## Cómo instalar Windows XP en VirtualBox

- 1. Descargar la última versión de VirtualBox en la página web de la aplicación: www.virtualbox.org e instalarlo.
- 2. Iniciar VirtualBox. Aparecerá una pantalla parecida a la siguiente.

Archivos Máquina Ayuda		
Archivos Máquina Ayuda	<ul> <li>Detalles Instantáneas</li> <li>General</li> <li>Nombre: Wind</li> <li>Tipo OS(Sis. Op.): Wind</li> <li>System</li> <li>Memoria Base: 512</li> <li>Processor(s): 1</li> <li>Orden de Arranque: Disq</li> <li>VT-x/AMD-V: Habi</li> <li>Paginación Anidadada: Inha</li> <li>Display</li> <li>Memoria Video: 32 M</li> </ul>	Descripción dows XP dows XP MB uet, CD/DVD-ROM, Disco Duro ilitado ibilitado
Crear una Nueva Máguina Virtual	Aceleración 3D: Inha Remote Display Server: Inha Discos Duros IDE Primario Maestro: Wind CD/DVD-ROM No montado Disquet No montado Audio	Jbilitado Ibilitado dows XP.vdi (Normal, 10,00 GB)

- 3. Pulsar en "Nueva" con el ratón (esquina superior izquierda) para crear una nueva máquina virtual. Una máquina virtual es un ordenador que no se puede tocar físicamente (no es hardware) sino que está simulado por un programa (es puramente software). Eso nos permitirá utilizar un sistema operativo diferente del nuestro como si fuera un programa más. Deberá aparecer un asistente para la creación de Máquinas virtuales.
- 4. Pulsamos "Siguiente" y nos aparecerá una pantalla como la siguiente, donde indicaremos el tipo de sistema operativo (Windows XP) y daremos un nombre a la máquina virtual (por ejemplo, Windows XP).

🐨 Crear una Nuev	a Máquina Virtual
Nombre de V	M (maq. virt.) y Tipo de OS (sist. op.)
	Ingrese el Nombre de la nueva Máquina Virtual y seleccione el tipo de sistema operativo Huésped que usted planea instalar. El nombre de la Máquina Virtual normalmente indica su configuración de Software y Hardware. Será usado para identificar la máquina virtual creada en los productos de VirtualBox. Ngmbre Windows XP Tipo de OS (sist. op.) Sistema Operativo: Microsoft Windows
	< Atrás ( <u>B</u> ) Siguie <u>n</u> te > Cancelar

5. Al pulsar "Siguiente" nos saldrá una pantalla para escoger cuánta memoria tendrá nuestra máquina virtual. Por defecto sale 192 MB y os funcionará bien, aunque si vuestro ordenador tiene memoria sobrada (un par de Gigas de

RAM), podéis asignarle 256 MB.

😗 Crear una Nue	va Máquina Virtual
Memoria	
	Seleccione la cantidad en Megabytes de memoria base (RAM) que será asignada a la Máquina Virtual. El tamaño recomendado de memoria base (RAM) es <b>192</b> MB.
	Tamaño de Memoria Base         256         MB           4 MB         1500 MB
	< Atrás ( <u>B</u> ) Siguie <u>n</u> te > Cancelar

6. A continuación, habrá que crear un disco duro virtual, que será un archivo donde se instalará el Windows XP y todos los programas que vayamos a usar en él. Hay que dejar marcadas las opciones "Disco Duro de Arranque" y "Crear Disco Virtual Nuevo"

Crear una Nue Disco Duro	va Máquina Virtual ? ×
	Seleccione la Imagen de Disco Duro que será usada como disco de arranque (boot) . Usted puede crear un disco nuevo presionando en <b>Nuevo</b> o puede seleccionar un disco existente desde la lista desplegable o presionando el botón <b>Existentes</b> (invoca el Administrador de Discos Virtuales). Si Usted necesita una configuración más complicada de Discos Duros puede salterarse este paso y luego conectar los Discos Duros desde el diálogo de Configuración de la Máquina Virtual. El tamaño recomendado de disco de inicio es <b>10240</b> MB.
	< Atrás ( <u>B</u> ) Siguie <u>n</u> te > Cancelar

7. Cuando se le da a siguiente, aparece la siguiente pantalla. Podéis escoger cualquiera de las dos opciones, aunque yo os recomiendo que dejéis seleccionada la de "Almacenamiento de Expansión Dinámica"

🕥 Crear Disco Vi	rtual nuevo ? ×
Tipo de Alm	acenamiento de Disco Duro
	<ul> <li>Seleccione el tipo de imagen de disco duro virtual que desee crear.</li> <li>Una imagen de expansión dinámicainicialmente ocupa un pequeño espacio de su disco duro físico. Crecerá dinámicamente (hasta el tamaño espeficicado) a medida que el Sistema Huésped vaya utilizando el espacio del disco.</li> <li>Una imagne de tamaño fijo no crece. Es almacenada en un archivo aproximandamente del mismo tamaño que el disco virtual. La creación del un disco de tamaño fijo puede demorarse dependiendo del tamaño de la imagen y el rendimiento de su disco duro.</li> <li>Tipo de Almacenamiento <ul> <li>Almacenamiento de expansión <u>D</u>inámica</li> <li>Almacenamiento de tamaño <u>F</u>ijo</li> </ul> </li> </ul>
	< Atrás ( <u>B</u> ) Siguie <u>n</u> te > Cancelar

8. La siguiente pantalla está bien como está, podéis llamar "Windows XP" al disco duro virtual (campo Ubicación) y dejar el tamaño en 10 Gigas, aunque si tenéis mucho disco duro de sobras, podéis ponerle 15 o 20.

