
(5) Seleccione crear un nuevo disco duro virtual



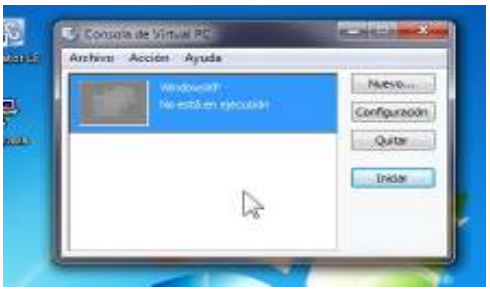
(6) Asigne a ese disco duro un espacio suficiente de memoria, por lo menos 10000 MB = 10 GB



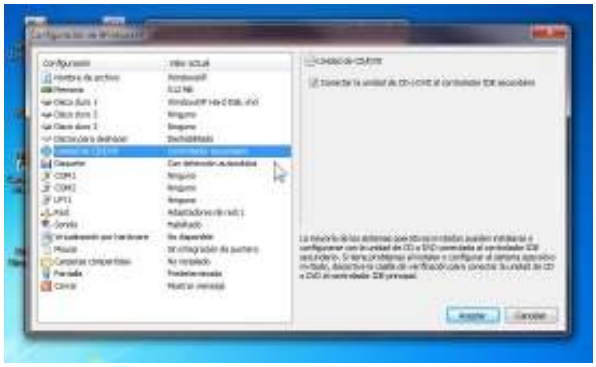
Felicitaciones, su VM ha sido creada



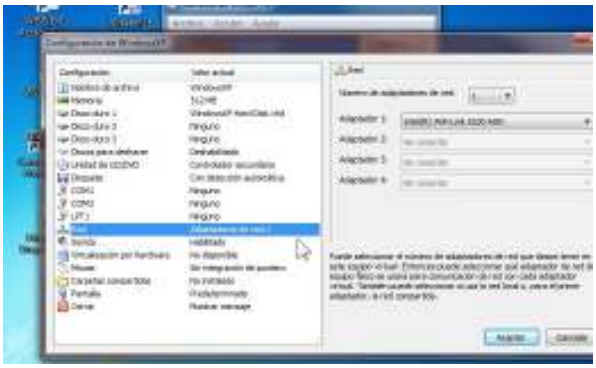
Entonces automáticamente se abrirá la consola de administración de VM y aparecerá **WindowsXP** que fue el nombre con que la ha creado



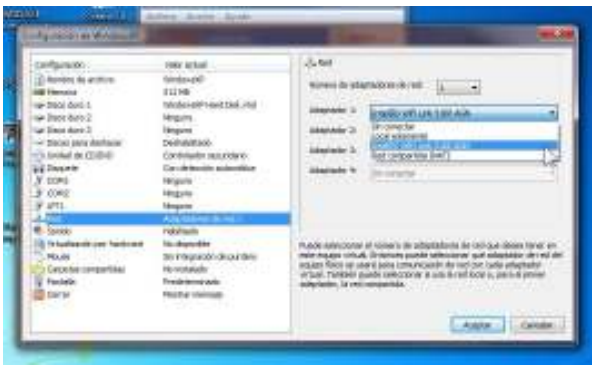
Seleccione la VM. Primero deberá configurarla antes de pasar a operar.



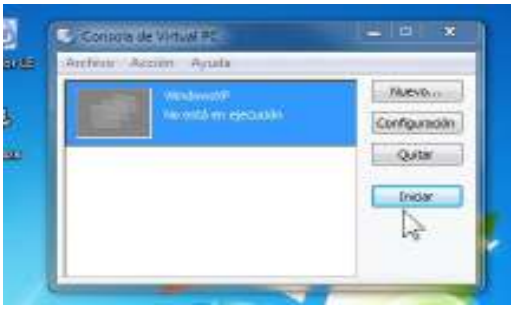
Para eso seleccione la unidad de CD o DVD del host donde usted tiene el Windows XP a instalar (figura a la derecha).

