

Manual de Virtual Box



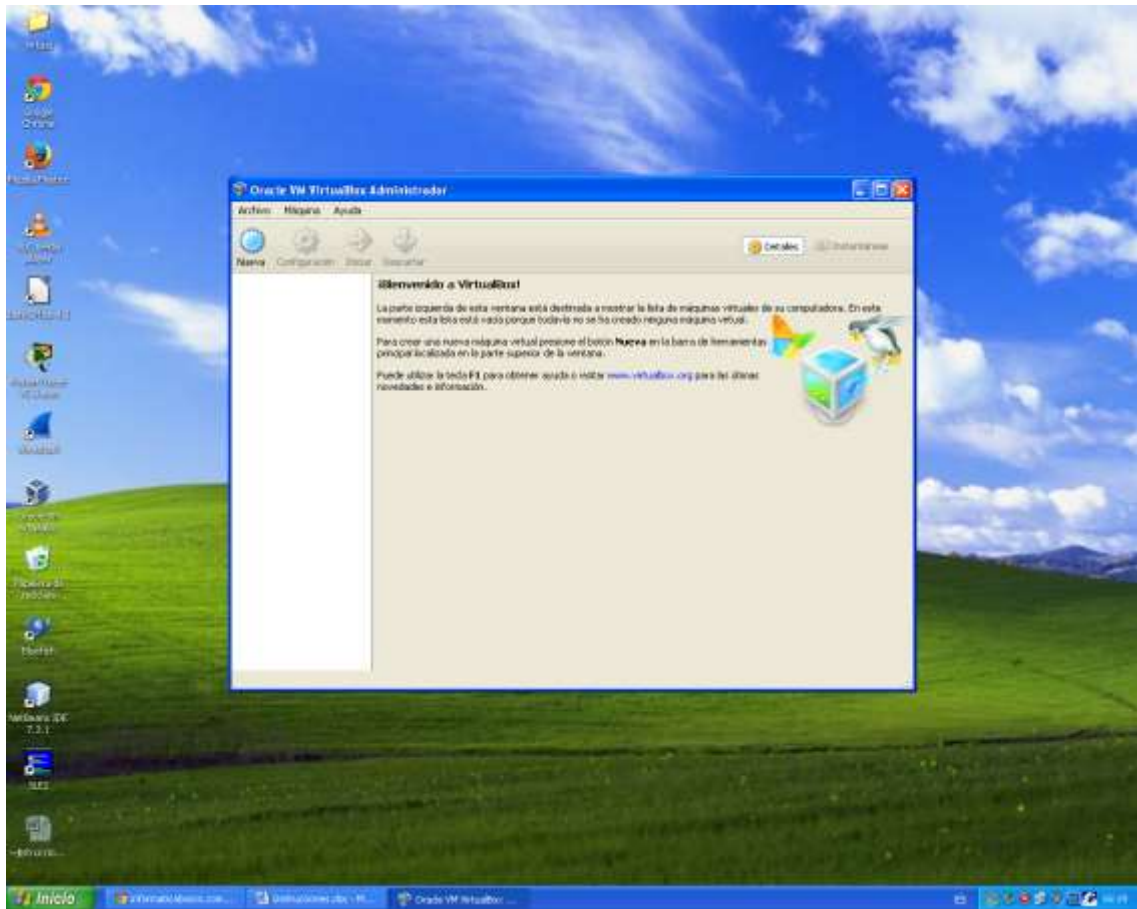
Alejandro Carrillo Torres

ÍNDICE

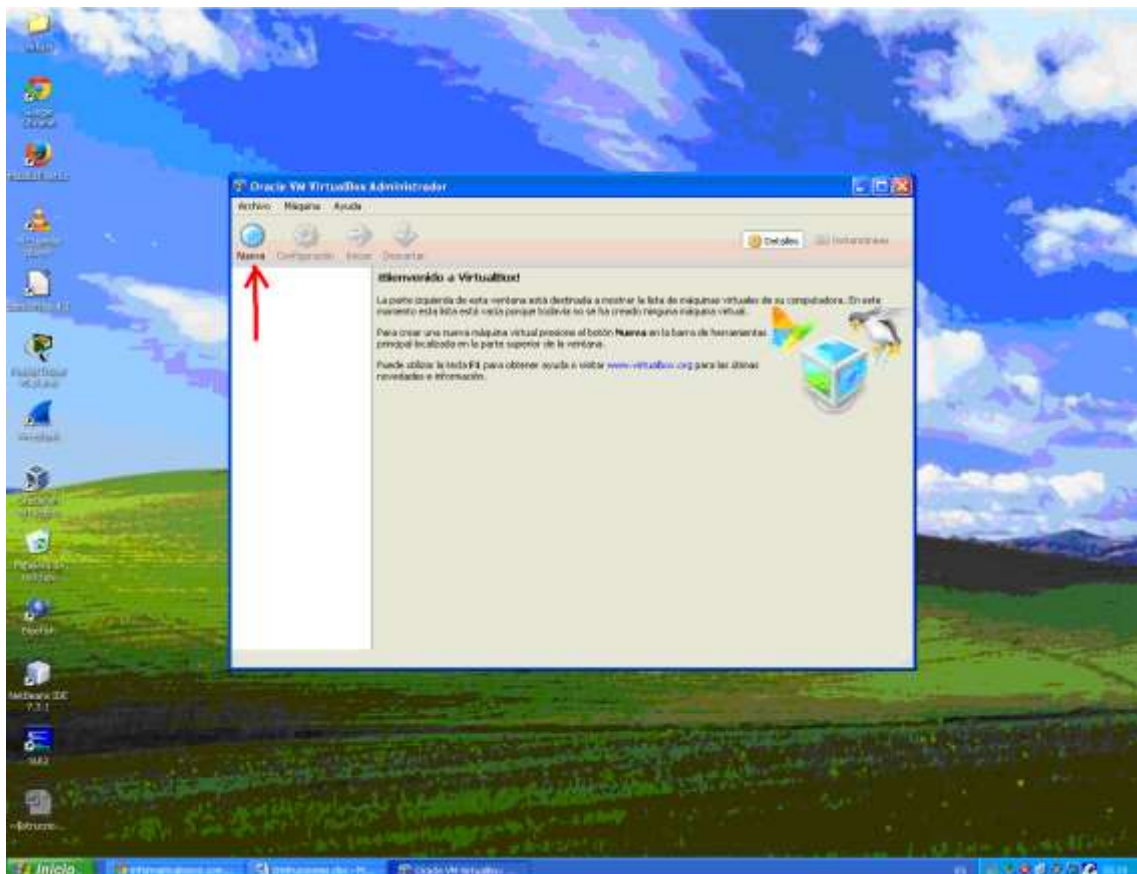
<u>Instalación de Virtual box, Creación de una máquina virtual.....</u>	página 3
<u>Posibilidades de configuración hardware.....</u>	página 11
<u>Creación y gestión de Snapshots.....</u>	página 18
<u>Tipos de apagado.....</u>	página 21
<u>Clonación de un sistema operativo.....</u>	página 22
<u>Cómo copiar un archivo .VDI (Un disco duro).....</u>	página 25
<u>Cómo compartir carpetas.....</u>	página 30
<u>Cómo hacer funcionar una unidad USB.....</u>	página 38

Instalación de Virtual box , Creación de una máquina virtual

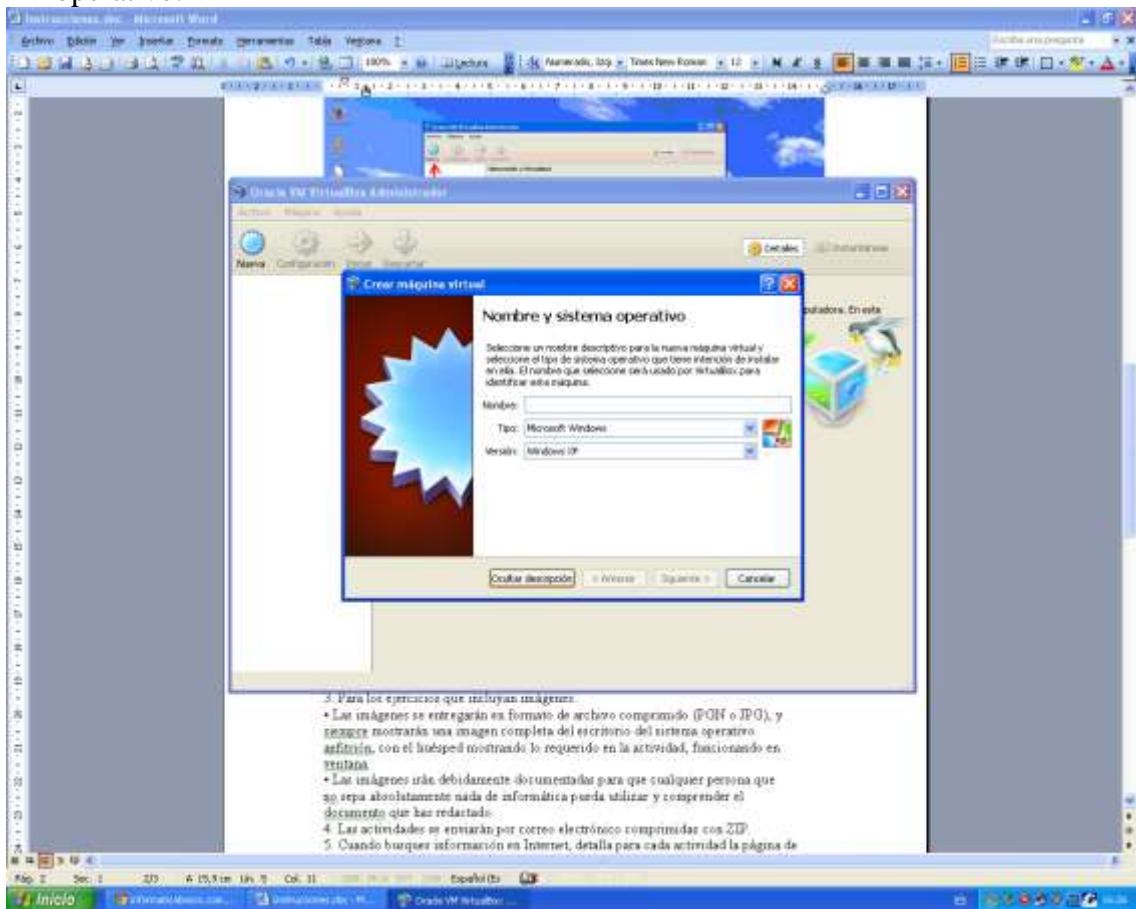
1. Instalamos Virtual Box.
2. Una vez instalado, seleccionamos el icono de Virtual BOX, nos saldrá un menú.



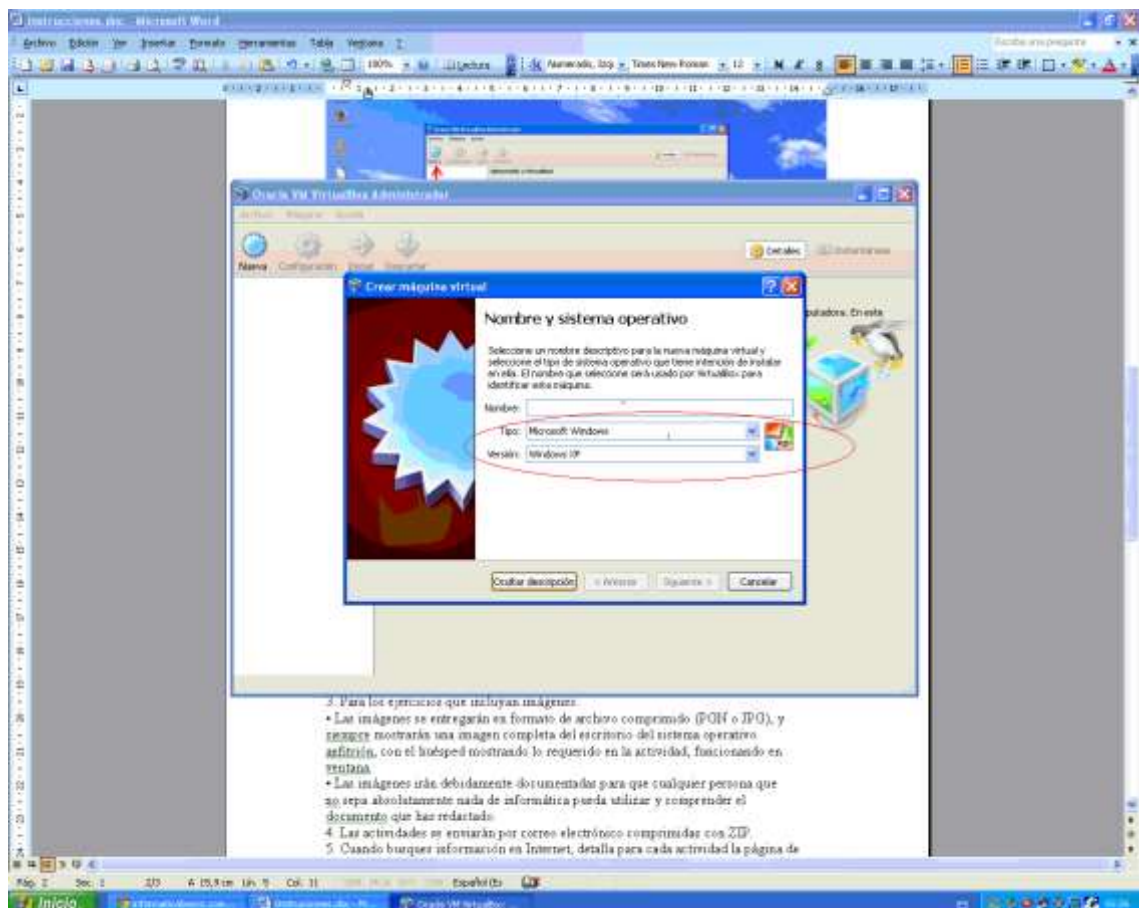
3. Para crear una nueva unidad virtual, seleccionamos el botón azul que pone “nuevo”.



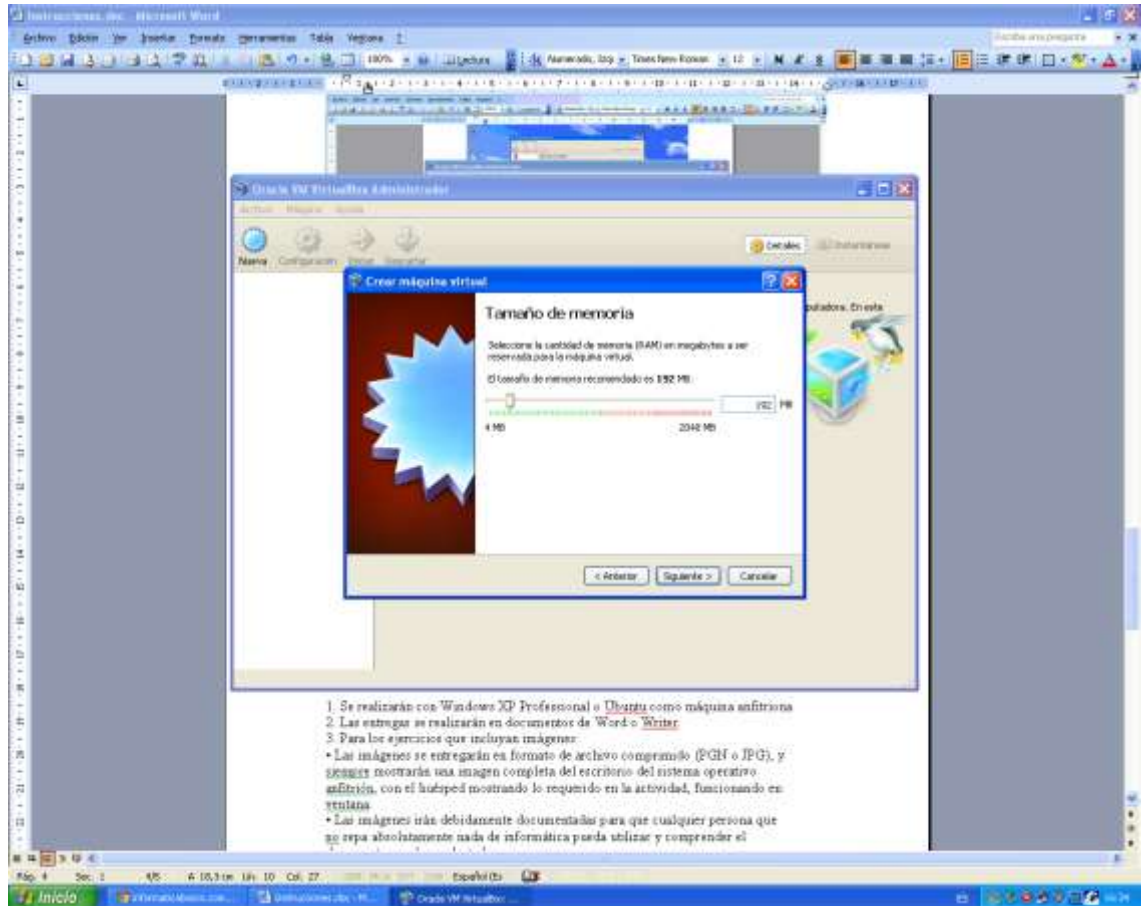
- Al darle a nueva nos saldrá para poner como queremos llamar a nuestro sistema operativo.



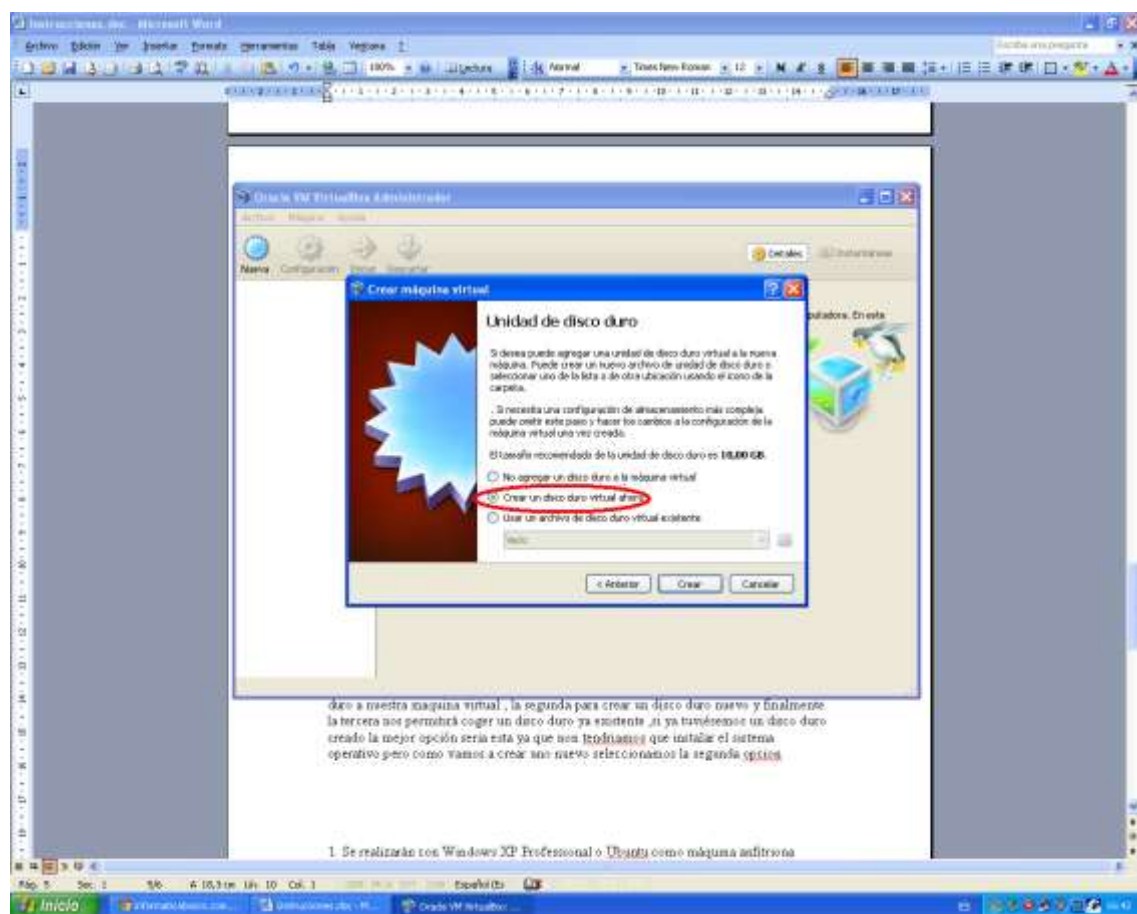
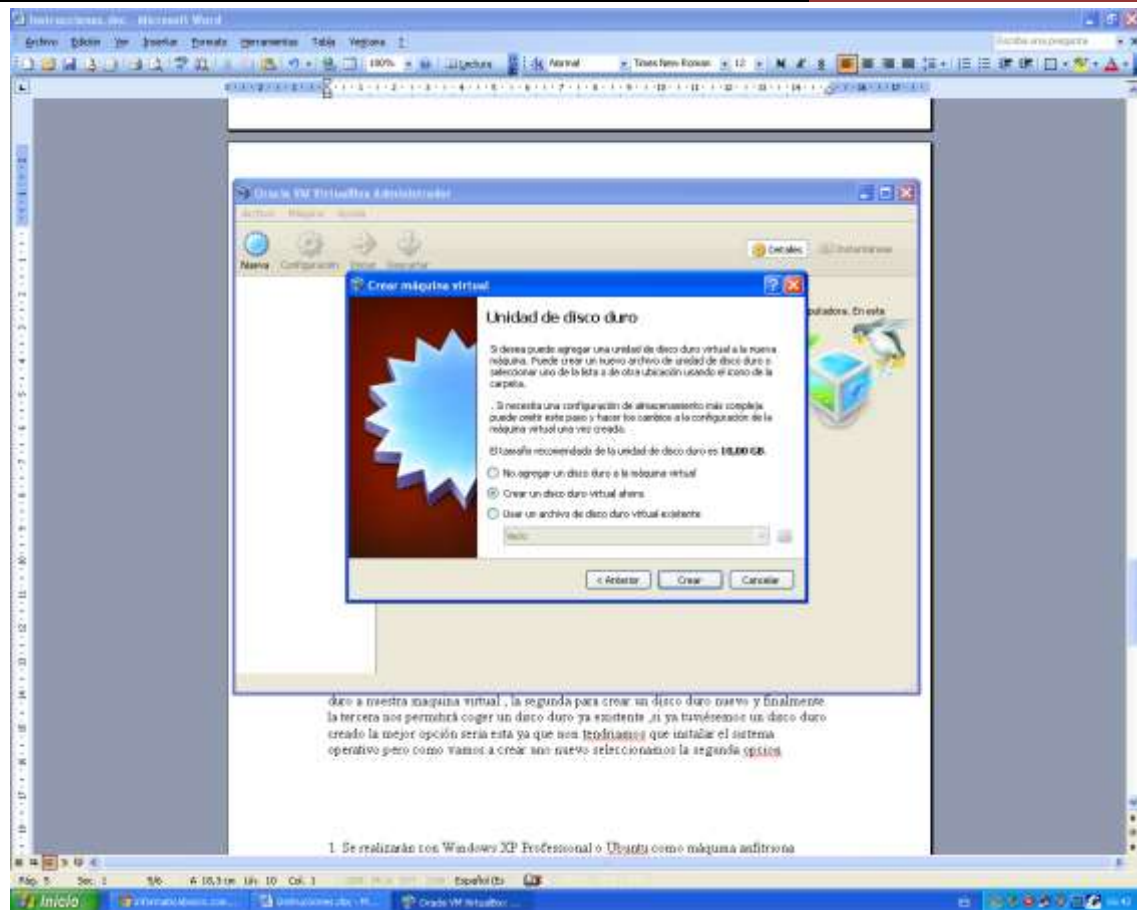
- Una vez puesto en nombre seleccionamos el tipo de sistema y su versión, la que queramos instalar.



