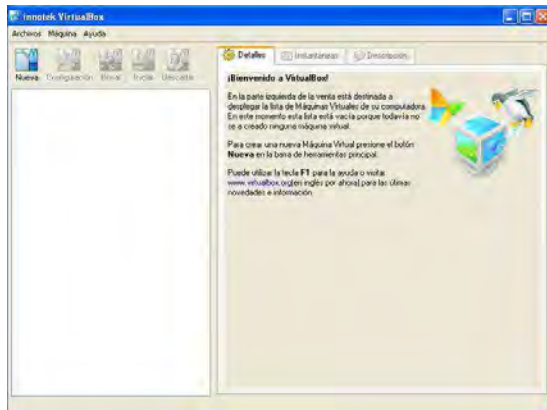


# VirtualBox

Originalmente, *VirtualBox* fue desarrollado por *Innotek GmbH*, luego adquirida por *Sun Microsystems*, y ahora bajo la esfera de influencia de *Oracle*, tras haber comprado a *Sun Microsystems*. *VirtualBox* tiene actualizaciones muy frecuentes lo que revela un alto compromiso en su desarrollo. Existen dos versiones, una freeware y cerrada, y otra *Open Source (Software Libre)*. Las diferencias más importantes están en el soporte para puertos USB y la tecnología de escritorio remoto en la versión cerrada, mientras que la de código abierto posee soporte para *Virtual Network Computing*. Fuera de estos detalles, ambas versiones son estables y hay versiones para Windows, OS X, Linux y Solaris.

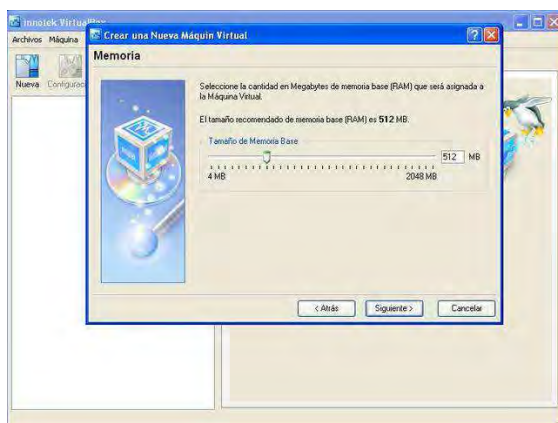
## Creación de una Máquina Virtual con VirtualBox



Para empezar pulsaremos en nueva y se nos abrirá el asistente que nos guiará en la instalación.



Ahora tendremos que dar un nombre al sistema que vamos a instalar y el tipo de sistema operativo que es y pulsamos en siguiente para continuar.

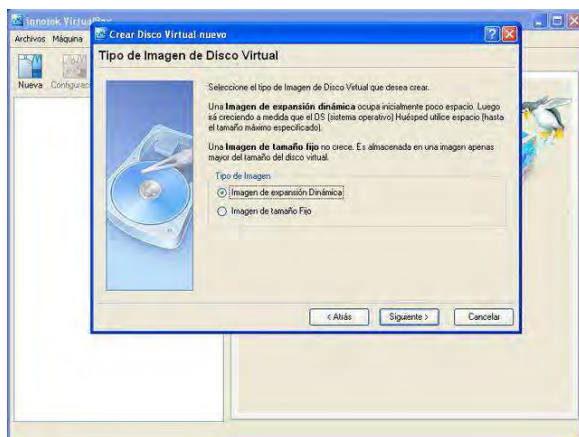


En la siguiente pantalla nos pedirá que asignemos la cantidad de memoria RAM que se asignara a la maquina virtual.

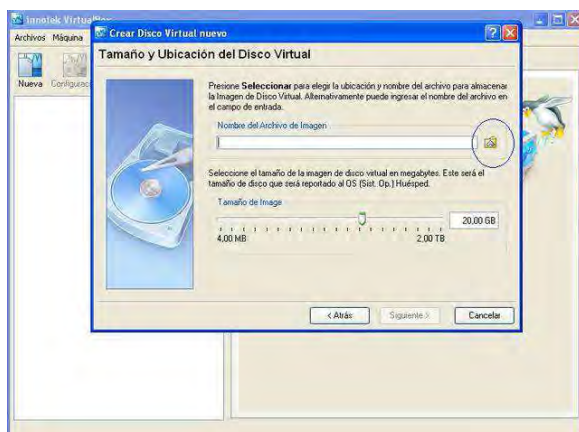
En este punto hay que recordar que la memoria RAM del anfitrión será compartida con los distintos Sistemas Operativos invitados por lo que debemos ser muy cautos al asignar los recursos del Hardware, en especial la memoria RAM, a los Sistemas Operativos invitados.



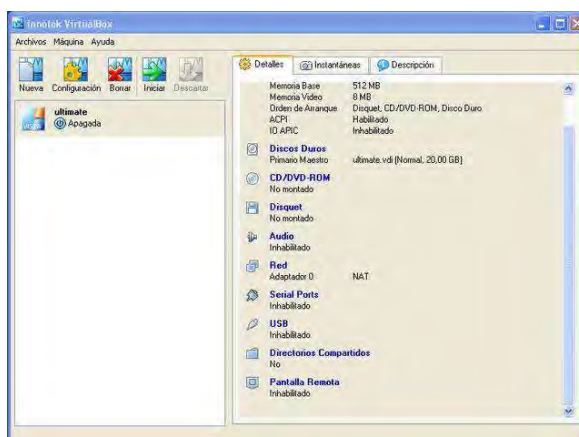
Ahora debemos crear el disco duro virtual en este caso lo crearemos nuevo



Pulsamos en siguiente llegamos a la pantalla para crear un disco duro virtual. Hay dos tipos: Tamaño Fijo, para especificar si queremos que se ocupe ya todo ese espacio que vamos a reservar, o Expansión Dinámica para que ocupe lo necesario según vayamos instalando y vaya creciendo según se vaya necesitando.