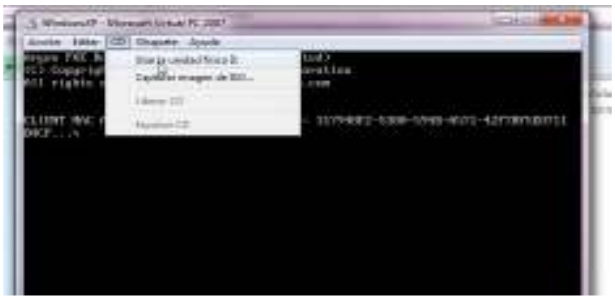


Seleccionar el modo de Adaptador de Red.

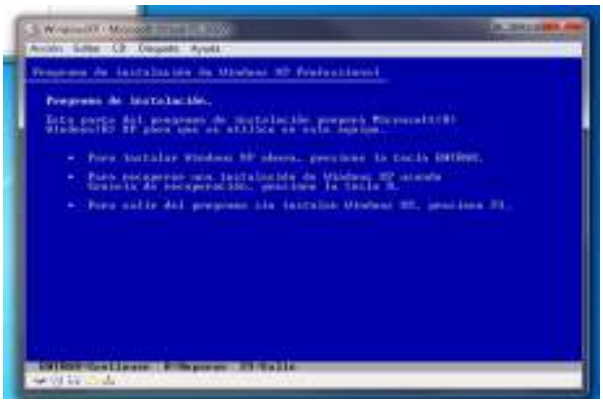


Se recomienda conectar la VM a la misma Red que el equipo host (su PC), por lo que seleccione en la opción *Adaptador 1:* el mismo adaptador de red que está usando el equipo host.
En el caso de este ejemplo se usa una red Wi Fi.

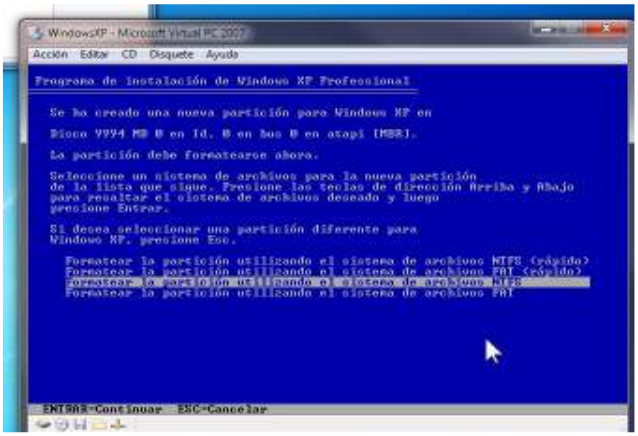


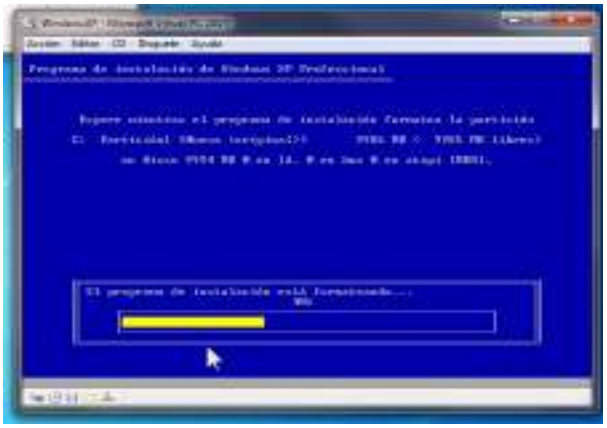


Una vez que concluyó la configuración, presione **Iniciar**, a continuación seleccione en el menú de la VM la opción "Usar la unidad física del CD" (en la figura del ejemplo es la unidad D), entonces apague la VM y vuelva a iniciarla.