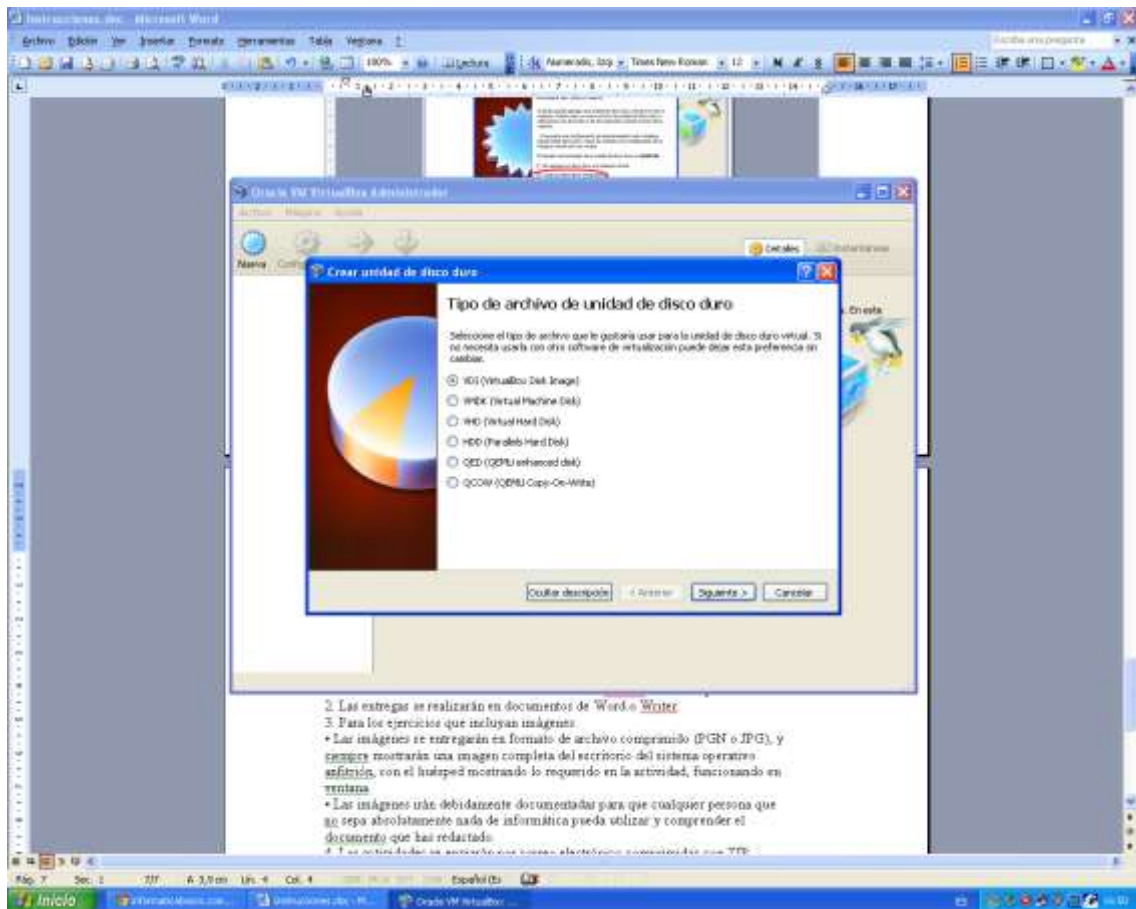
6. En nuestro caso como vamos a instalar Windows XP seleccionamos Windows como tipo y Windows XP como versión.
7. Una vez seleccionado como se va llamar y la versión , nos saldrá el tamaño de memoria que queremos que tenga nuestra maquina virtual , normalmente virtualbox nos recomienda como puede ser la memoria ya que según el sistema puede tener mas o menos memoria, nota (hay que tener cuidado ya que si ponemos memoria de mas puede que tengamos problemas)



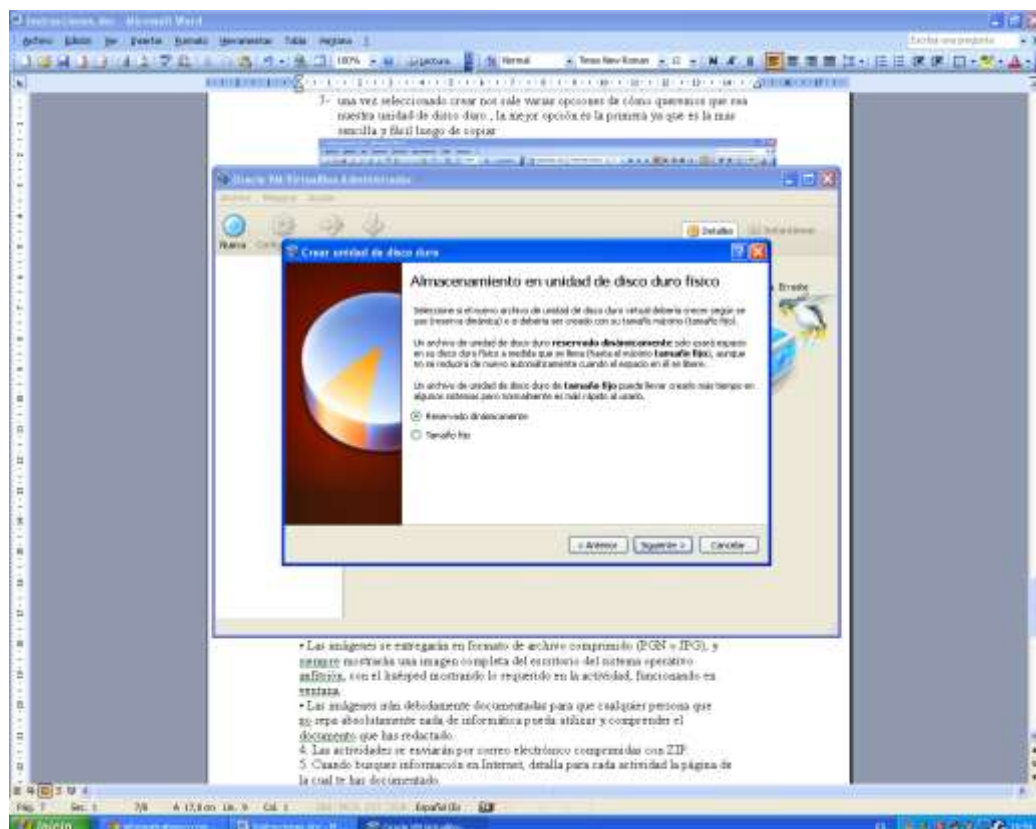
8. Una vez seleccionado el tamaño de la memoria , nos dará la opción de unidad de Disco duro , en este apartado nos da tres opciones ,la primera para no añadir un disco duro a nuestra maquina virtual , la segunda para crear un disco duro nuevo y finalmente la tercera nos permitirá coger un disco duro ya existente ,si ya tuviésemos un disco duro creado la mejor opción seria esta ya que no tendríamos que instalar el sistema operativo pero como vamos a crear uno nuevo seleccionamos la segunda opción y le damos a “crear”



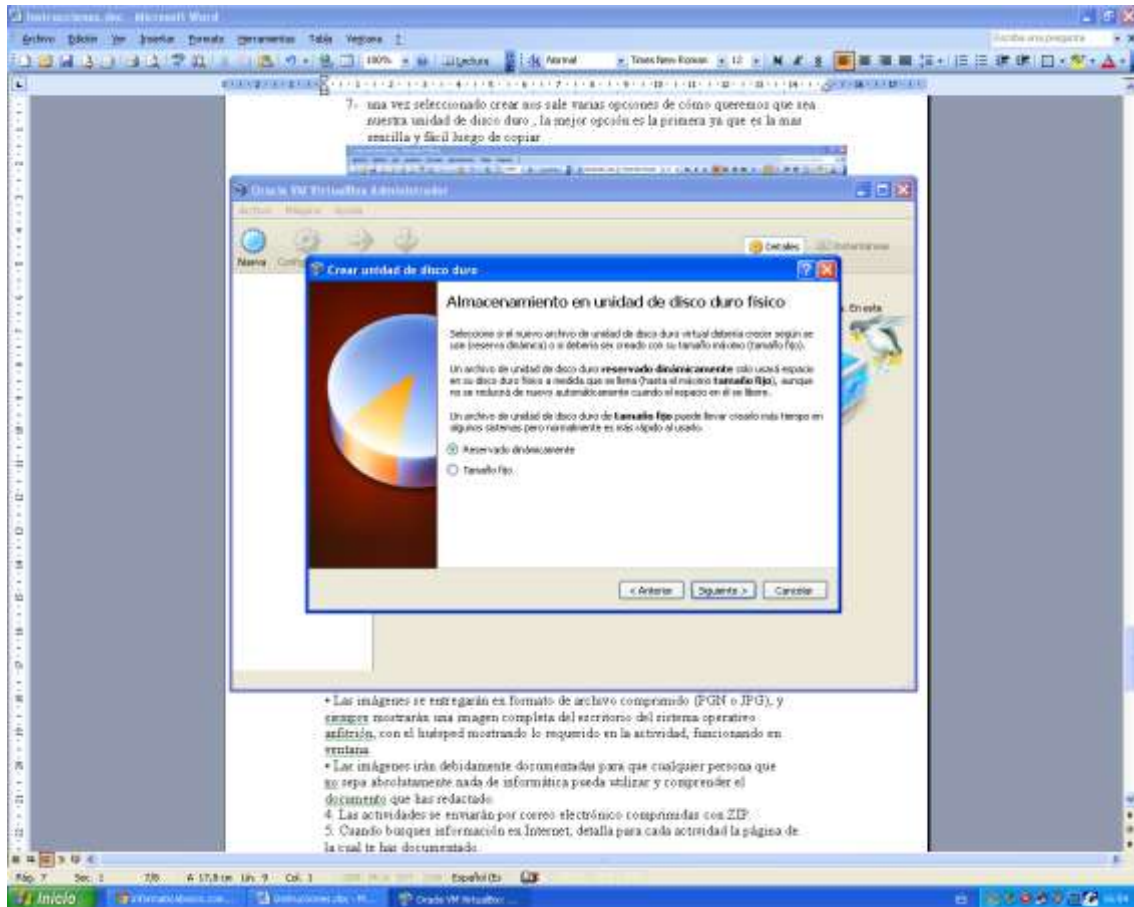
9. Una vez seleccionado crear nos sale varias opciones de cómo queremos que sea nuestra unidad de disco duro, la mejor opción es la primera ya que es la mas sencilla y fácil luego de copiar.



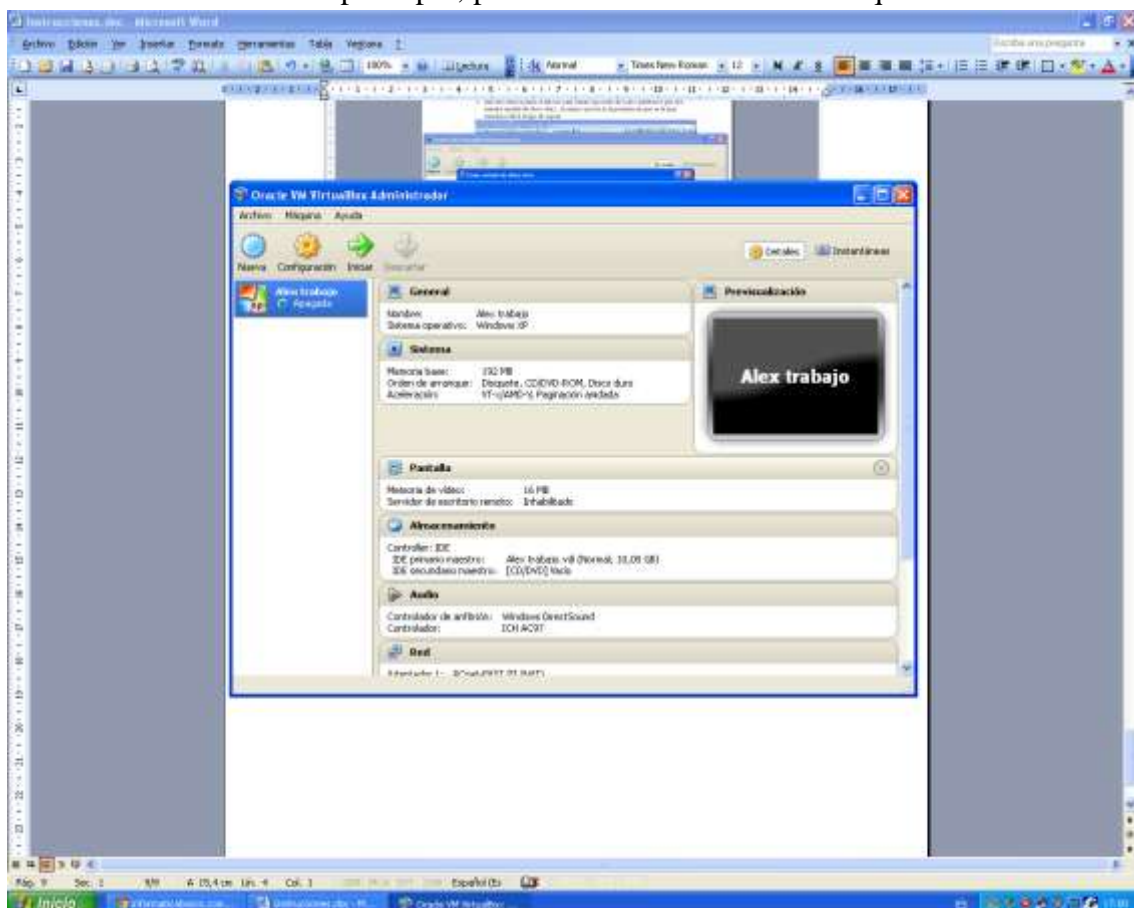
10. Ahora nos saldrá el tipo de almacenamiento que queremos tener, la mejor es la primera es decir “Reservado dinámicamente”.



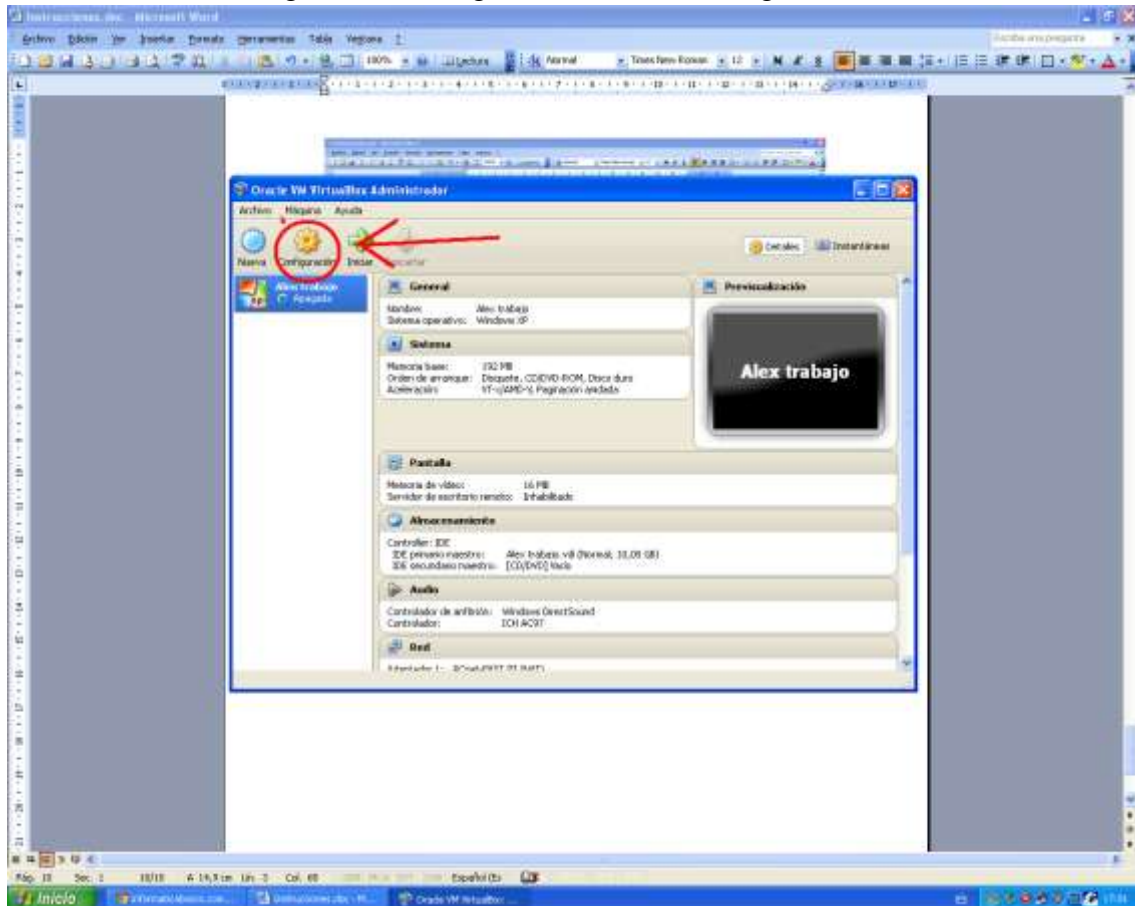
11. A continuación nos indicara donde quiere que guardemos y ocupe el sistema operativo, por lo tanto seleccionamos el destino donde queramos que se guarde y el tamaño que queremos que tenga.



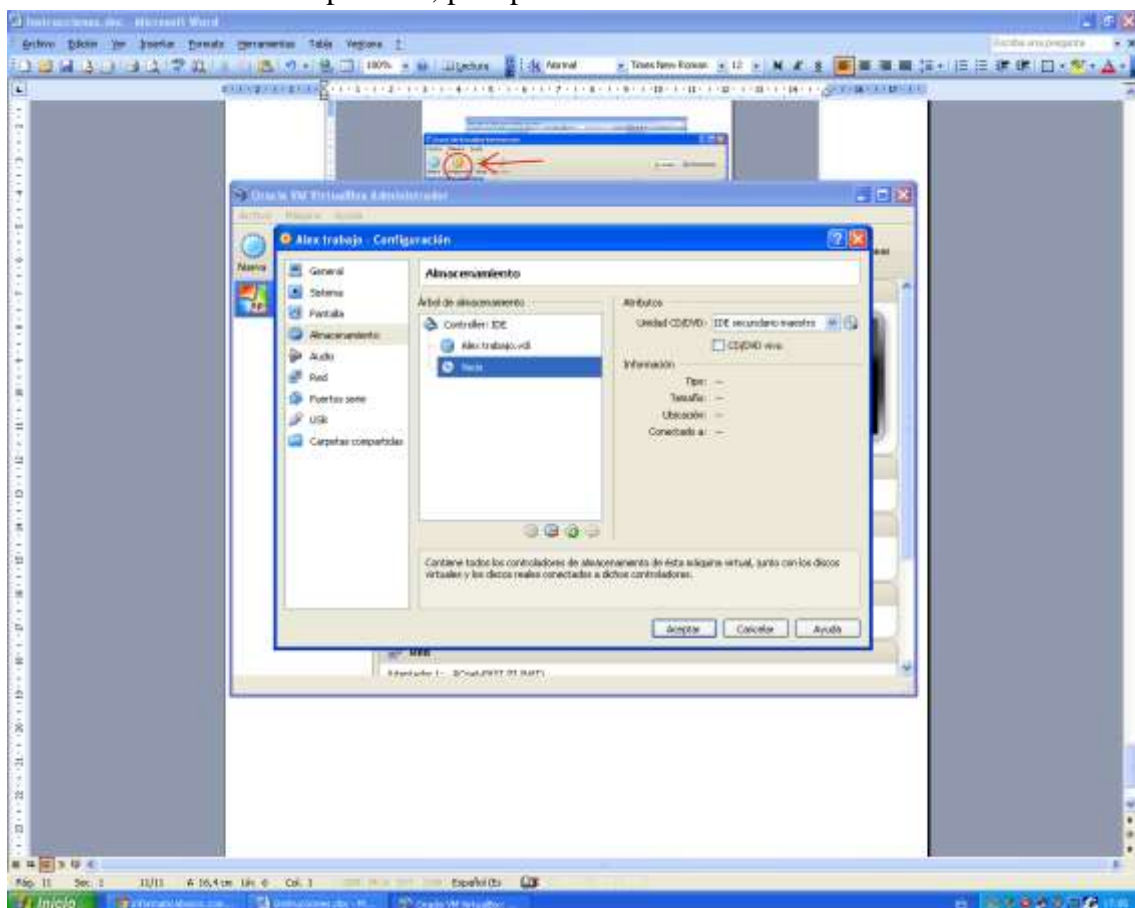
12. Ahora se nos ira al principio, pero ahora nos sale nuestra máquina virtual.



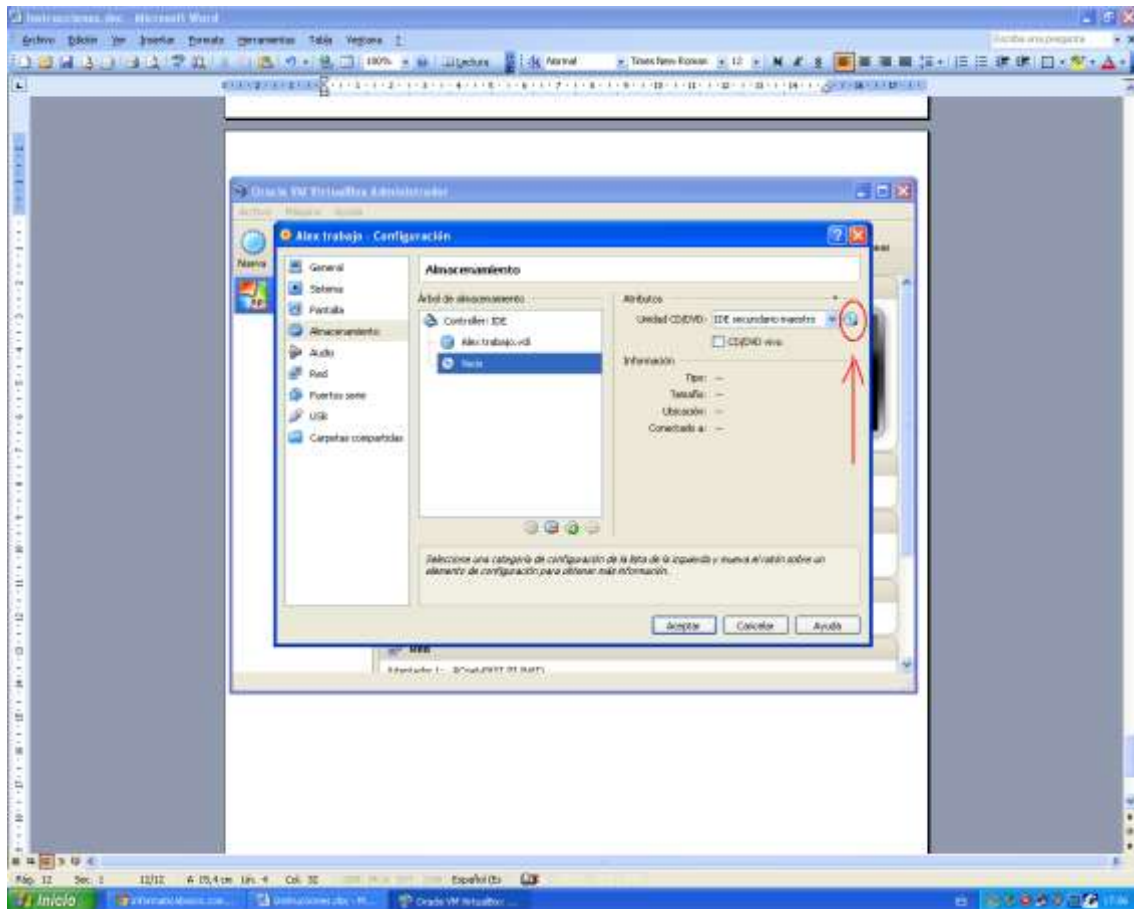
13. Una vez nos salga lo de la imagen, le damos a “configuración”.



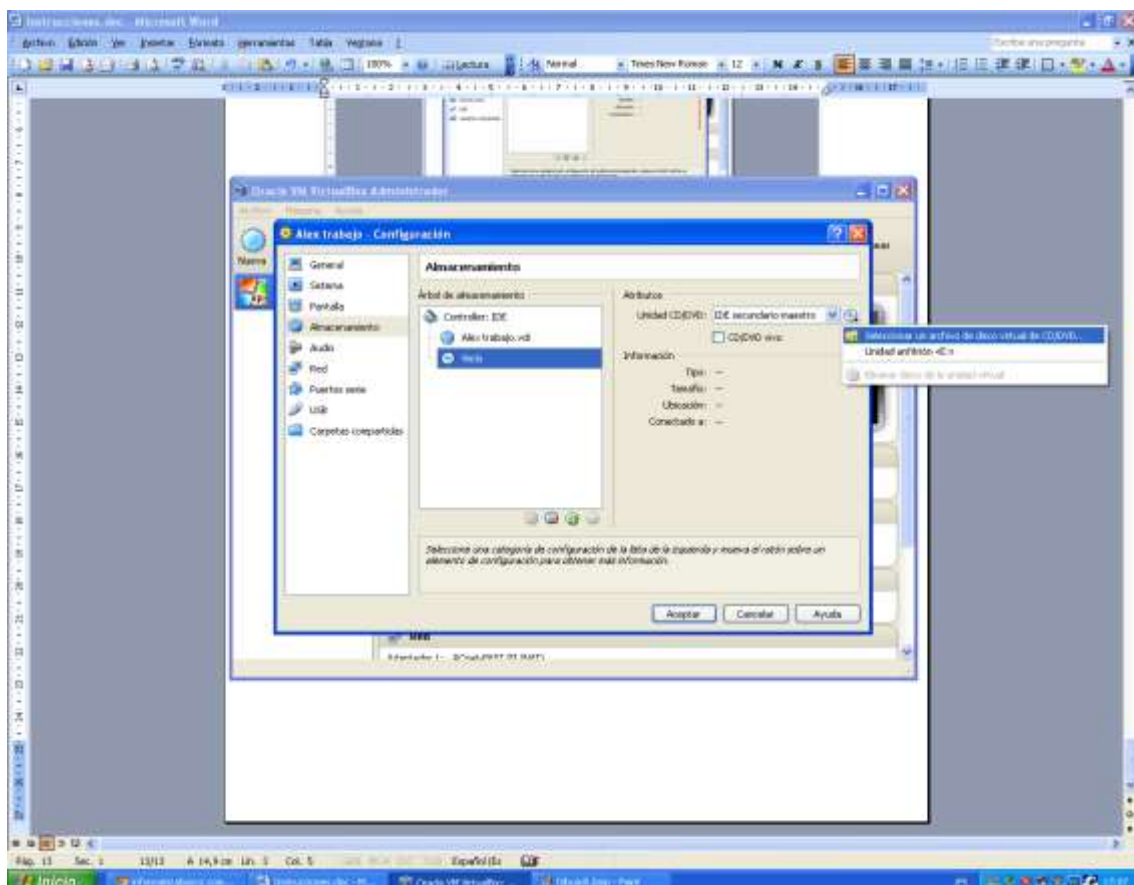
14. Una vez seleccionado configuración, nos saldrá muchas opciones de configuración, pero ahora lo que queremos es seleccionar nuestro CD para que se instale el sistema operativo, para poder hacerlo le damos a “almacenamiento”.