Tamaño y Ul	Dicación del Disco Virtual         Presione Seleccionar para elegir la ubicación y nombre del archivo para alm         datos del Disco Virtual. Alternativamente puede ingresar el nombre del archivo         campo de entrada.         Ubicación (L)         Windows XP         Seleccione el tamaño de la imagen de disco virtual en megabytes. Este será disco que será reportado al OS (Sist. Op.) Huésped.         Tamaño (S)         Imagen de la imagen de la imagen de disco virtual en megabytes.	el tamaño de
	4,00 MB 2,00 TB 2,00 T	Cancelar

9. Ahora ya está creada la máquina virtual, pero no tiene ningún sistema operativo instalado. Hace falta meterle el CD de instalación con Windows XP. En la siguiente imagen se puede ver que ya hay creada una máquina virtual llamada "Windows XP", y a la derecha, en la pestaña "detalles", se ven las características de ésta. Hay que pulsar en las letras azules que dicen CD/DVD-ROM



10. Ahora hay dos opciones para meter el CD de Windows XP. Si es un CD físico (es decir, que lo puedes tocar y meter en la unidad de CD), debes seleccionar "Monta la unidad de CD/DVD" y la opción "Unidad CD/DVD Anfitrión". Si tienes un CD físico, puedes saltarte los pasos 11 y 12..

Windows XP - Configuración	8 ×
<ul> <li>General</li> <li>System</li> <li>Display</li> <li>Discos Duros</li> <li>CD/DVD-ROM</li> <li>Disquet</li> <li>Audio</li> <li>Red</li> <li>Puertos Seriales</li> <li>USB</li> <li>Directorios Compartidos</li> </ul>	CD/DVD-ROM         Monta la unidad de CD/DVD         Image: Dimensional de CD/DVD Anfitrión         D:         Image: Habilitar Passthrough (paso directo)         Image: Archivo de Imagen ISO         Image: Mixixppr.001.iso (Inaccesible)
	Monta la imagen de CD/DVD especificada en la unidad de CD/DVD virtual.           Aceptar         Cancelar         Ayuda

11. Si en vez de un CD físico, tienes el Windows XP en una imagen ISO que te hayas descargado legalmente de internet, has de seleccionar la opción "Archivo de Imagen ISO" y clicar en la carpetita amarilla con una flecha hacia arriba que aparece en la parte derecha. Entonces te aparecerá esta ventana.

cciones	
Image: Second Discose Dur Agregar (Ins)       Image: Second Discose Dur Agregar (Ins)         Image: Second Discose Dur Agregar (Ins)       Image: Second Discose Dur Agregar (Ins)	
Nombre	Tamaño
VBoxGuestAdditions.iso	31,27 MB
miwixppr.001.iso	589,14 ME
Ubicación: C:\Users\Mario\Downloads\miwixppr.001.iso	

12. Debes clicar en "Agregar" y seleccionar el archivo de la ISO que tuvieras en tu disco duro. Ahora aparecerá en la lista de esa misma ventana (en la imagen anterior, se llama miwixppr.001.iso, aunque en tu ordenador puede tener cualquier otro nombre). Debes seleccionar de la lista, la imagen ISO de tu windows XP legal y pulsar el botón "Seleccionar". Puedes ver en la siguiente imagen cómo la ISO de windows XP está seleccionada, y pulsar en Aceptar.

Windows XP - Configuración	? ×
<ul> <li>Windows XP - Configuración</li> <li>General</li> <li>System</li> <li>Display</li> <li>Discos Duros</li> <li>CD/DVD-ROM</li> <li>Disquet</li> <li>Audio</li> <li>Red</li> <li>Puertos Seriales</li> <li>USB</li> <li>Directorios Compartidos</li> </ul>	CD/DVD-ROM           Monta la unidad de CD/DVD           Unidad CD/DVD Anfitrión           D:           Habilitar Passthrough (paso directo)           Archivo de Imagen ISO           miwixppr.001.iso (589,14 MB)
	<u>A</u> ceptar Cancelar <u>A</u> yuda

13. Ahora solo tienes que seleccionar la máquina "Windows XP" de la ventana principal (como la del paso 1) y darle al botón "iniciar". Una máquina virtual se iniciará y empezará a ejecutar el instalador de Windows XP, tal y como ves en esta imagen:

WinXP [Corriendo] - VirtualBox de Sun		×
Máquina Dispositivos Ayuda		
Windows Setup		
	CTRL DERI	ECHA .

14. Ahora sólo te falta instalar Windows XP y Visual Studio. Si no sabes cómo hacerlo, estoy seguro que podrás conseguirlo tú solo o sola buscando un poco por google ;-)