Active nuevamente la VM, presione **Iniciar** y comenzará el proceso de carga de Windows XP, donde se le pedirá un número válido de licencia



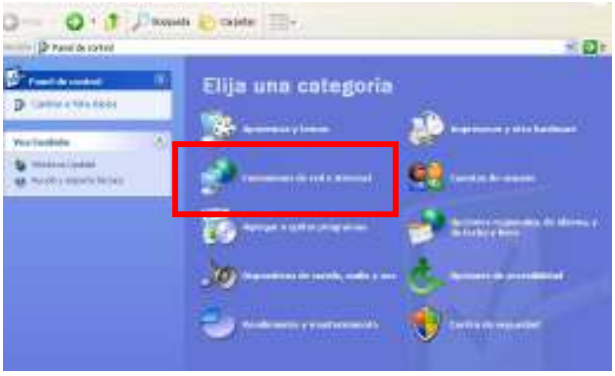


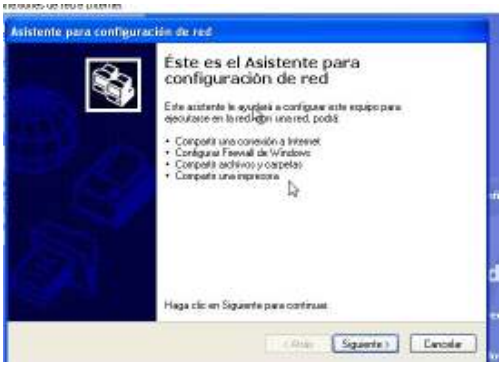


El proceso que sigue es la instalación clásica de Windows XP que puede llevar aproximadamente una hora. Deberá seguir las instrucciones hasta terminar exitosamente. Si no tiene experiencia en instalar sistemas operativos solicite ayuda a otra persona. Al finalizar la instalación tendrá una ventana con Windows XP y otra con el monitor para gestionar la VM en su equipo 64 bits, tal como se muestra en la figura de la derecha.

Ahora deberá conectar la VM con la máquina host (tome en cuenta que desde el punto de vista funcional, estas son DOS máquinas separadas). Para conectar la VM con la maquina host siga la siguiente secuencia de comandos:

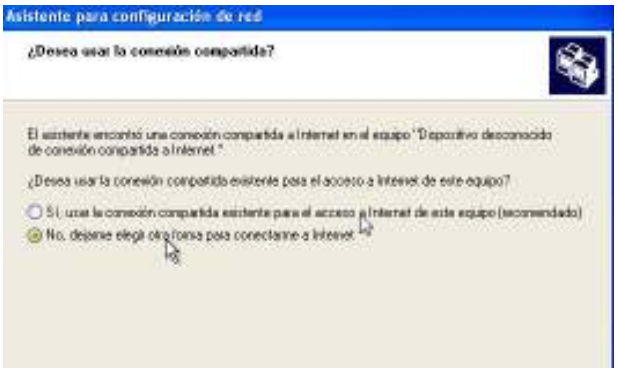
- Menú de Inicio en su PC
    - Panel de control / conexiones de Red e internet
        - Configurar o cambiar su red domestica o de oficina pequeña
            - Abrirá un asistente y comience la configuración





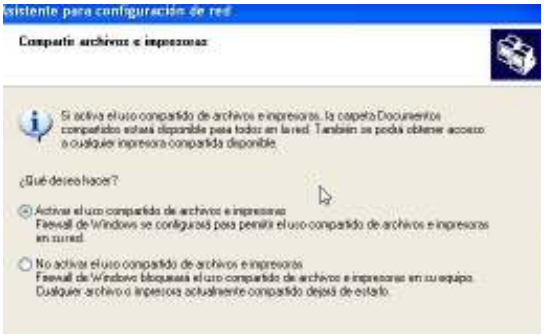
La configuración requiere los siguientes pasos, como se muestra en las figuras