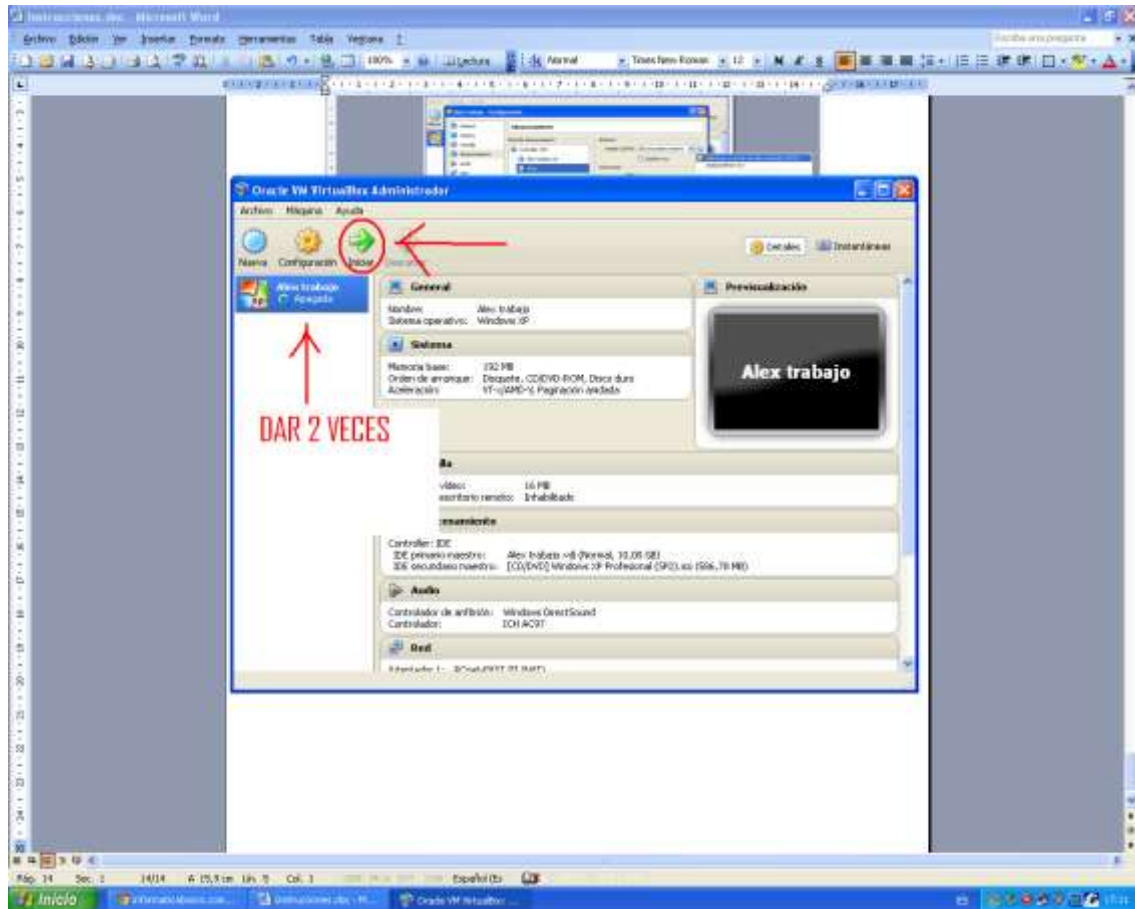
15. Para seleccionar la iso (iso es una imagen virtual de nuestro CD) del sistema operativo tenemos que darle a :



16. Una vez dado al botón nos dará dos opciones, la primera es para seleccionar nuestro iso y la segunda para seleccionar nuestro CD en formato físico, en nuestro caso le damos a la primera ya que lo que tenemos en una iso.



17. Ahora para instalar nuestro sistema operativo, le damos a “iniciar” (botón verde) o también darle dos veces al sistema operativo.



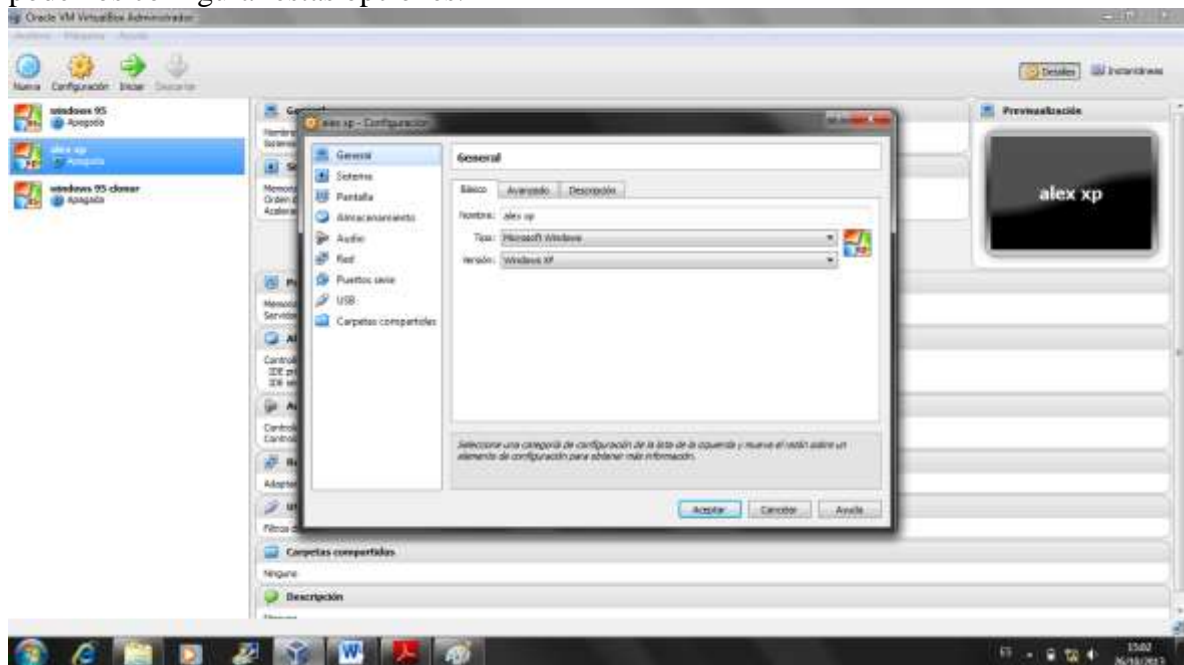
18. En este proceso se instalará el sistema operativo.

Posibilidades de configuración hardware

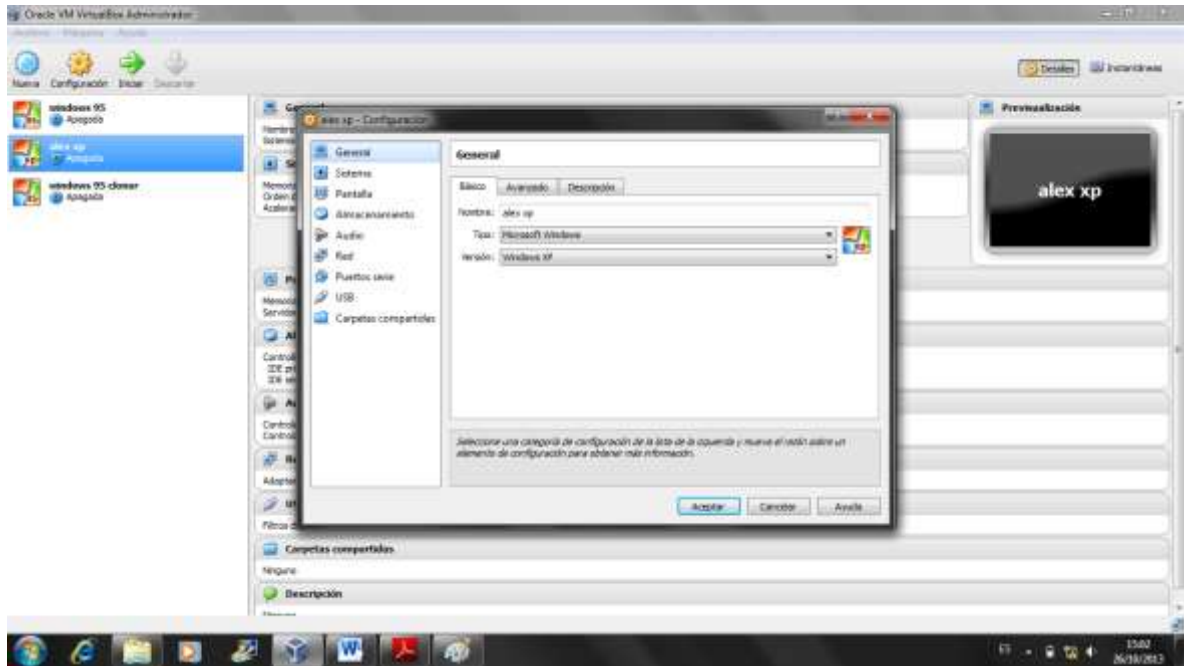
1-Para poder modificar nuestra maquina tenemos que tener seleccionada a nuestra máquina y darle a “configuración”



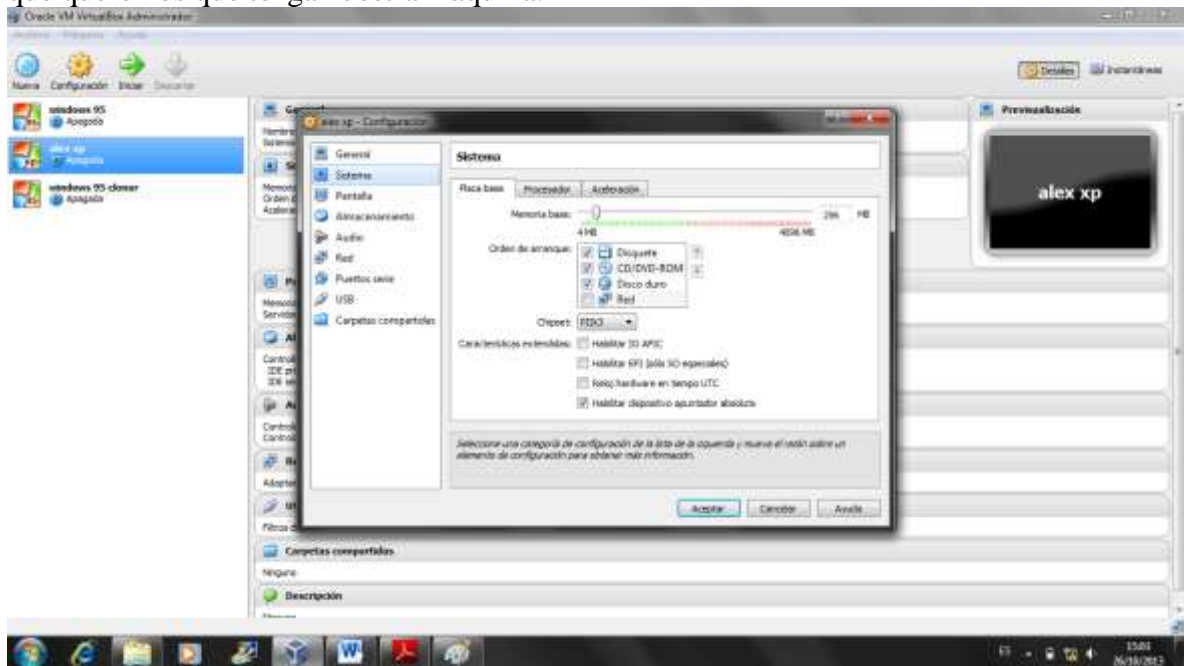
2-Al darle a “configuración” nos saldrá esta ventana donde podremos configurarla, podemos configurar estas opciones:



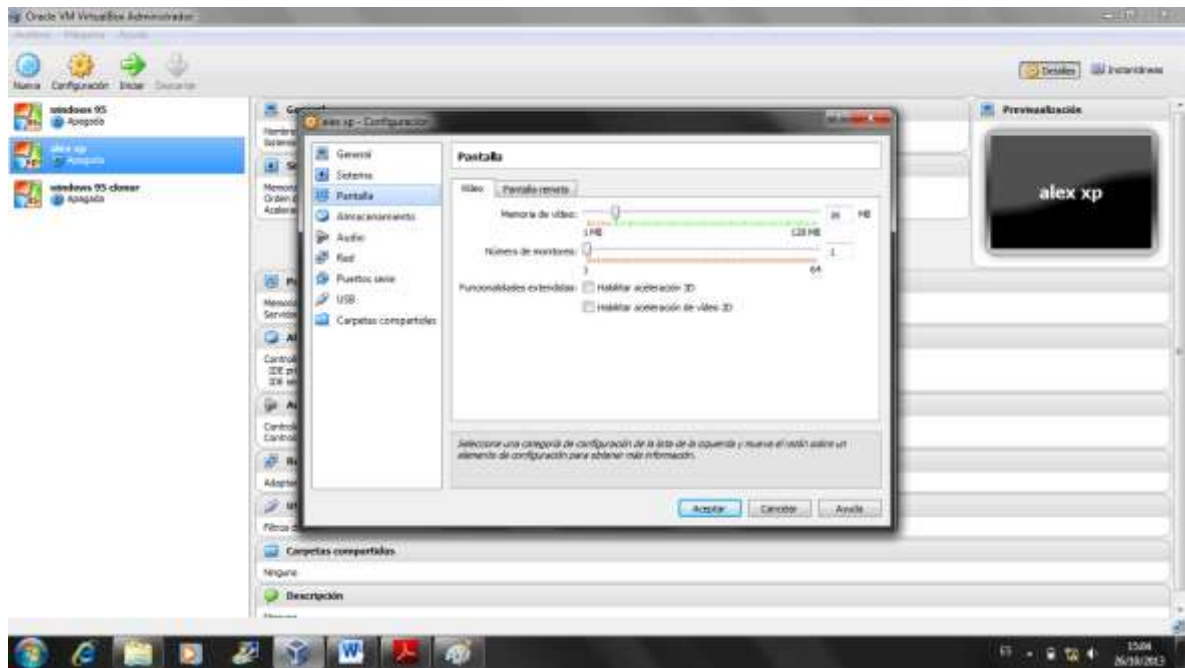
-General – aquí nos permitirá cambiar el nombre de nuestra máquina virtual, también podemos cambiar el tipo y la versión de nuestra máquina virtual



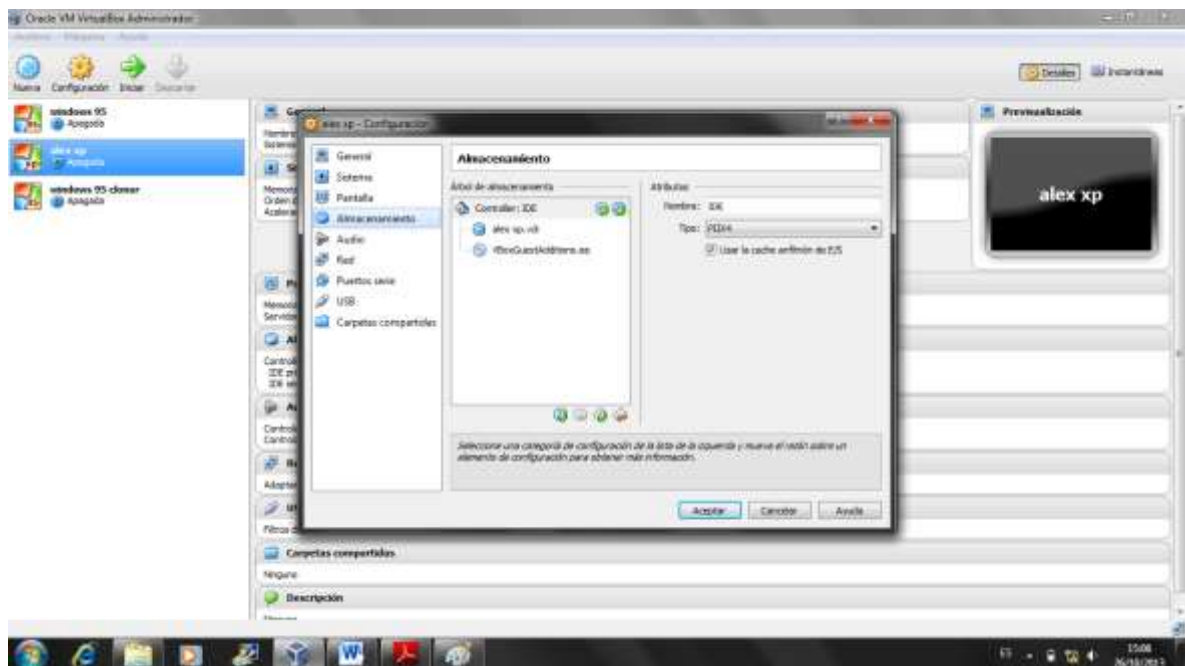
-Sistema – en esta opción podemos cambiar la placa base , el procesador la aceleracion que queremos que tenga nuestra máquina.



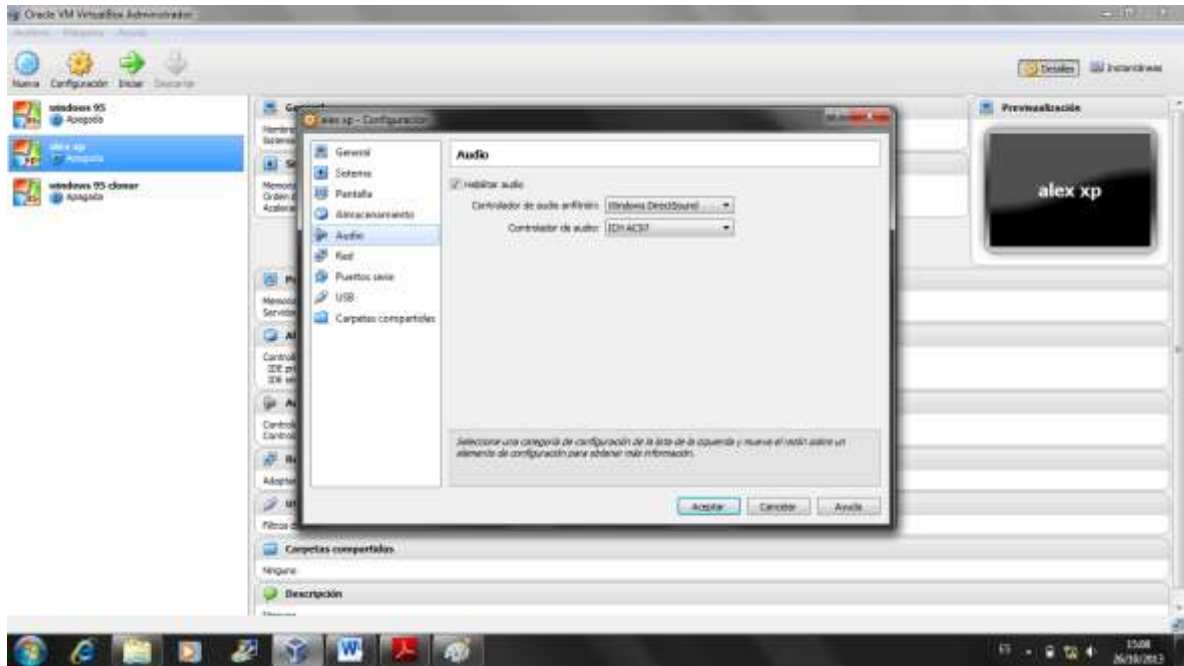
-Pantalla- en esta opción podemos cambiar el video (es decir la memoria que queremos que tenga y el numero de monitores que queremos tener) y la pantalla remota.



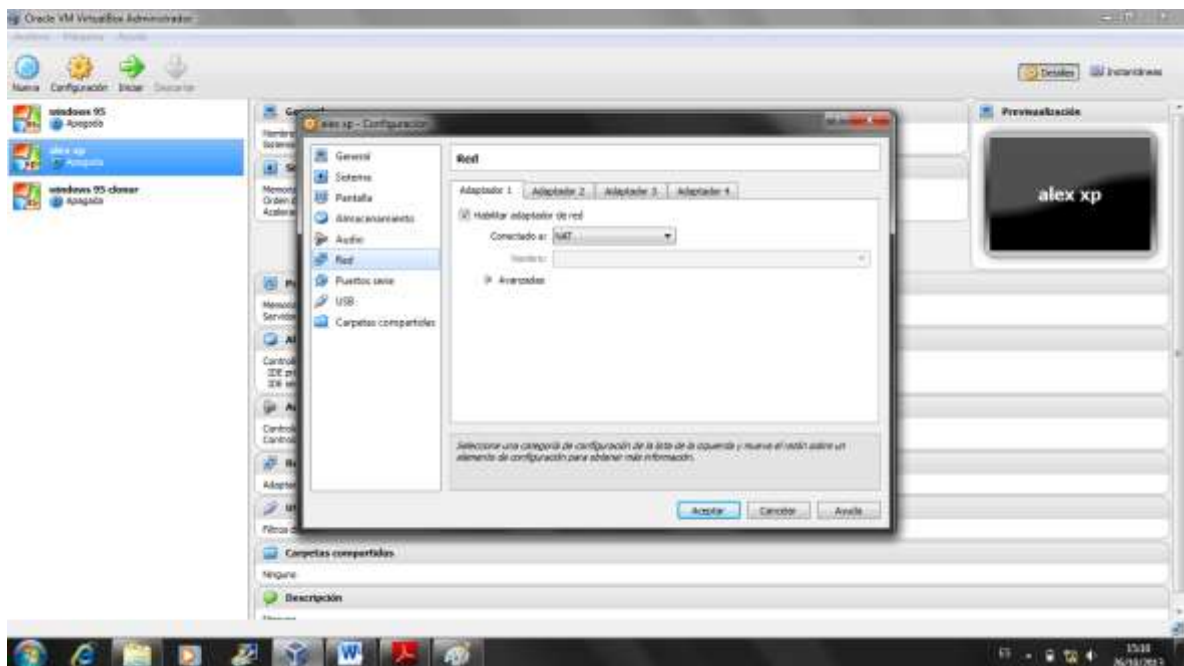
-Almacenamiento- en esta opción podemos cambiar los controladores que queramos que tenga es decir la disqueteras , los isos (imágenes virtuales de discos) etc..