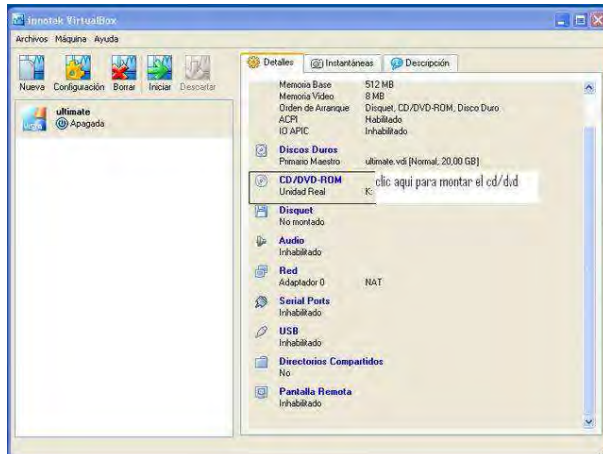
Ahora buscaremos la ubicación donde se creara el disco virtual y su tamaño pulsando en seleccionar se nos abrirá una nueva ventana.



Ya hemos creado nuestra maquina virtual, esta será la pantalla que nos mostrará.

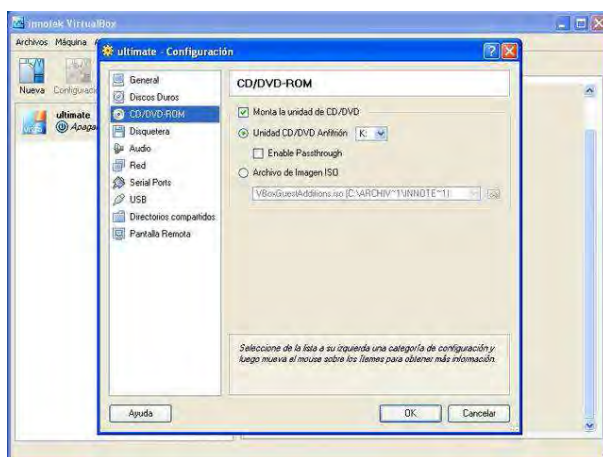
También podemos configurar la secuencia de arranque, como si estuviéramos configurando un ordenador real, podremos indicarle que para iniciar el sistema operativo primero mire en el CD y luego en el disco duro, etc....

## Instalación de un Sistema Operativo con VirtualBox.



Vamos a configurar nuestra unidad CD/DVD donde pondremos el dvd de Windows Vista. Haremos clic en cd/dvd tal y como muestra la imagen.

Otra posibilidad es trabajar con imágenes ISO. Directamente podemos indicar a la máquina virtual que usamos una imagen ISO de la instalación de un Sistema Operativo en vez de la unidad CD/DVD física. Esta última opción es mucho más rápida.



En la pantalla que se nos abre seleccionaremos la letra de la unidad donde hemos cargado el DVD de Windows Vista



Ahora pulsamos en iniciar. Tras ver la pantalla de bienvenida comenzara la instalación del Sistema Operativo.

## Instalar Guest Additions

*VirtualBox Guest Additions* es un paquete especial de software que forma parte de *VirtualBox* y que debe instalarse en cada una de las máquinas virtuales para mejorar el rendimiento y añadir nuevas funciones. Consisten en una serie de controladores (drivers) y aplicaciones para el sistema virtualizado que lo optimizan para un mejor rendimiento y usabilidad.

Las *Guest Additions* (aplicaciones del huésped) se encuentran disponibles en una imagen de CD-ROM con el nombre `VBoxGuestAdditions.iso` que debemos montar en nuestra máquina virtual como una unidad de CD e instalarlas desde ella.

Las *Guest Additions* nos ofrecen las siguientes características:

- Integración del cursor del ratón. Esto implica que podemos mover el ratón libremente entre la máquina virtual y la real sin necesidad de pulsar ninguna tecla para capturarlo/liberarlo. Hace que sea mucho más cómodo el usar la máquina virtual.
- Mejor soporte de vídeo. En principio el controlador de vídeo virtual que utiliza *VirtualBox* para cualquier sistema operativo virtualizado proporciona solamente funciones básicas. Sin embargo, el driver de vídeo que se instala con las *Guest Additions* nos ofrece no sólo una buena aceleración de vídeo, sino también resoluciones más altas.
- Sincronización horaria.
- Carpetas compartidas. Una de las características más importantes es la de las carpetas compartidas porque es una forma fácil de poder intercambiar archivos entre el sistema real y el virtualizado.
- Ventanas sin costuras. Esta característica consiste en mostrar una ventana del sistema virtualizado como si formara parte de nuestro sistema real.
- Portapapeles compartido. Al igual que las carpetas compartidas el poder compartir el portapapeles es de gran utilidad. Gracias a esta característica podemos copiar y pegar independientemente de que estemos en la máquina virtual o real.