- Desea usar la conexión compartida (*indique NO*)
    - Opciones de wizzard → usar opción 2ª. (*default*)
        - Método de conexión → usar opción 2ª
            - Descripcion de equipo (*ponga un texto libre*)
            - Nombre de equipo (ponga el que sugiere la ventana)
            - Nombre de grupo de tabajo (*este dato es el que registró al comenzar*)
                - Compartir archivos e impresoras → 1ª opción

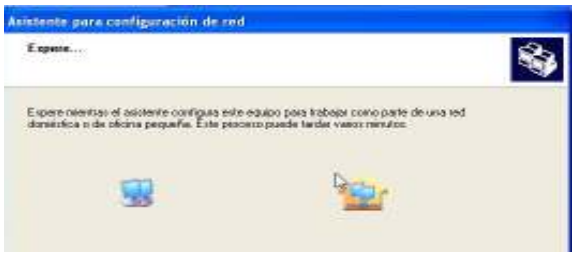








A continuación el instalador se tomará su tiempo para establecer todas las conexiones de acuerdo a la parametrización asignada y al finalizar le devolverá el control de la VM.



Nota:
En caso de que el host no esté conectado a una red (por ejemplo WI FI) entonces hay que configurar los adaptadores de red del host y de la VM para que pertenezcan a la misma red. En este caso deberá asignar un número de IP fijo distinto a cada host y perteneciente a la misma red (usualmente 192.168.1.2 para el host y 192.168.1.3 la VM, con la máscara 255.255.255.0). Tome nota que si quiere conectarse usando WI FI y ya tiene acceso a esa rede, dberá indicar "Obtener una dirección IP automáticamente" tanto en host y VM. Si esta nota le parece complicada pida ayuda a una persona con experiencia en este tema.

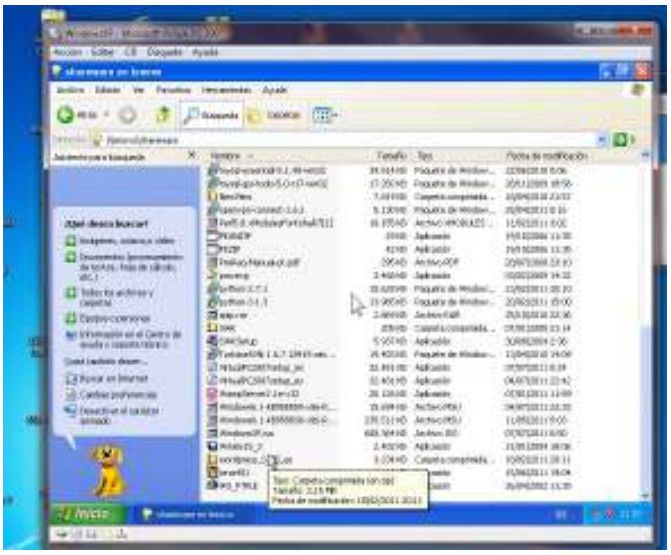
- **Procedimiento para instalar Winisis en el VM**

Previamente deberá compartir un directorio en el PC host, de otro modo no podrán conectarse las dos máquinas.

Por ejemplo **`c:\shareware`** en la figura a la derecha está compartido para el usuario TODOS y allí está copiado el instalador del Winisis.

Ingrese a la VM XP, ingrese a RED y allí se podrá conectar con el equipo host, copie la aplicación Wisis15_3 a una carpeta del VM y entonces corra el programa de instalación.

Winisis quedará operativo en el ambiente XP.



Nota:
Recuerde que el host y la VM actúan como DOS máquinas separadas. Cuando esté escribiendo o moviendo el mouse en una, no está en la otra y recíprocamente. Al ingresar al XP quedará encapsulado en su ambiente, y para sacar al mouse fuera deberá presionar la tecla **`[Alt derecha]`**. Puede alternar pantalla completa o pantalla reducida con las teclas **`[Alt derecha] + [Enter]`** alternativamente

---

- **Agradecimiento**
Quiero agradecer al experto en infraestructura informática, Ing. Diego Muses, por la ayuda y cooperación para resolver este problema.