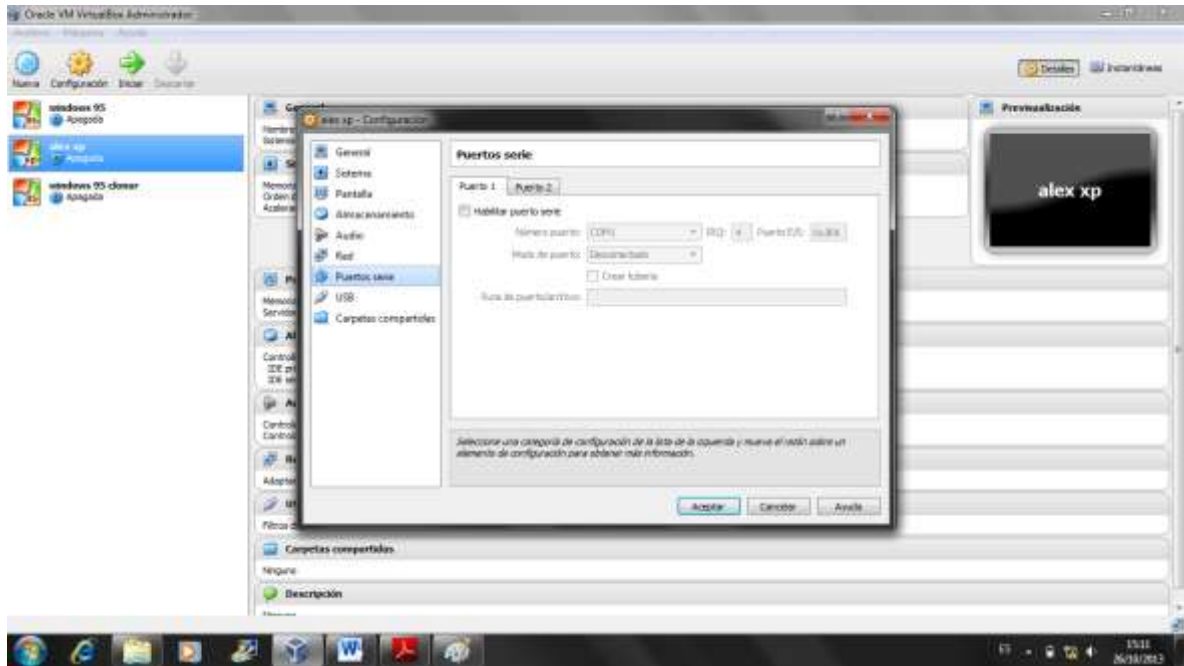
-Audio- En esta opción podemos cambiar el controlador de audio y sus características



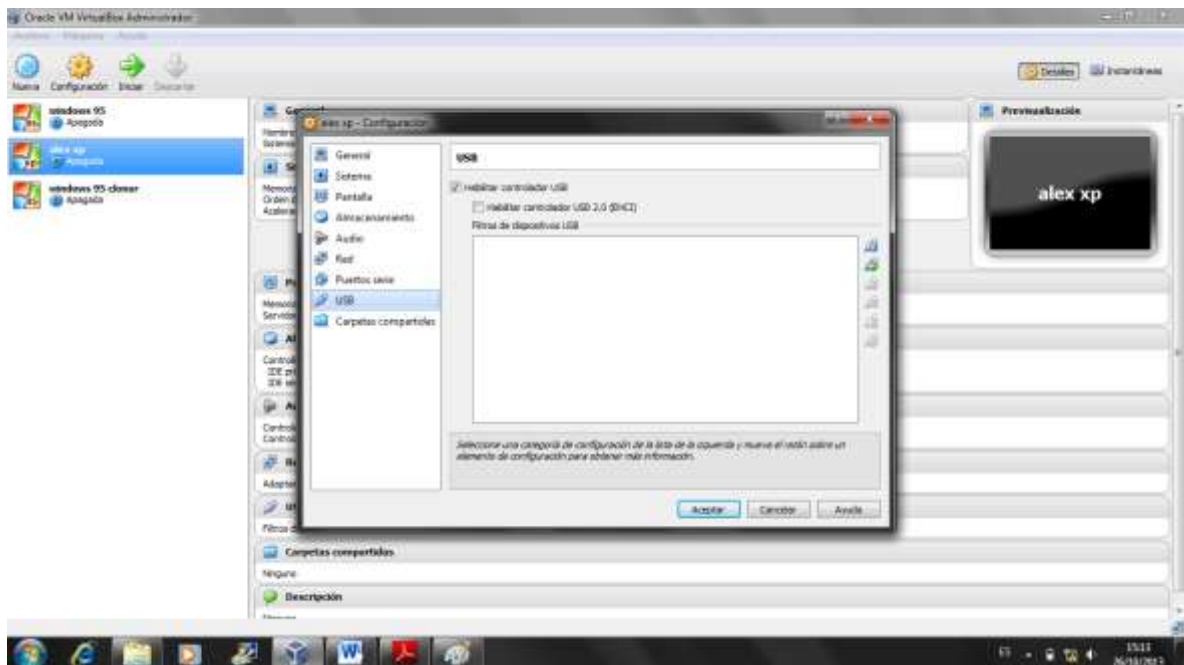
-Red- En esta opción podemos configurar los tipos de adaptadores de red y la forma en la que este conectada la red



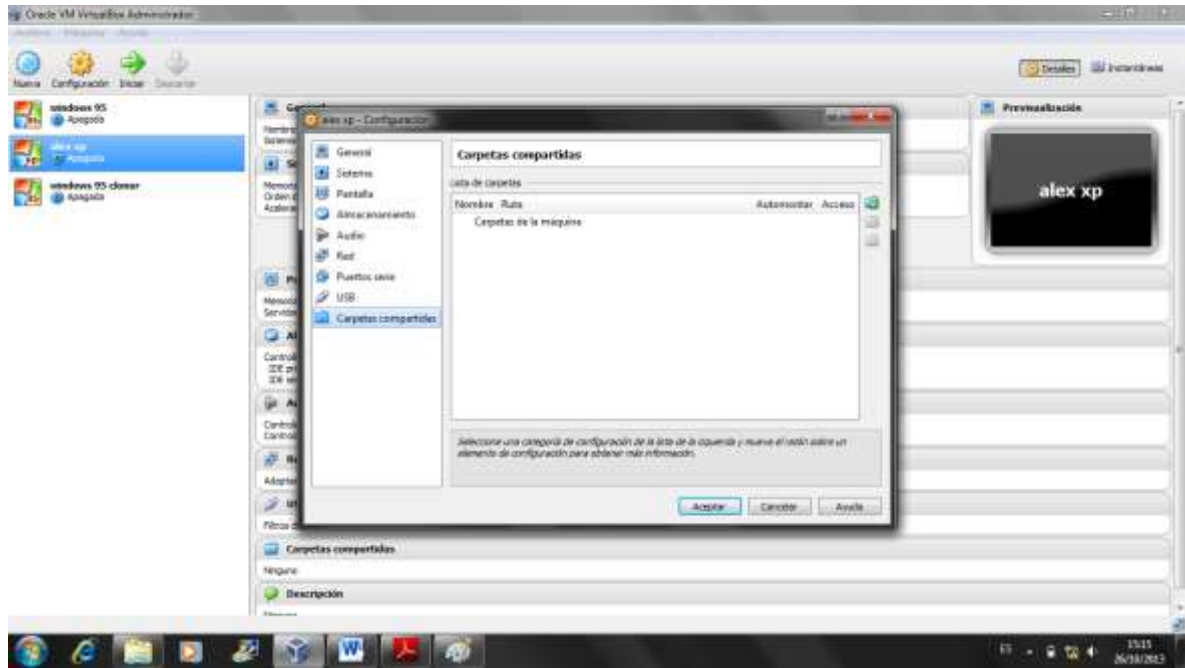
-Puertos de serie- En esta opción podemos seleccionar los tipos de puerto de serie , es decir el numero de puertos y la ruta



-USB- En esta opción podemos configurar las adaptadores de USB que queremos que tenga nuestra maquina , es decir la cantidad de adaptadores y seleccionar que puertos queremos tener



-Carpetas compartidas- En esta opción podemos seleccionar las carpetas que queremos compartir con otras maquinas , podemos seleccionar la ruta y las carpetas que queremos compartir

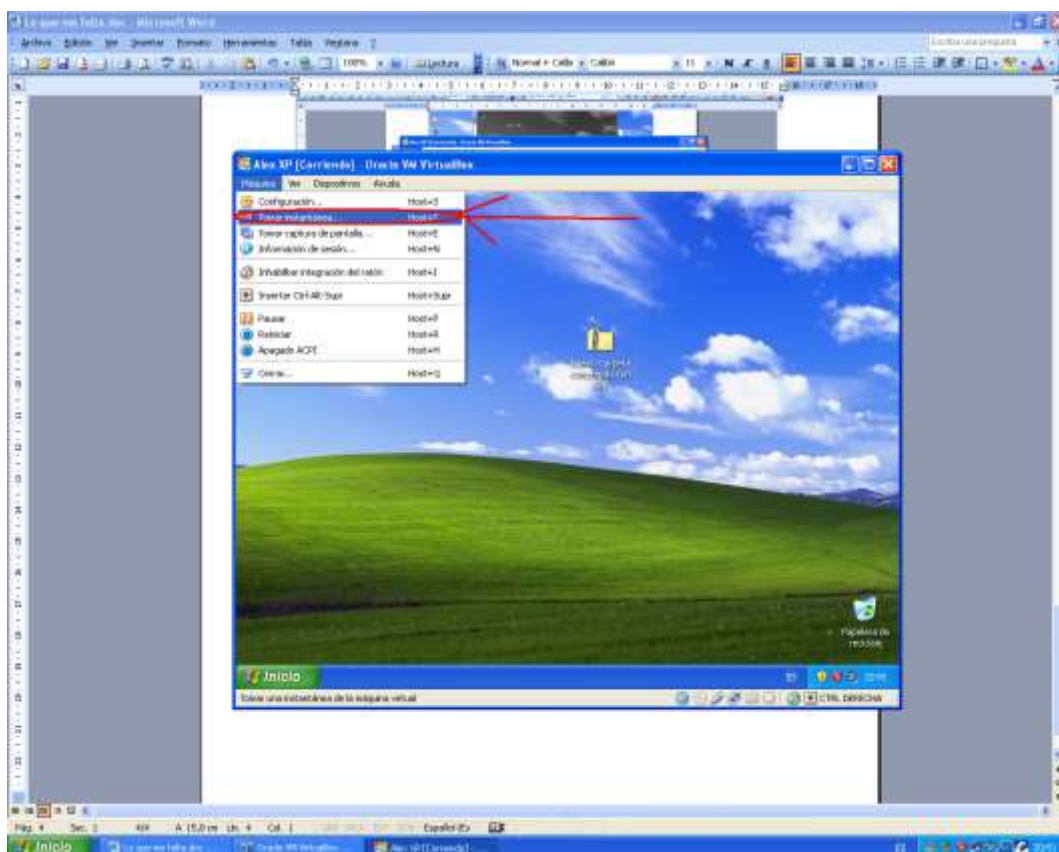


Creación y gestión de Snapshots

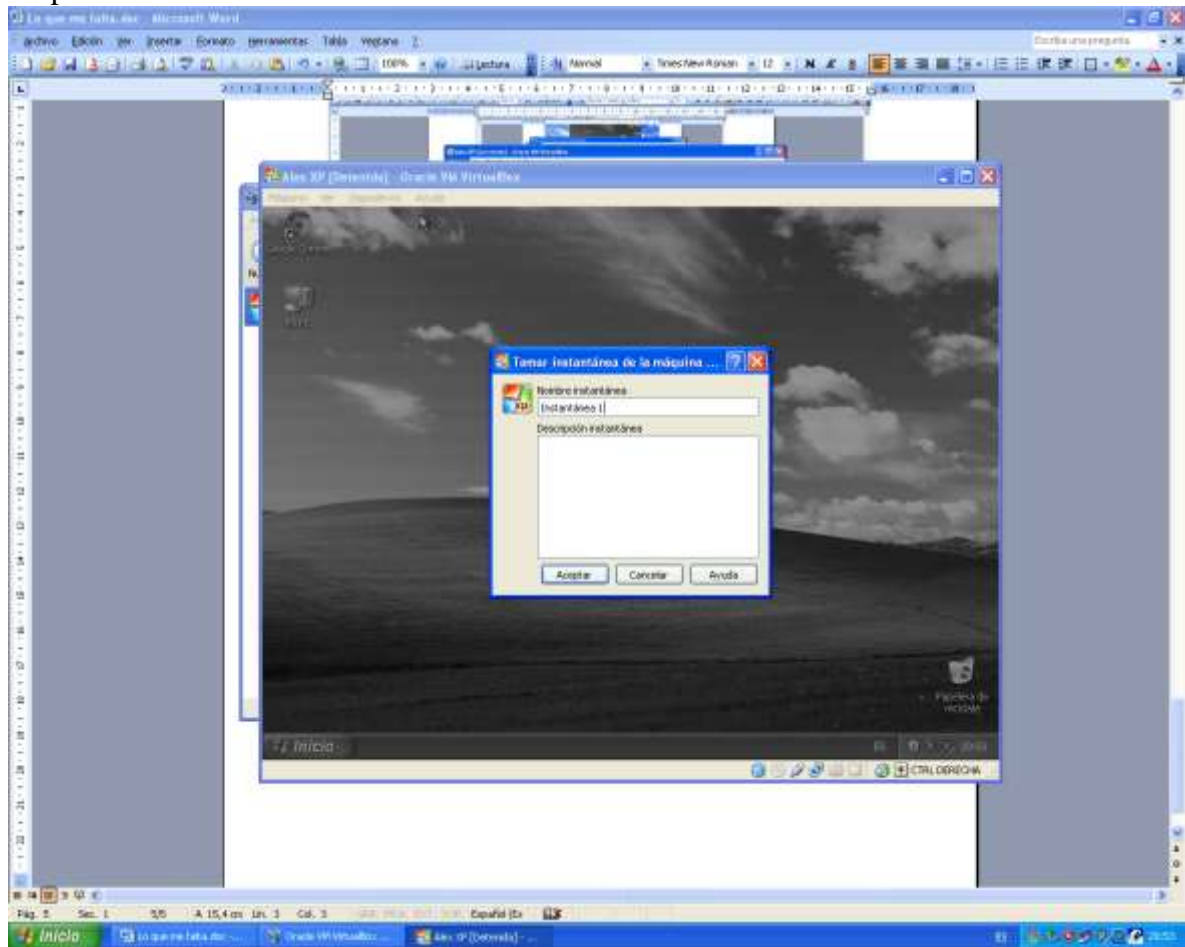
1- Para hacer una instantánea tenemos que irnos a “Maquina”



2- Una vez metido en “Maquina” le damos a “Tomar instantánea”

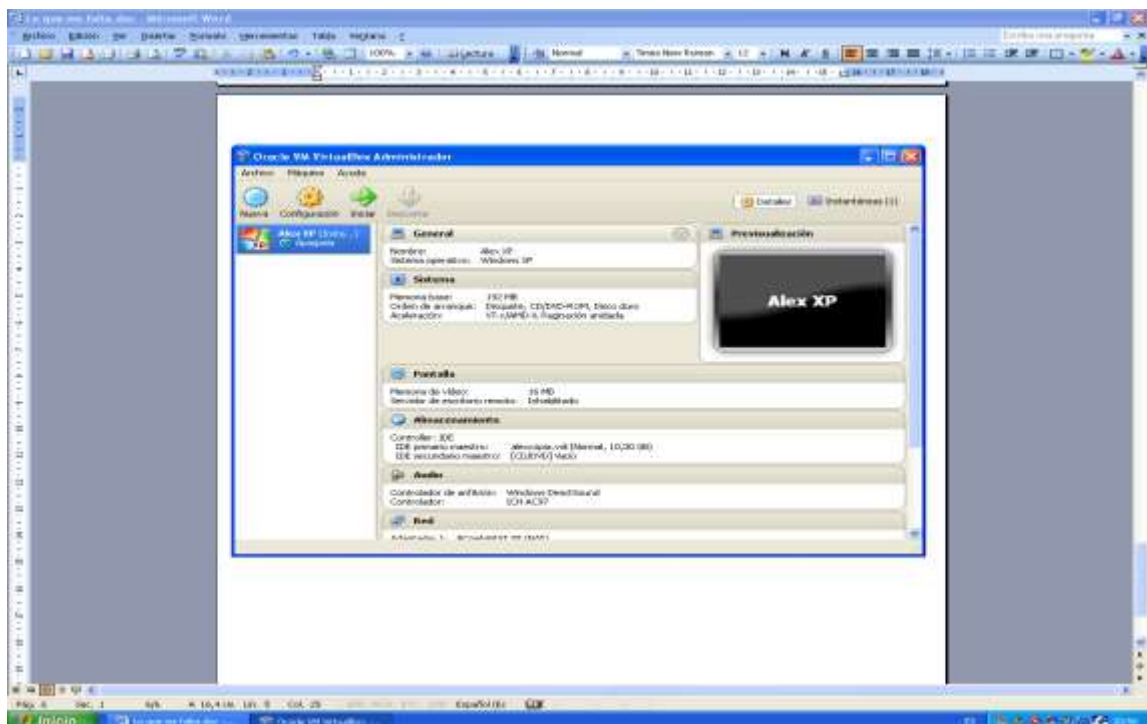


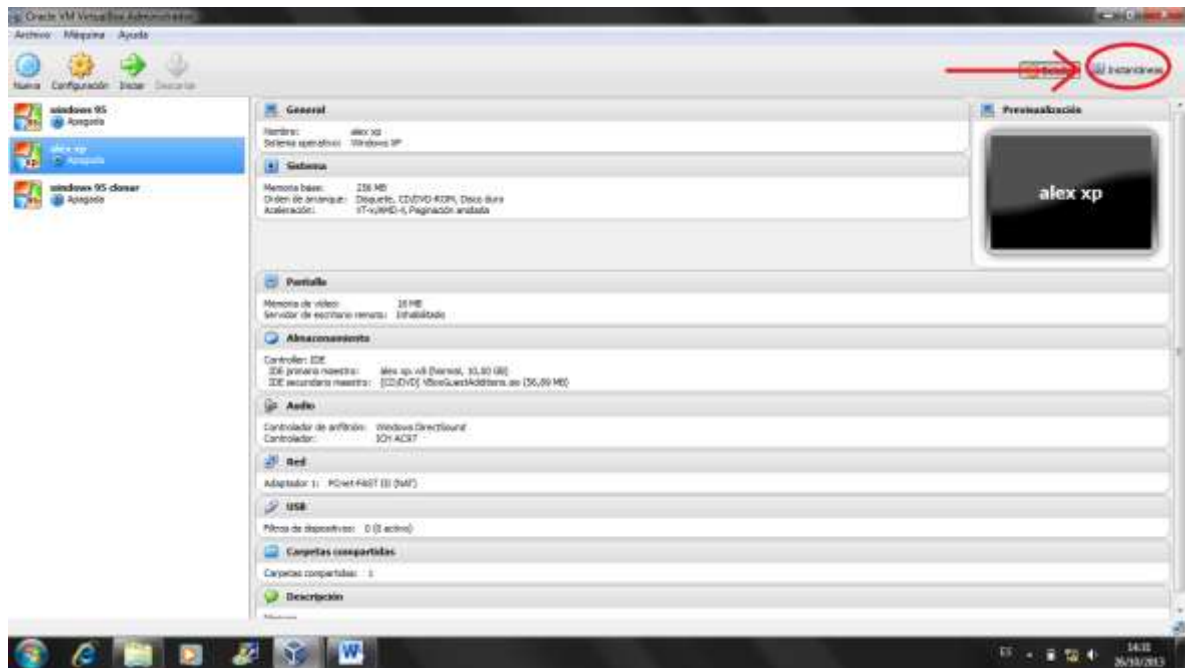
3-Nos saldrá esta ventana Ponemos como queremos que se llame nuestra instantánea y aceptamos



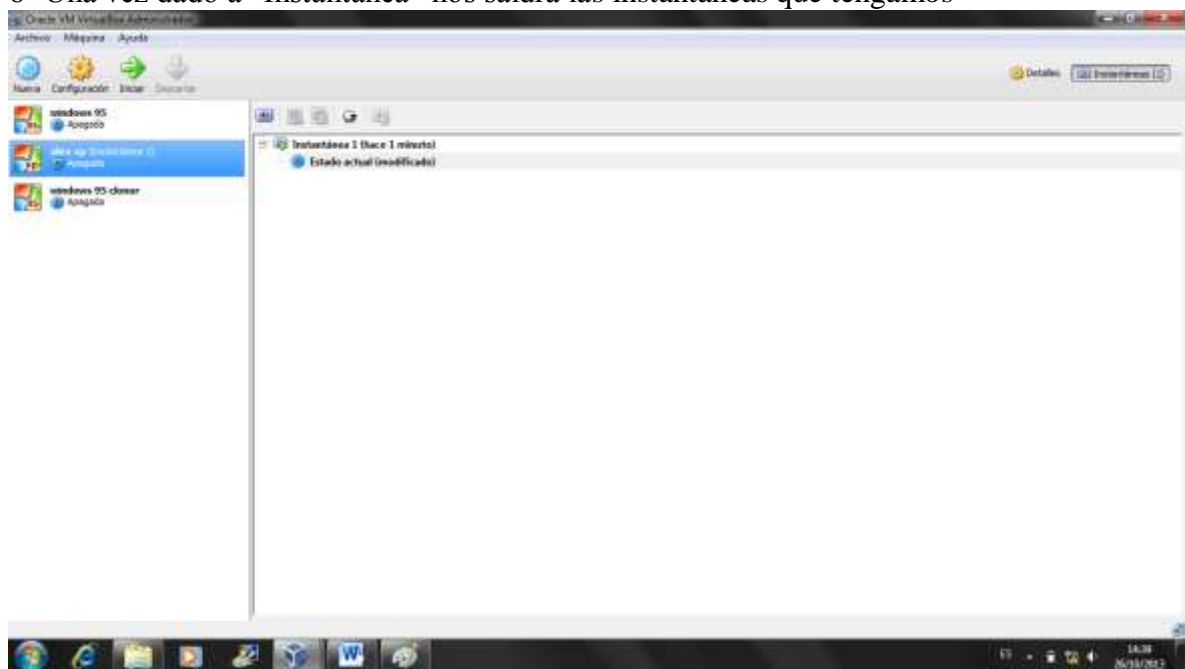
4-para cargar la instantánea tenemos que apagar nuestra maquina, una vez apagado nos vamos a nuestra maquina

5- Le damos a Instantánea





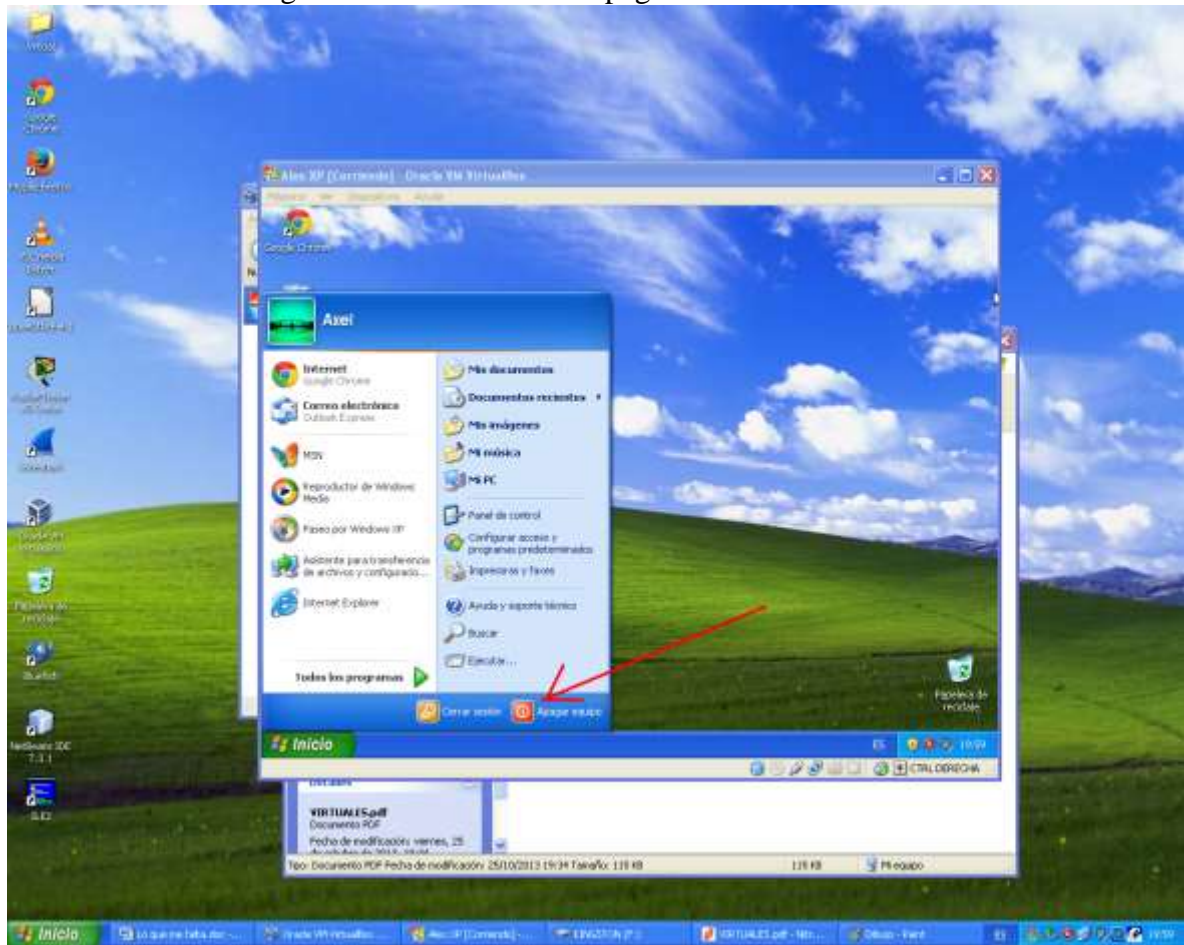
6- Una vez dado a “Instantánea” nos saldrá las instantáneas que tengamos



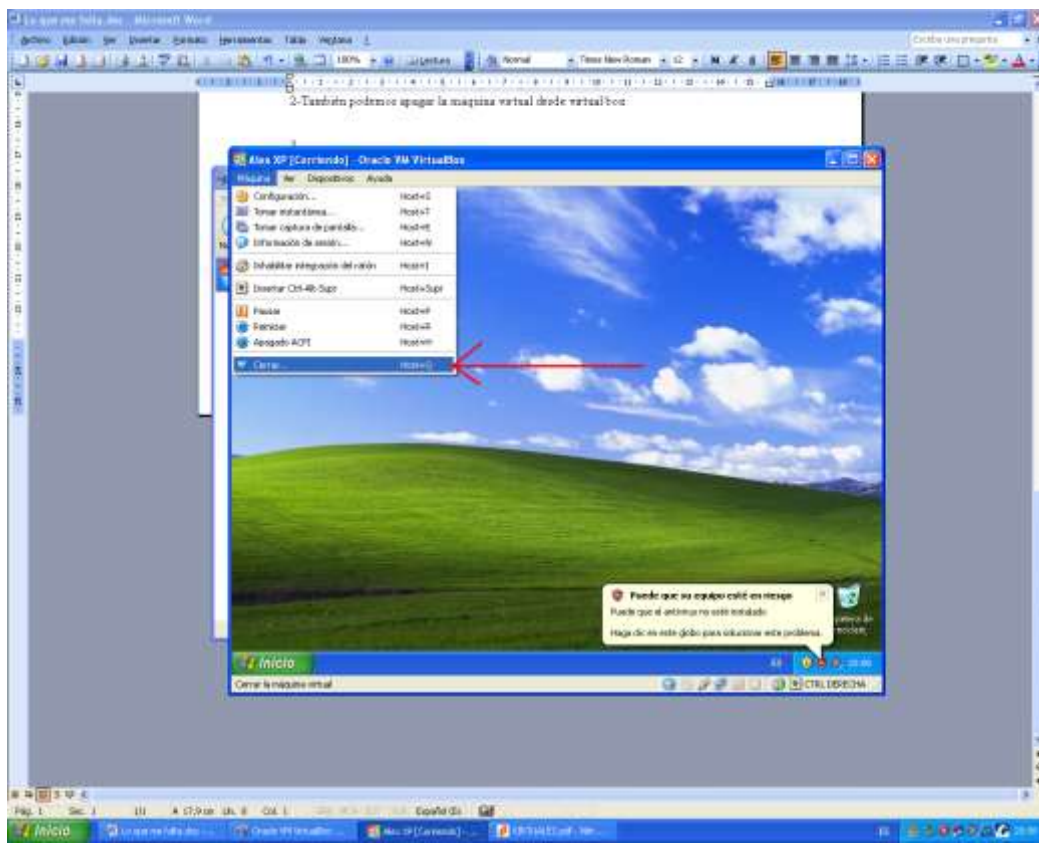
7-Al darle cargaremos la instantanea y se cargara la maquina virtual justo en el momento en el que echamos nuestra instantanea

Tipos de apagado

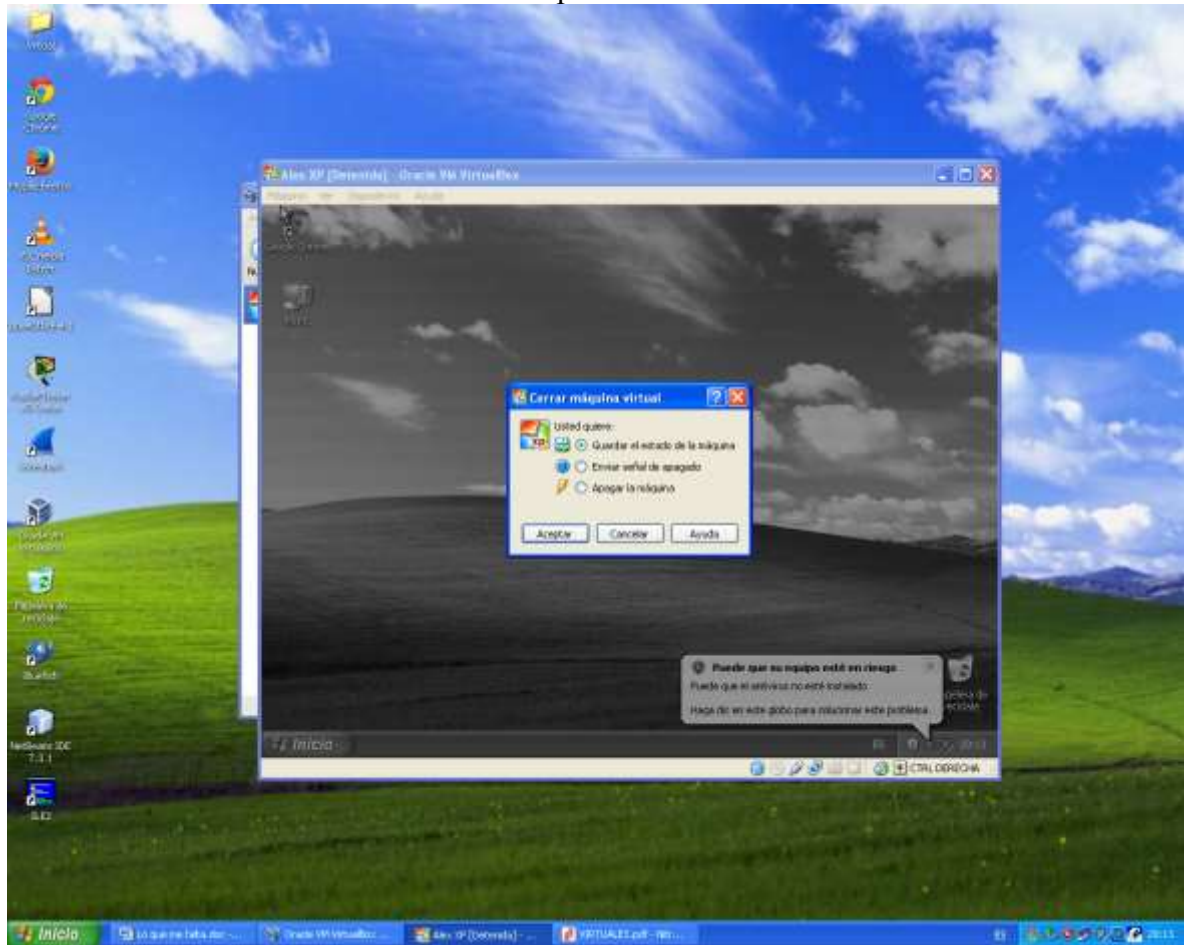
1-cuando vayamos a apagar nuestra máquina virtual, podemos apagar el ordenador como si fuera uno original es decir dándole a apagar desde inicio



2-También podemos apagar la máquina virtual desde virtual box



3-Al darle a “cerrar” nos saldrá estas tres opciones



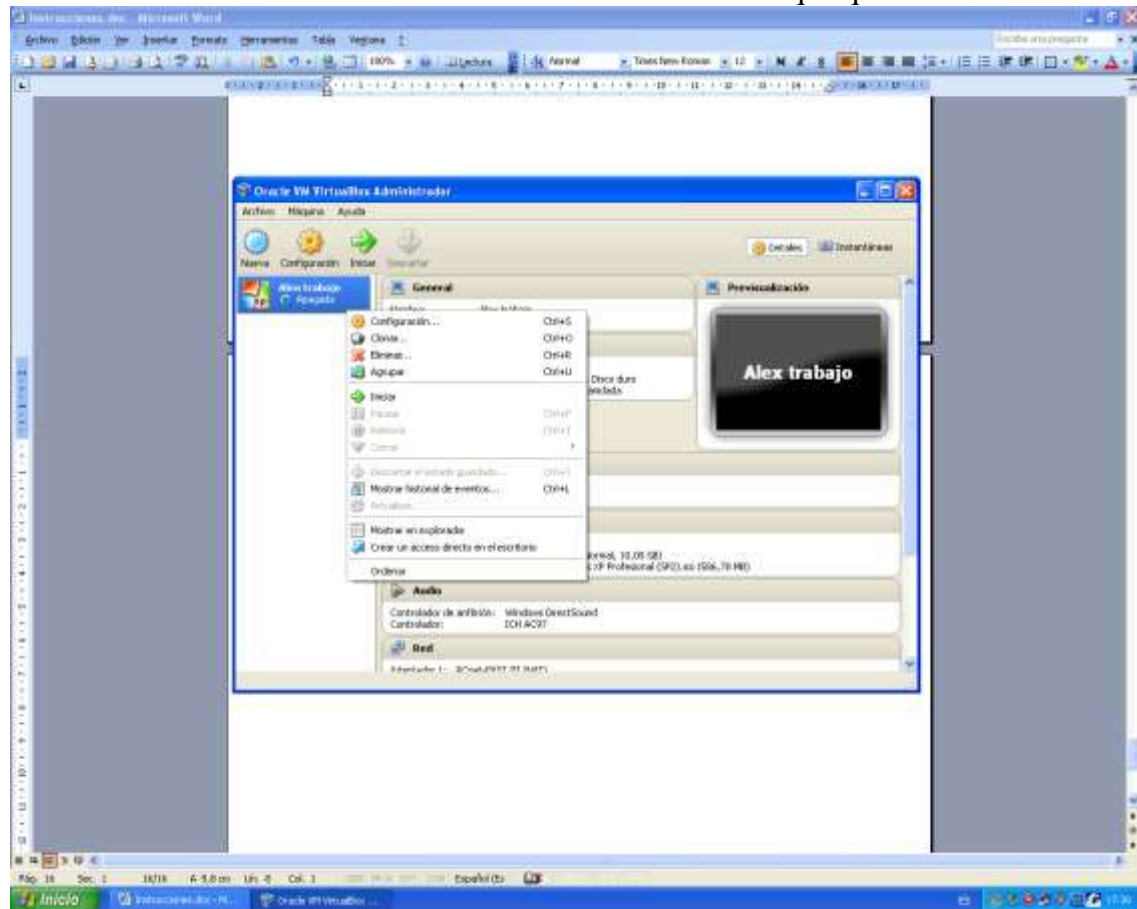
4- La primera opción es para parar la máquina, en el momento en el que este , es decir al volver a encender la máquina , seguiremos en por donde estábamos como si no lo hubiésemos apagado

-La segunda opción es para apagar la maquina como si apagásemos desde inicio

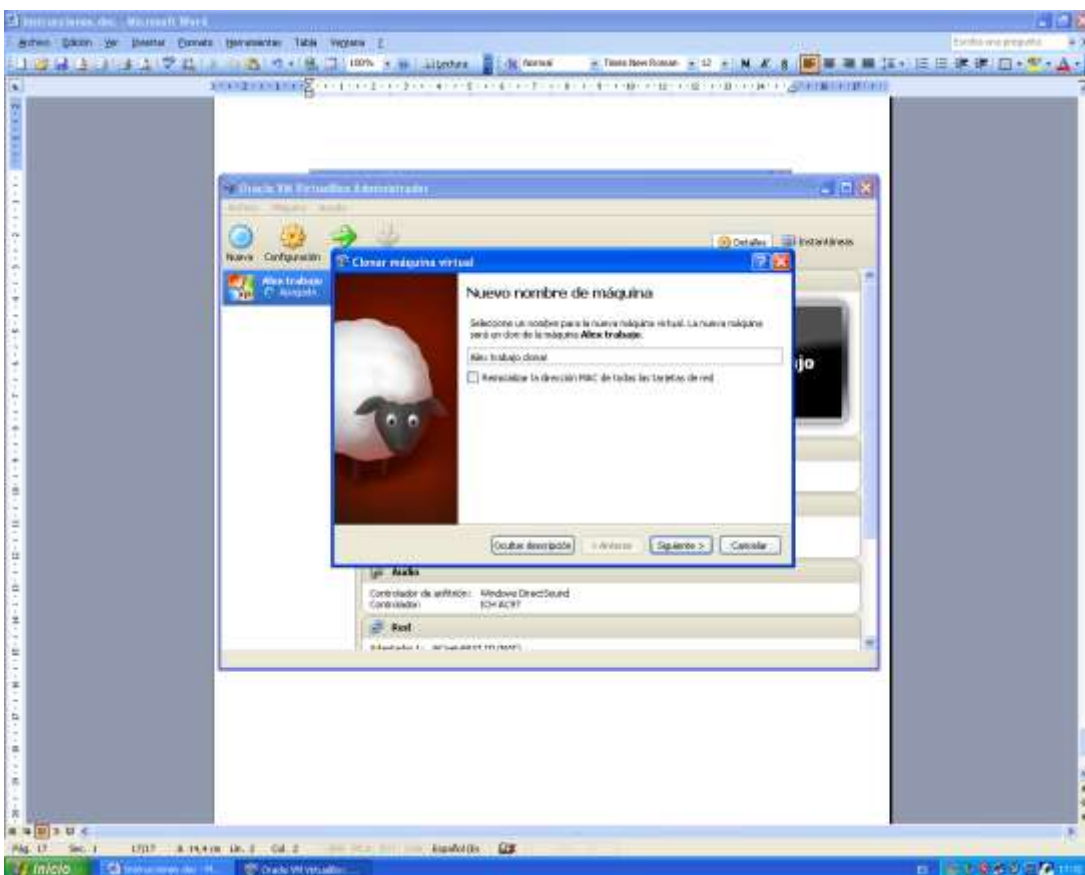
-La tercera opción es como si desconectásemos el cable del ordenador

Clonación de un sistema operativo

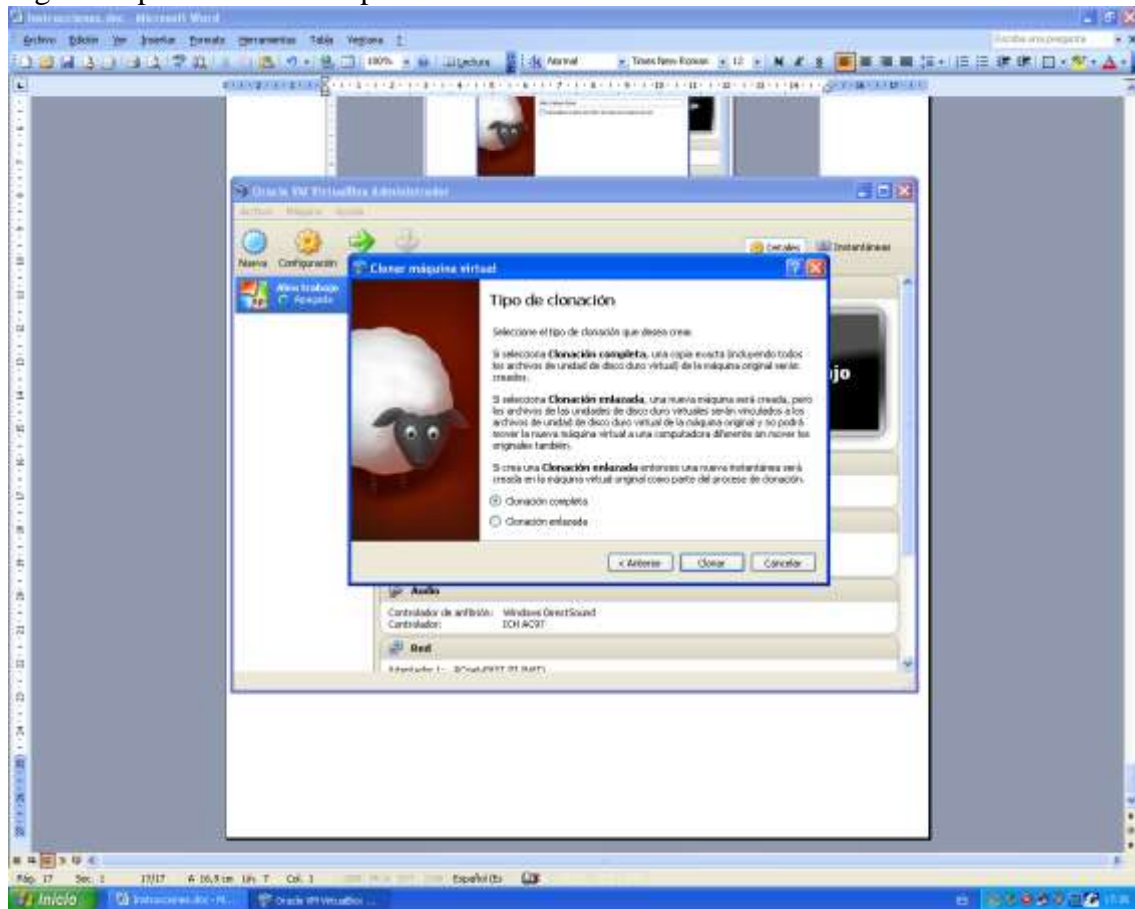
1-Con el botón derecho del ratón le damos al sistema virtual que queremos clonar.



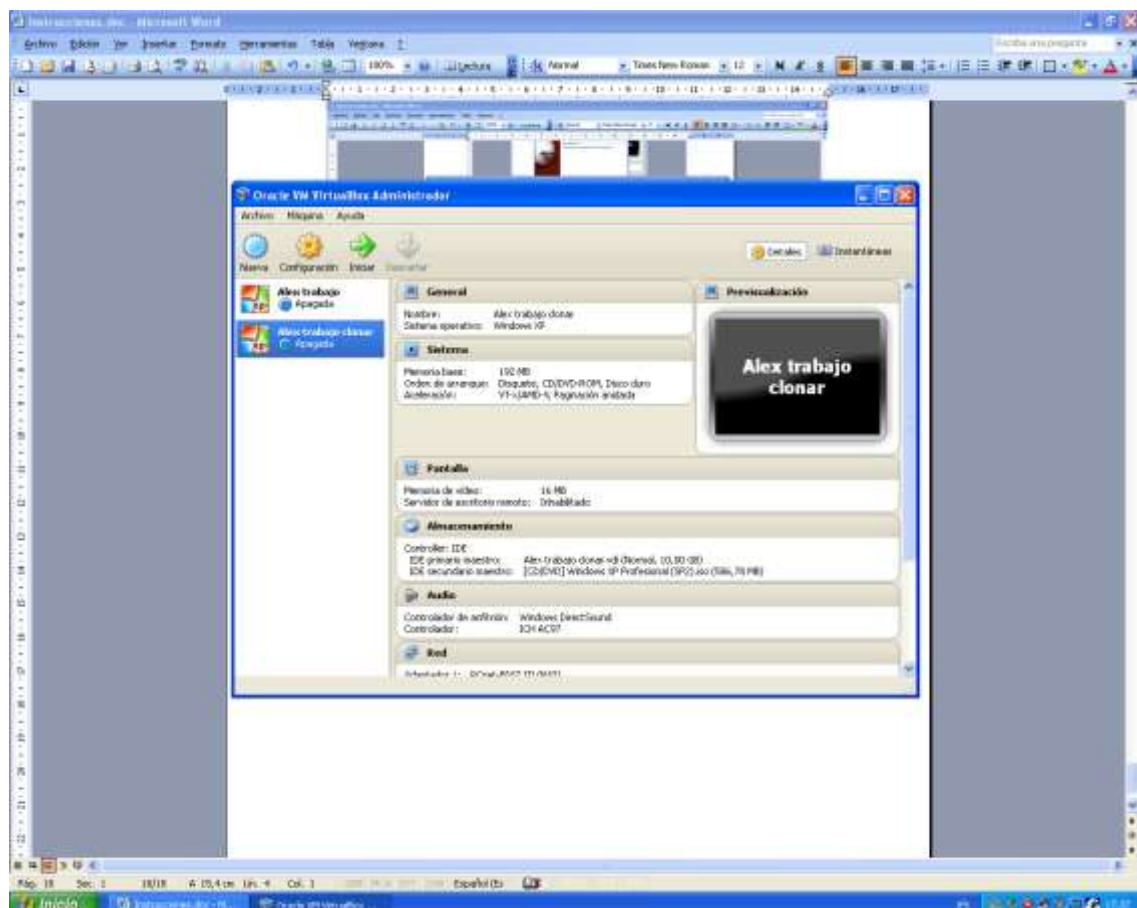
2- Le damos a Clonar, nos saldrá como queremos que se llame nuestra copia del sistema.



3- Nos saldrá que tipo de clonación queremos hacer, hay dos opciones, la primera será hacer una clonación completa, la cual será igual que el archivo original mientras que la segunda opción será una copia enlazada.



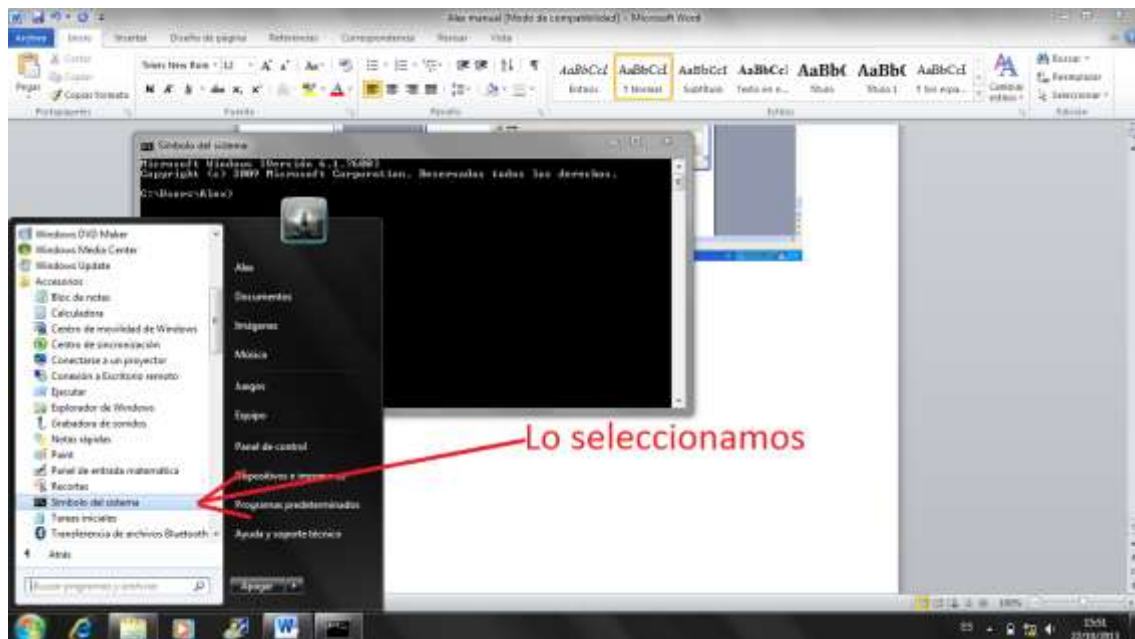
4- Una vez seleccionado el tipo de clonación se nos habrá clonado el sistema.



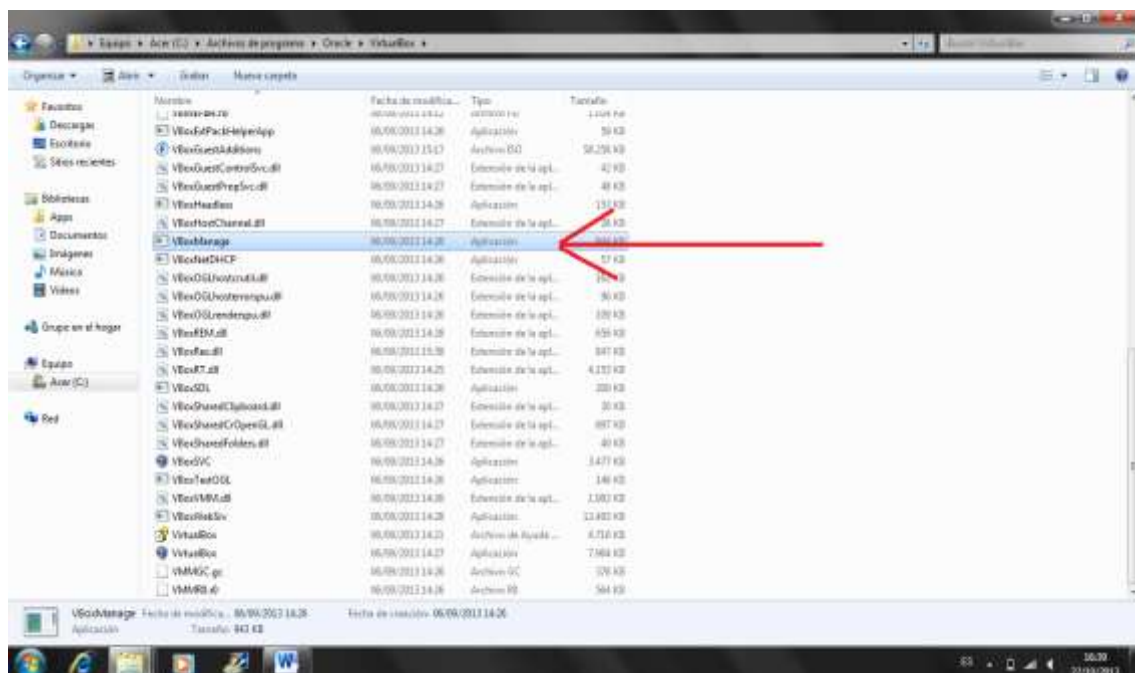
Cómo copiar un archivo .VDI (Un disco duro)

- 1- Nos vamos a “inicio”, buscamos “inicio del sistema” y le damos dos veces para abrir el programa.

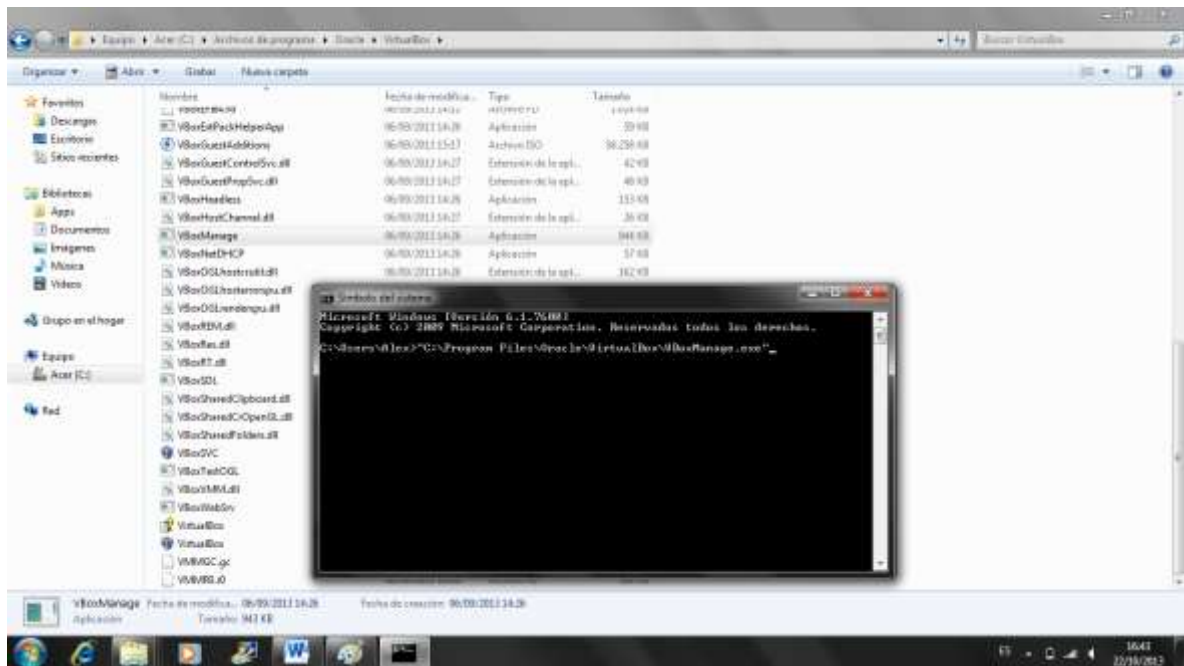
NOTA- si no encontramos “inicio del sistema”, podemos encontrar ejecutar, en ejecutar ponemos CMD y pulsamos “enter”.



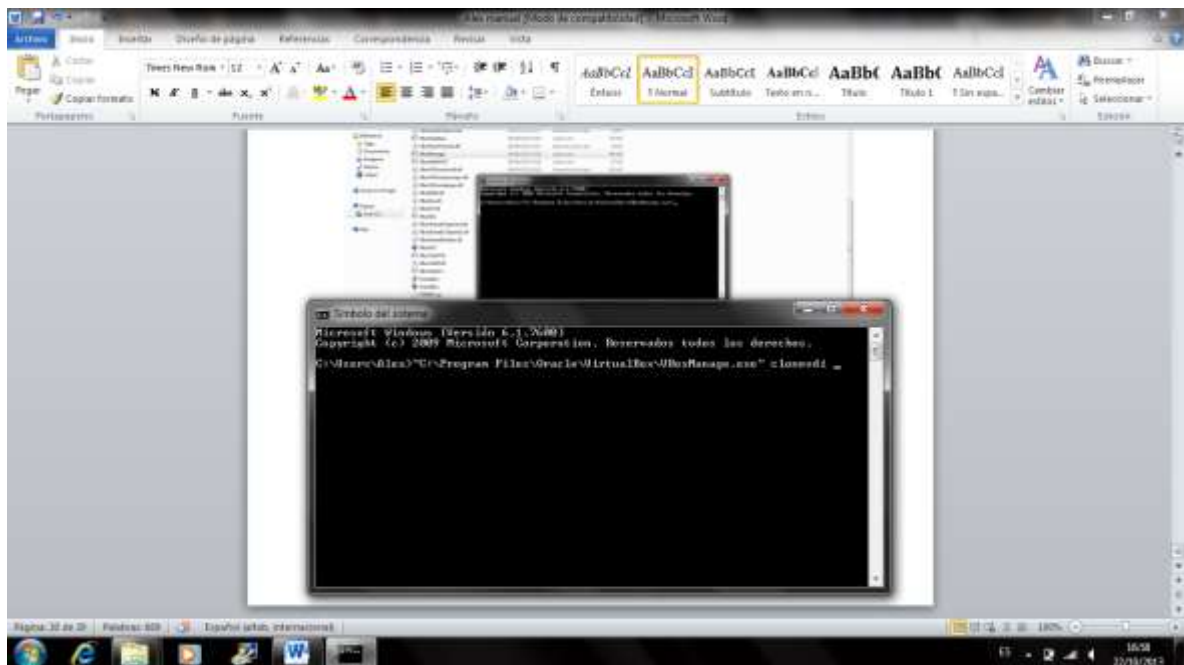
- 2-una vez dentro de inicio del sistema, buscamos donde se encuentra **vboxmange**
Normalmente se encuentra en C:\Program Files\Oracle\VirtualBox



3-Una vez encontrado VBoxManage, lo arrastramos a inicio de sistema.

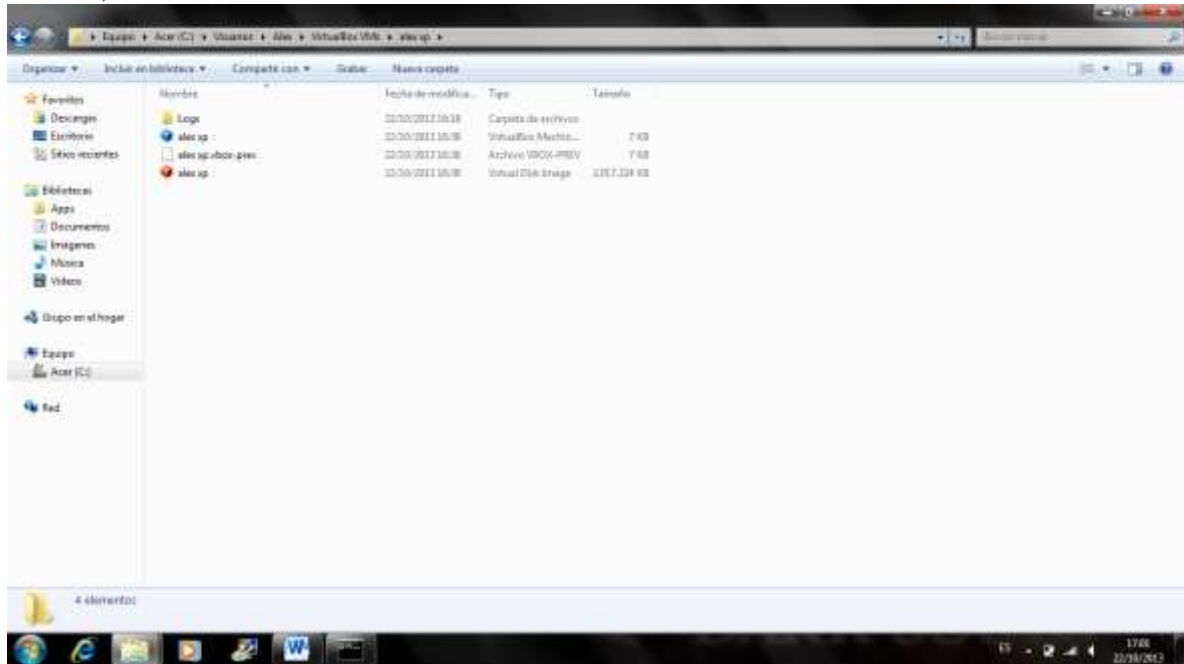


4-Una vez arrastrado el archivo escribimos en el inicio del sistema “clonevdi” con un espacio en blanco entre lo escrito

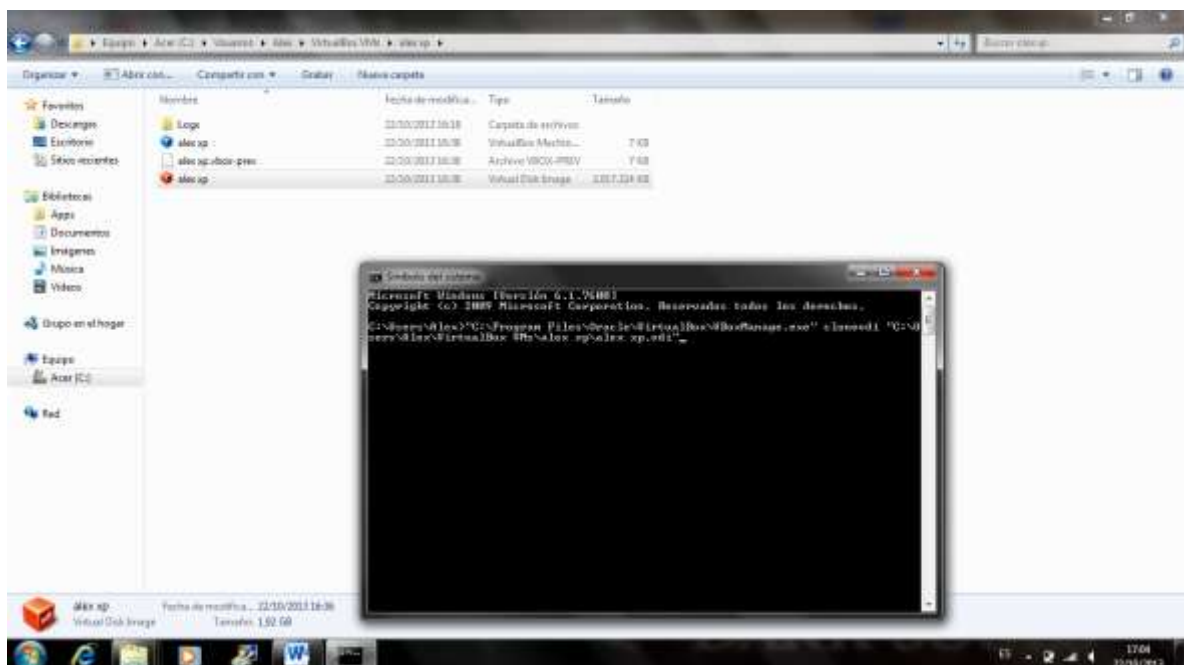


5-ahora buscamos el directorio de origen, del archivo que queremos copiar , los sistemas creados se encuentran en :

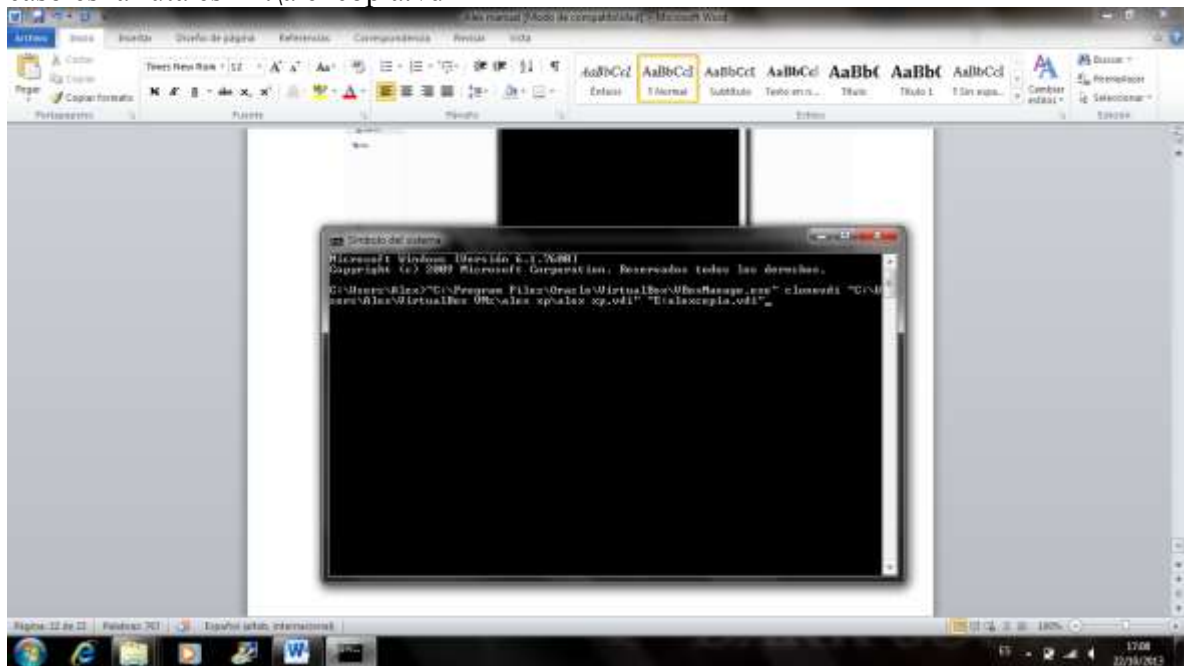
C:\Users\Alex\VirtualBox VMs (donde pone Alex pondrá el nombre de nuestro usuario)



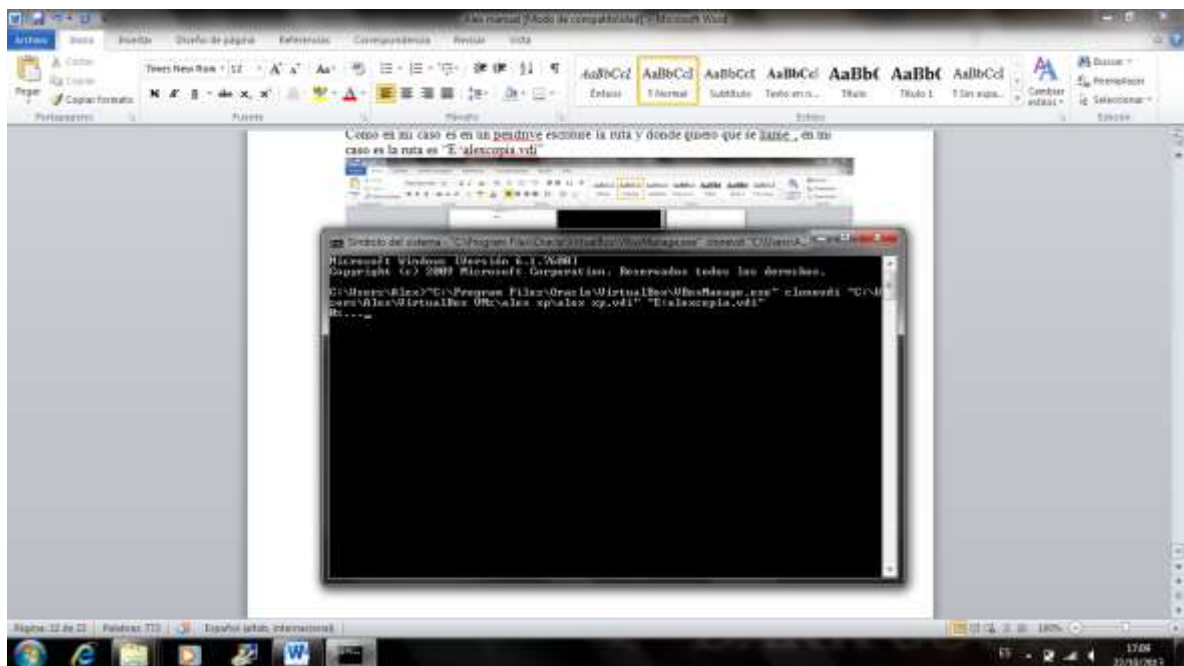
Arrastramos el archivo vdi en el sistema de comandos y el sistema de comandos se quedara así:



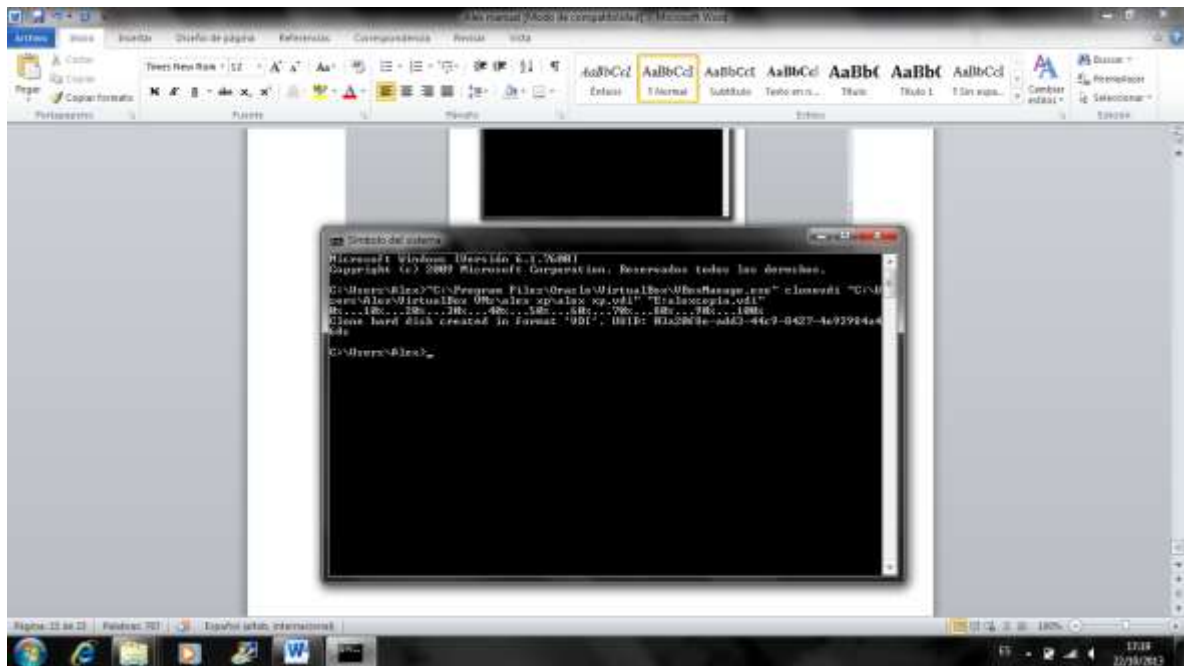
6-finalmente escribimos donde queremos guardar nuestra copia , siempre hay que poner como se va a llamar y terminado en .vdi , todo entre comillas(“)
Como en mi caso es en un pendrive escribiré la ruta y donde quiero que se llame , en mi caso es la ruta es “E:\alexcopia.vdi”



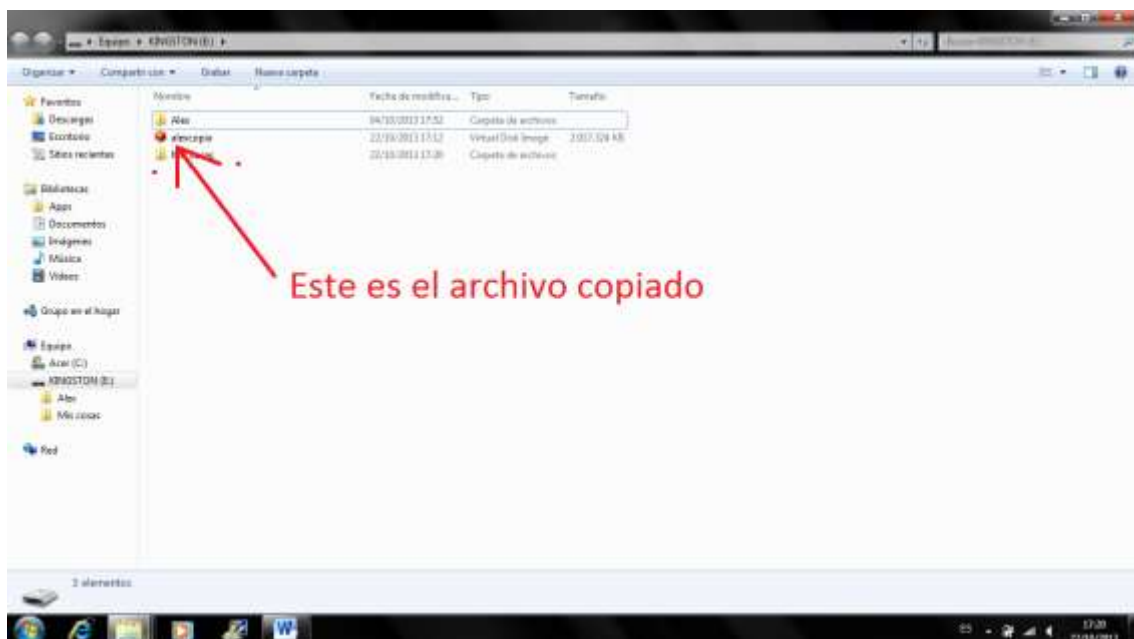
Y presionamos “enter”, empezará una cuenta de completado.



Una vez terminado de crearse el archivo nos saldrá este mensaje:

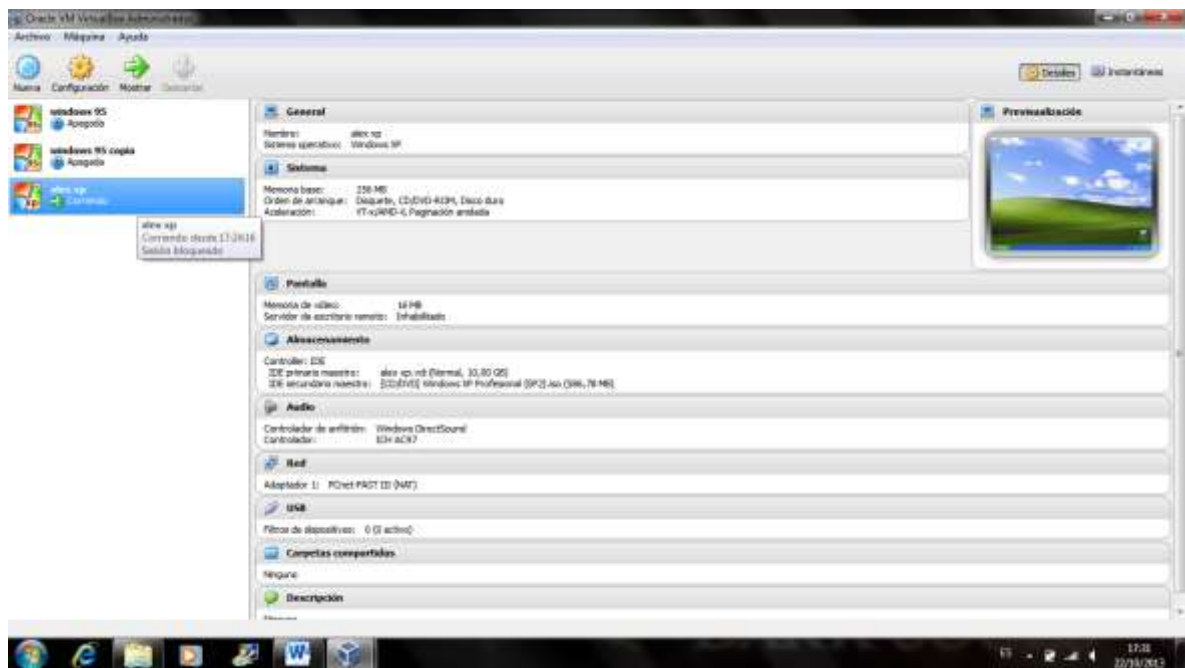


Y se encontrará de esta forma en la ruta seleccionada.

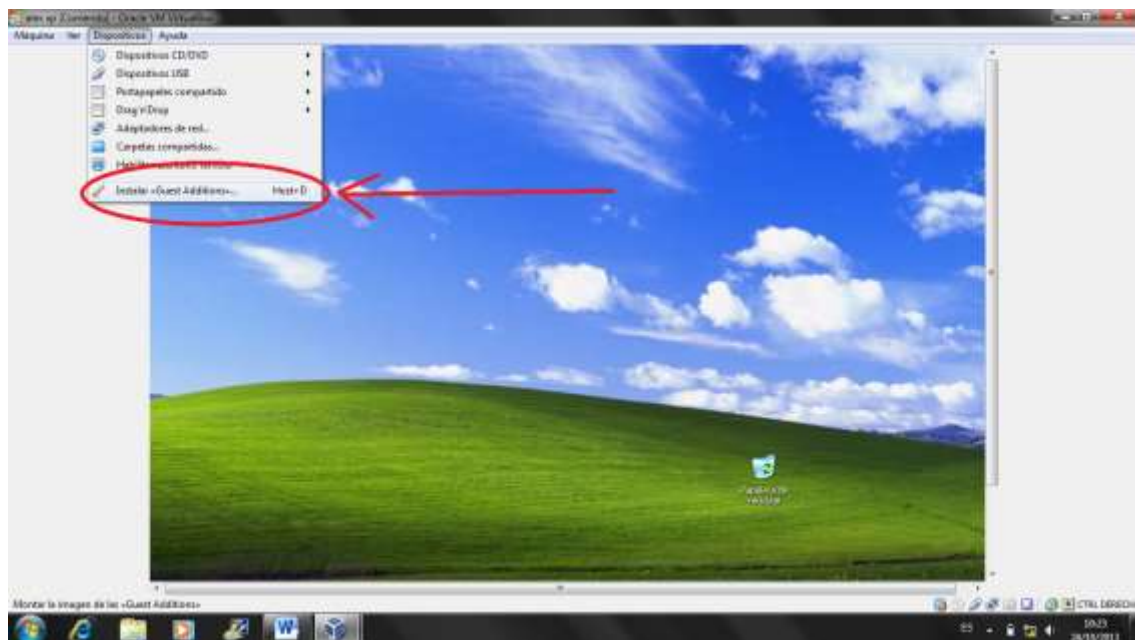


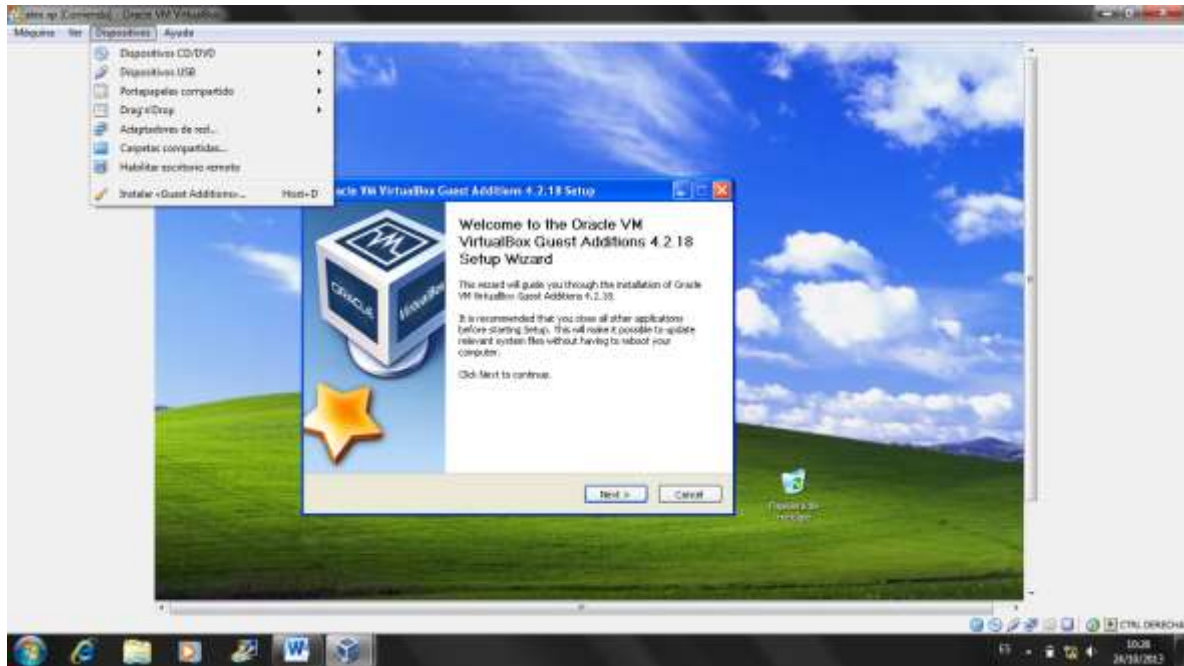
Cómo compartir carpetas

1 – Seleccionamos el sistema operativo con el cual queremos compartir carpetas.



2-Una vez metido en el sistema operativo debemos de instalar “Quest additions”, el cual se encuentra en dispositivos.





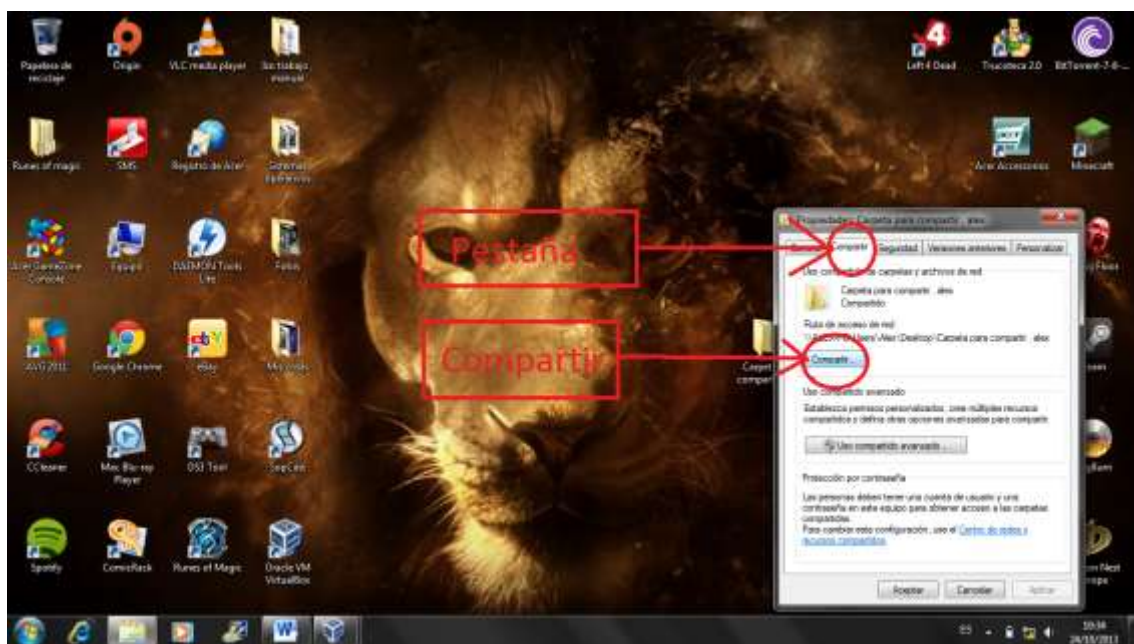
3-Una vez instalado el Quest additions nos vamos al escritorio de nuestro ordenador (no el virtual , el ordenador fisico),creamos una carpeta con el nombre que queramos



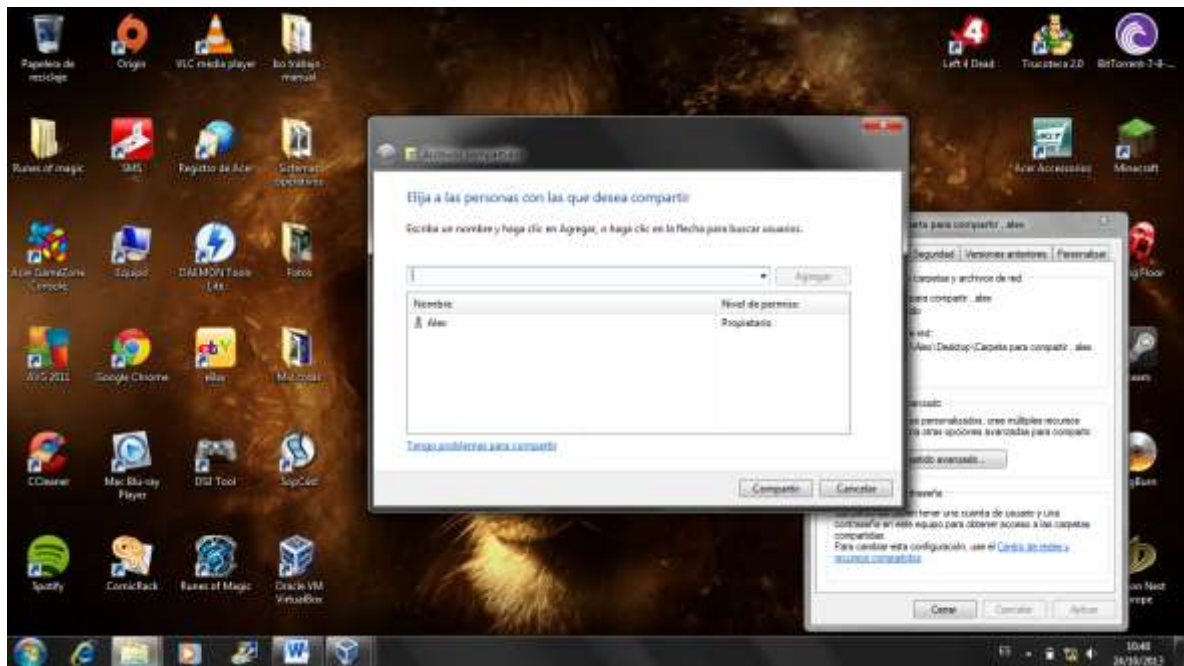
Una vez creada nos la pinchamos con el boton derecho del raton , y le damos a propiedades



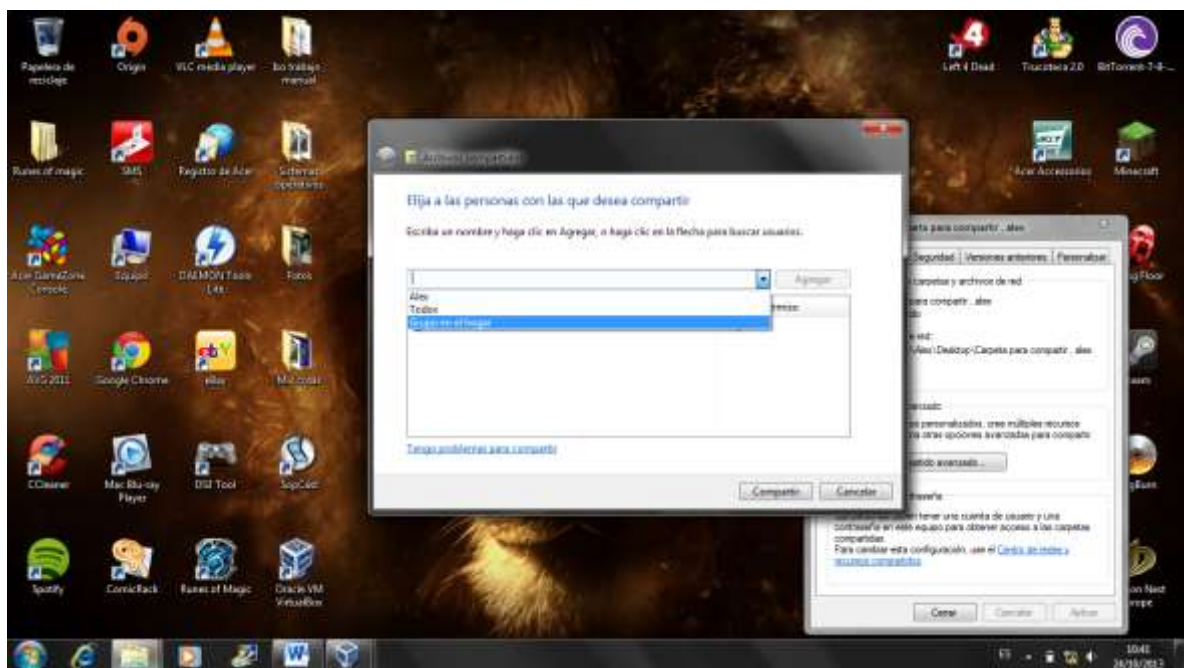
Dentro de propiedades le damos a la pestaña de compartir, dentro de la pestaña de compartir le damos a compartir



4-una vez dado a compartir, nos saldrá esta ventana:

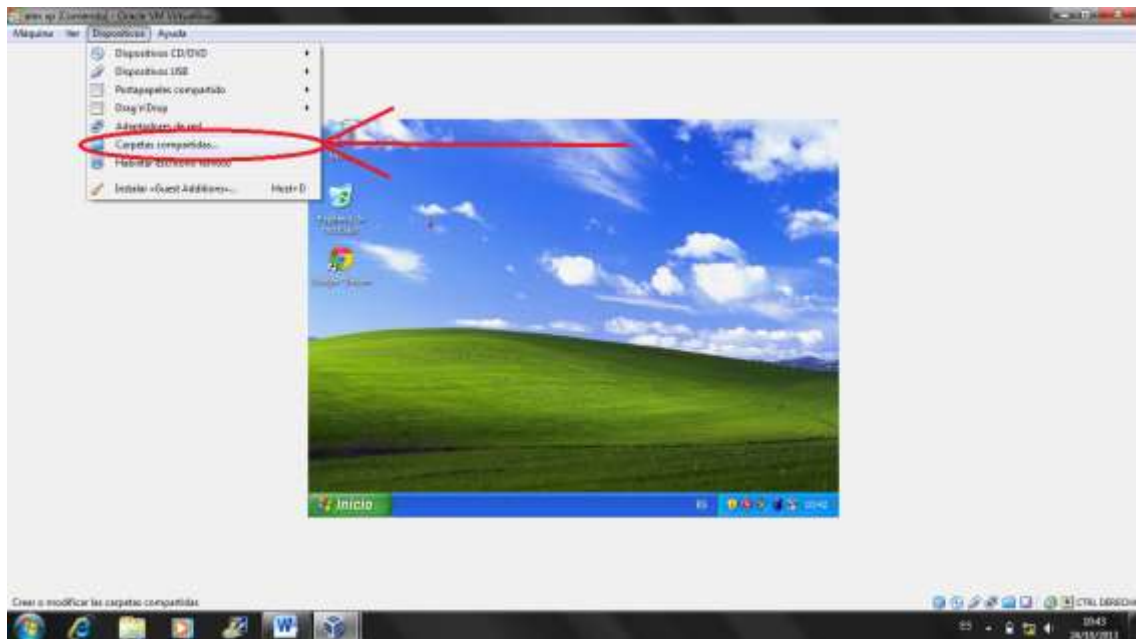


Le damos a la flecha y seleccionamos al grupo que queramos compartir

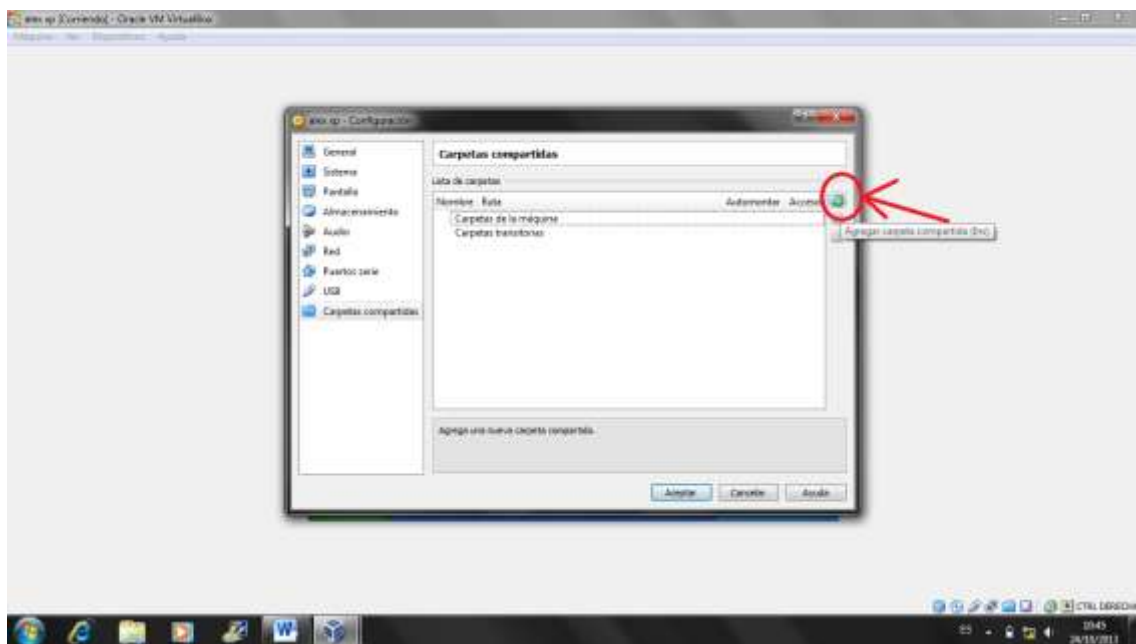


Una vez seleccionado el grupo , aceptamos y le damos a compartir.

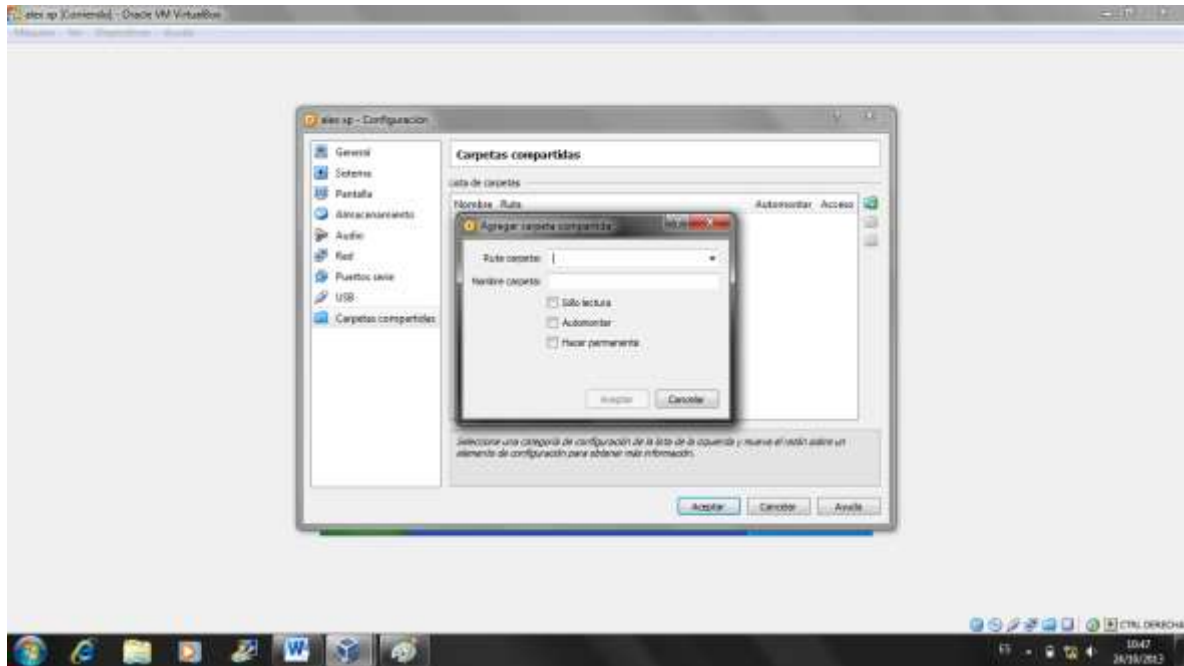
5-Ahora nos vamos a nuestra maquina virtual, nos vamos a dispositivos y seleccionamos “carpetas compartidas”.



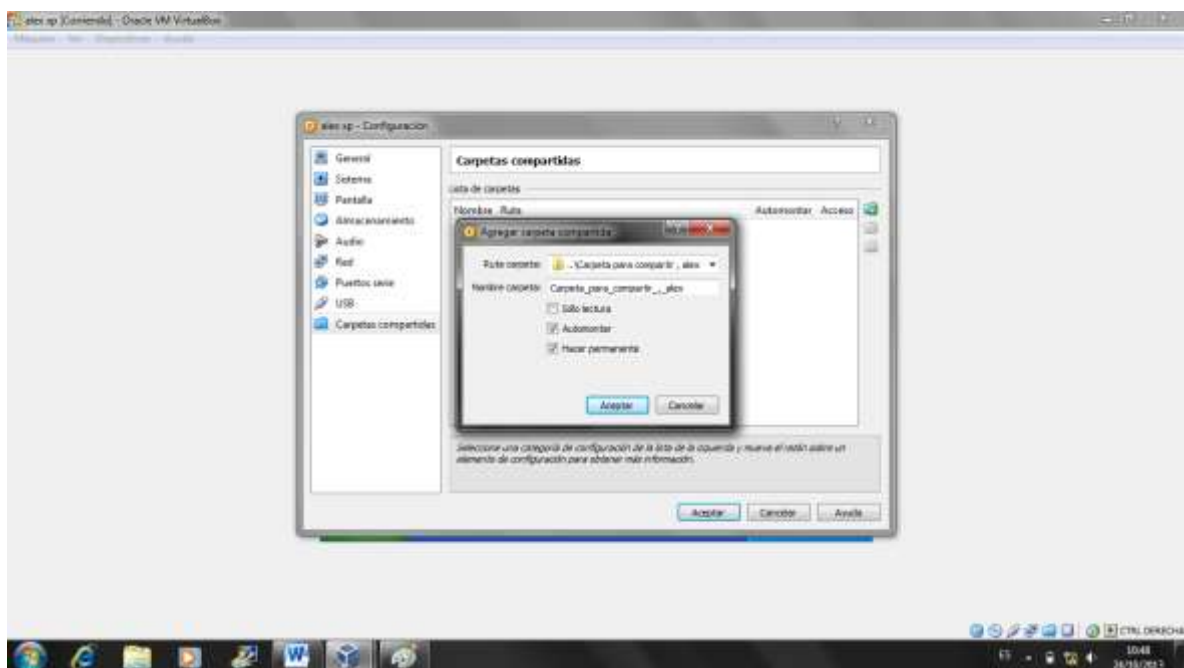
Dentro de carpetas compartidas le damos a añadir carpeta.



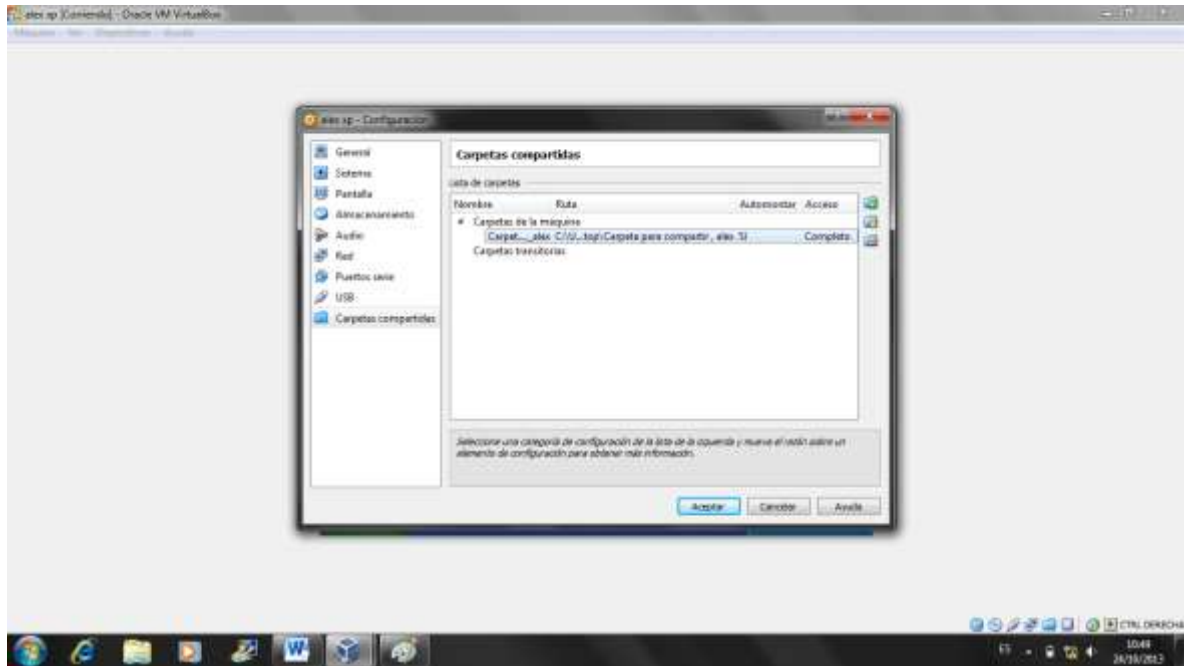
Nos saldrá esta ventana:



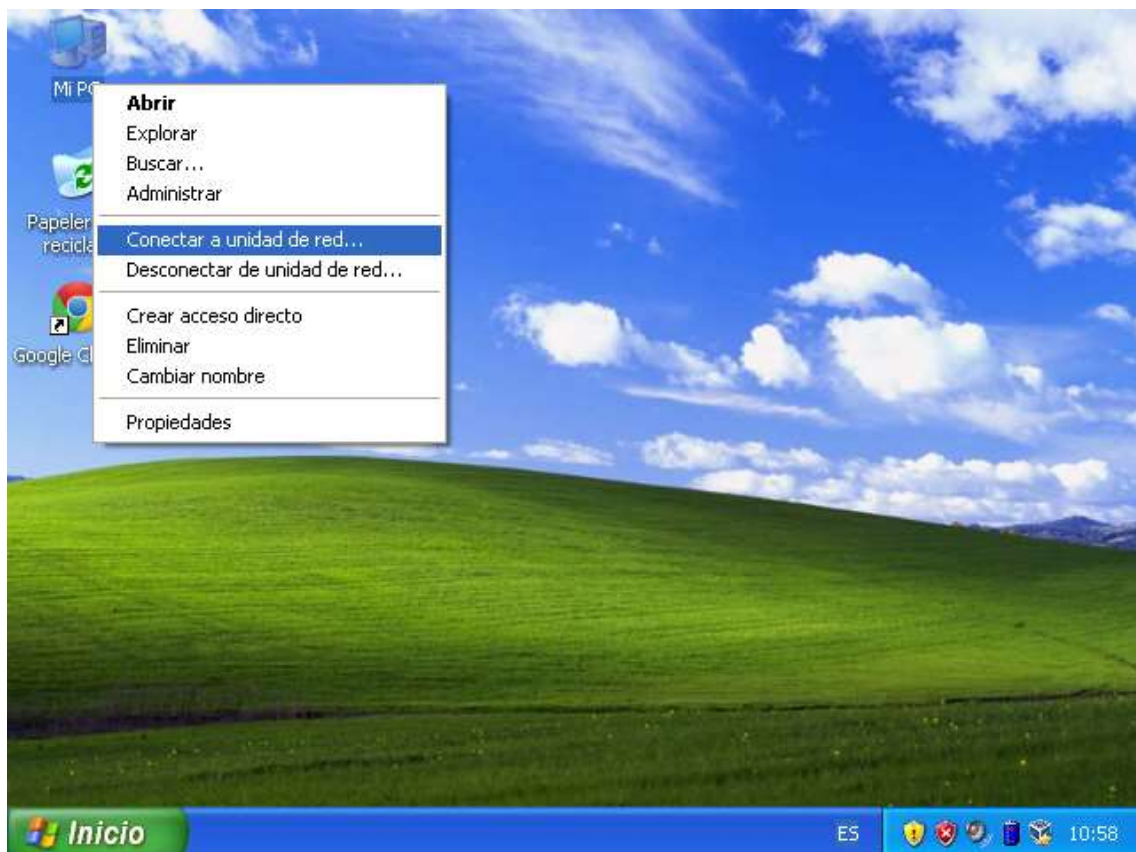
Buscamos la carpeta que queremos compartir y le damos a “Automontar” y a hacer permanente y le damos a aceptar



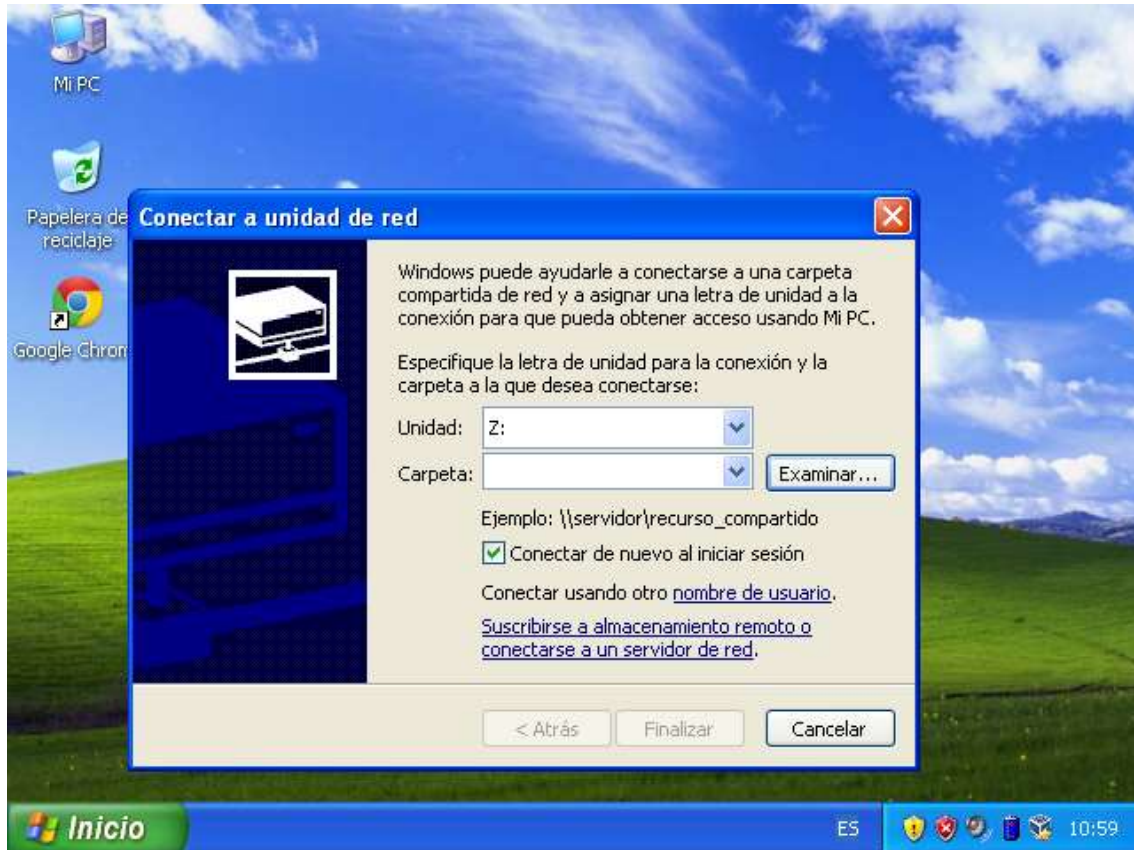
Nos saldrá esto para saber que esta bien seleccionado y aceptamos



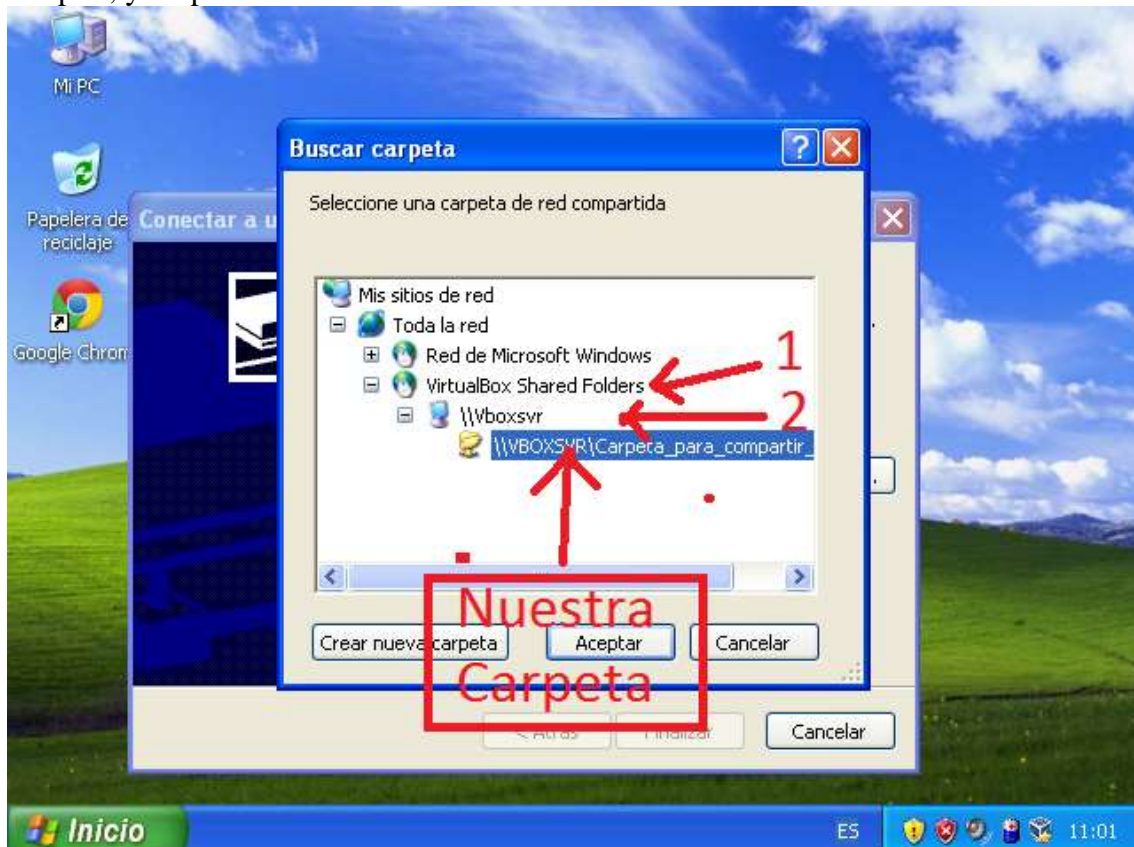
6- Ahora nos vamos a nuestra maquina virtual y encima de “Mi PC” lo pulsamos con el boton derecho del raton y le damos a “Conectar a una unidad de red”



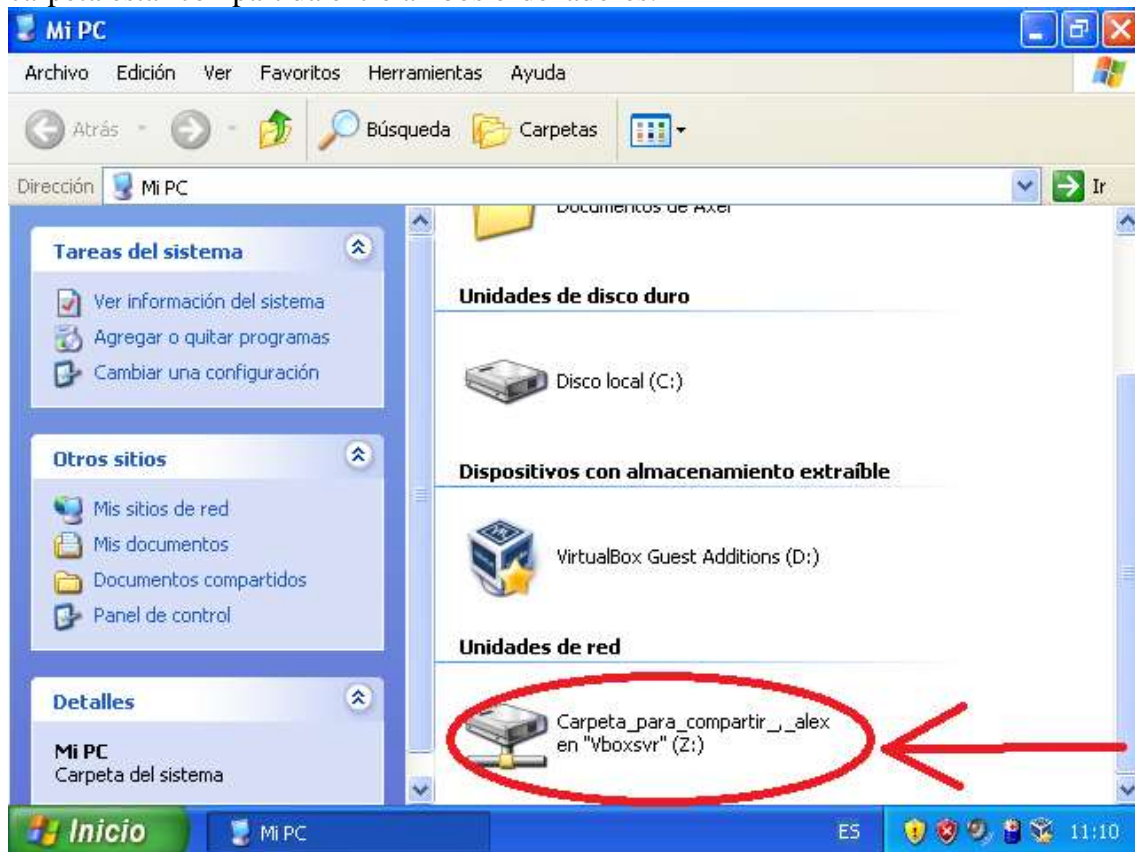
Nos saldrá esta ventana:



Le damos a “Examinar” y le damos a “VirtualBox Shared Folders”, después a “\\VBOXSVR” y por fin encontramos nuestra la carpeta la seleccionamos y le damos a Aceptar, y después a Finalizar

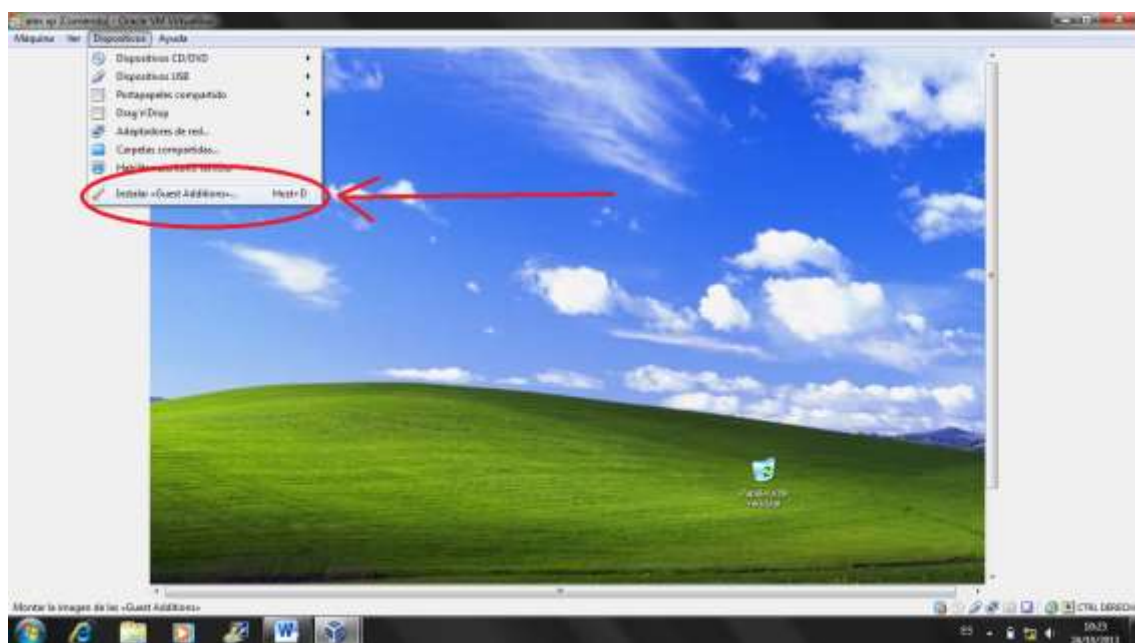


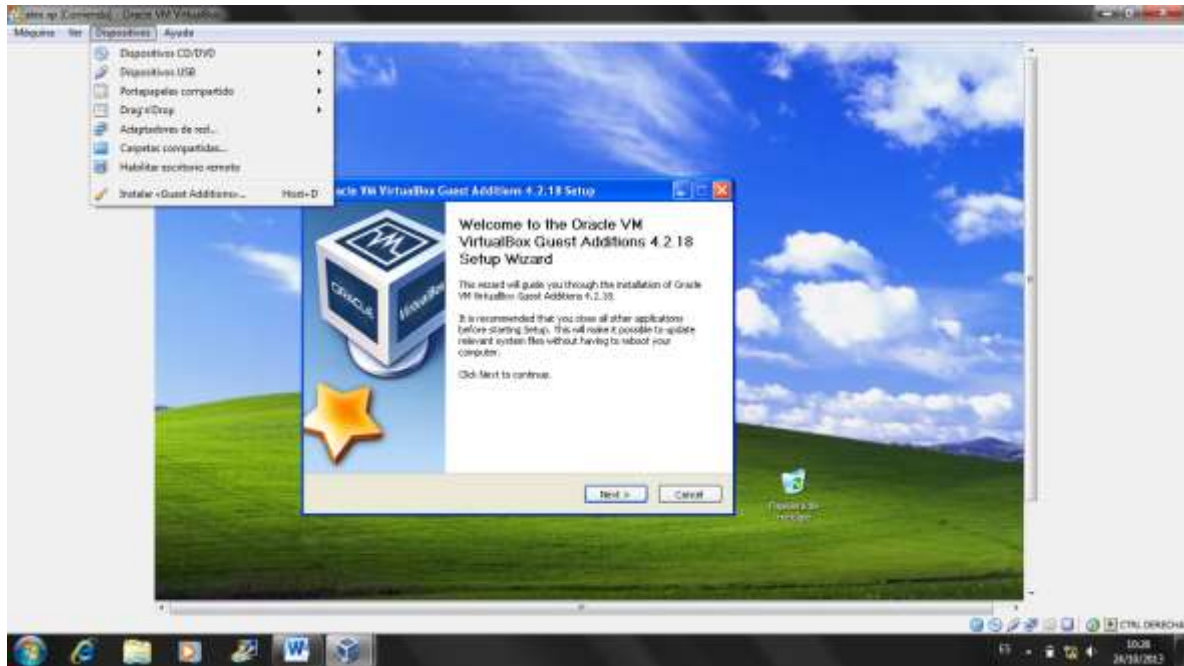
7-Para encontrar nuestra carpeta, nos vamos a “Mi PC” y la encontraremos, ahora esa carpeta estar compartida entre ambos ordenadores.



Cómo hacer funcionar una UNIDAD USB

1 – Tenemos que instalar “Quest additions”, el cual se encuentra en dispositivos

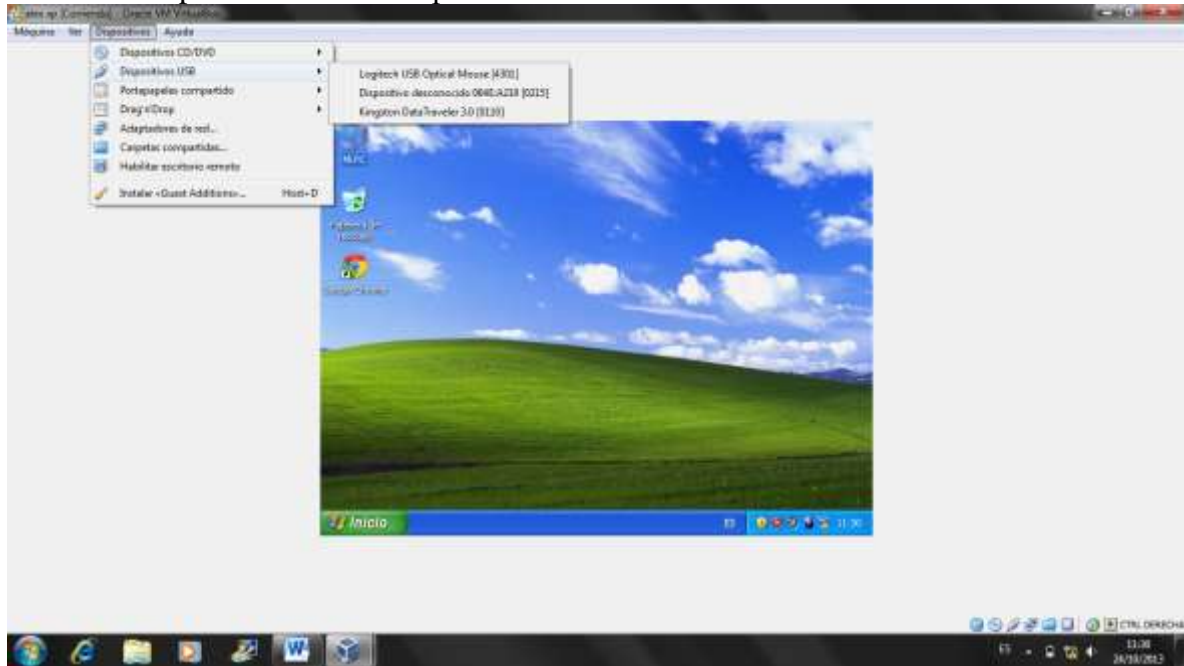




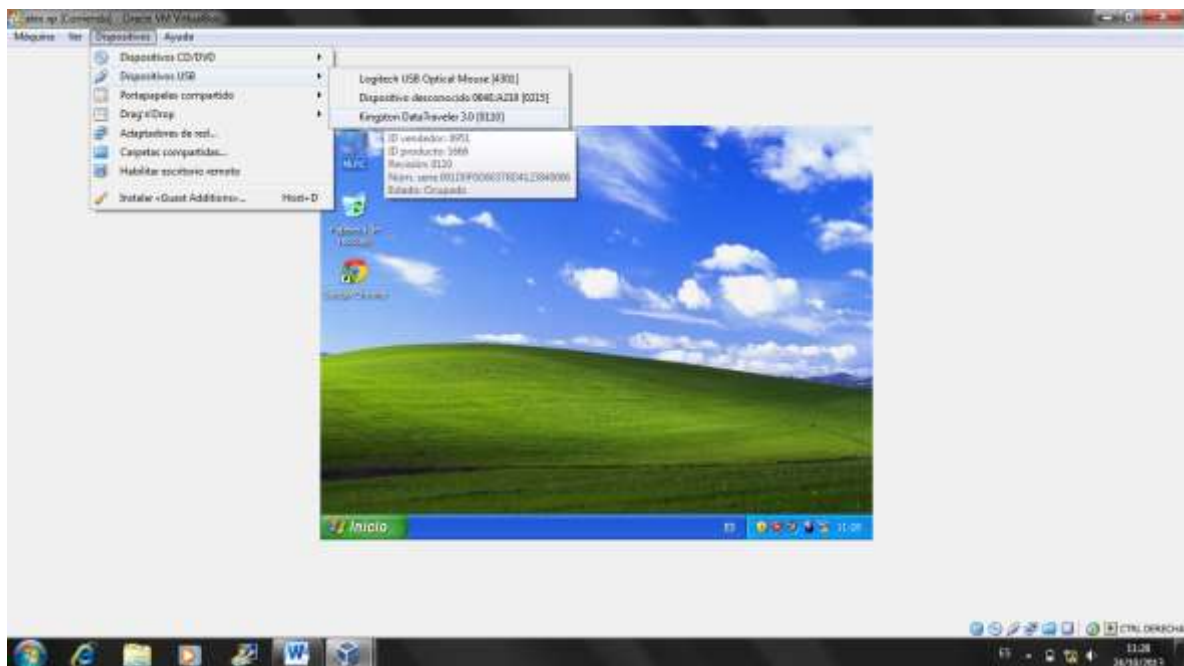
3-Una vez instalado el “Quest additions” metemos nuestro pendrive , nuestra maquina virtual no nos lo detectara para que dectete nuestro pendrive , tenemos que irnos a “Dispositivos”.

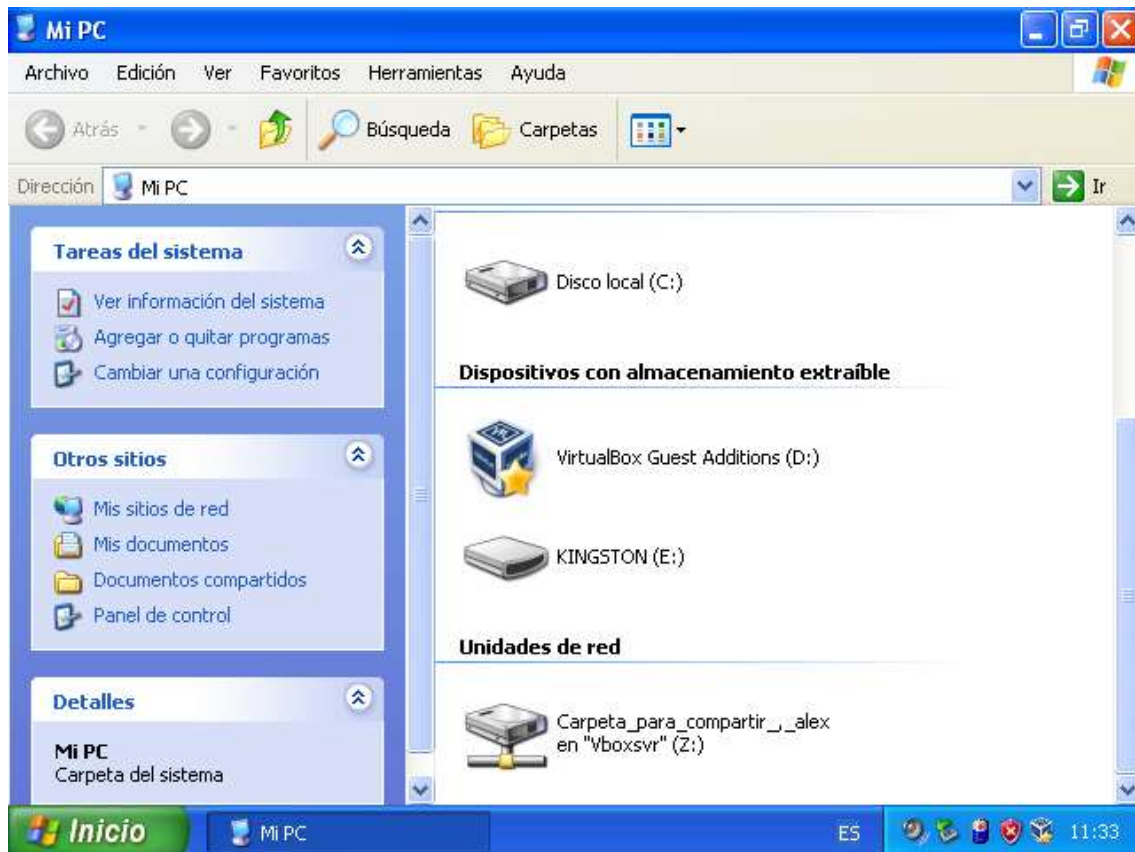


Dentro de dispositivo estará “Dispositivos USB” lo seleccionamos



Y podremos ver nuestra unidad USB , la cliqueamos y ya será detectada.





-NOTA-

Si queremos desmontar la unidad solo tenemos que volver a darle a “dispositivos”, “dispositivos USB” y clicar en nuestra unidad, es decir volver a hacer que hemos hecho en su instalacion , solo que tenemos que saltarnos el paso de instalar el quest addiction