

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

<p><b>Tutorial desarrollado por:</b> <a href="#">Germán Jiménez Centeno</a></p> <p><b>Puedes encontrarme en <a href="#">Autentia</a></b> <b>Somos expertos en Java/J2EE</b> <b>Contacta en <a href="mailto:info@autentia.com">info@autentia.com</a></b></p>	
---	--

Descargar este documento en formato PDF [virtualPC.pdf](#)

#### [Iasaf Quality](#)

·Consultoría e implantación Implante calidad por 200 € al mes  
[www.iasafquality.com](http://www.iasafquality.com)

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

### [Instalación de Microsoft Virtual PC](#)

#### [Proceso de instalación](#)

#### [Proceso de configuración](#)

### [Instalación de Windows 2003 Server](#)

#### [Quien soy](#)

## Instalación de Microsoft Virtual PC

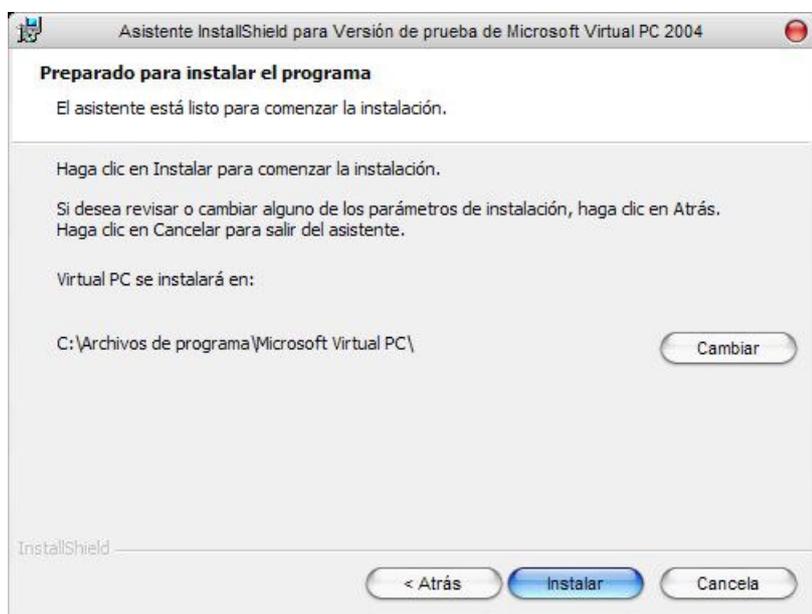
Virtual PC es un software de Microsoft que permite instalar varios sistemas operativos en la misma máquina, sin tener que reiniciar Windows y además de forma segura, puesto que la partición de Windows no se vera afectada.

Yo trabajo en [Autentia](#) y allí tenemos imágenes (máquinas virtuales de virtual PC , qemu..) de varios entornos de desarrollo ya montados, de manera que si se necesita desarrollar en alguna plataforma específica no instalada en el ordenador no hay que estar perdiendo el tiempo en instalar y configurar (acciones que a veces conllevan más tiempo que el propio desarrollo).

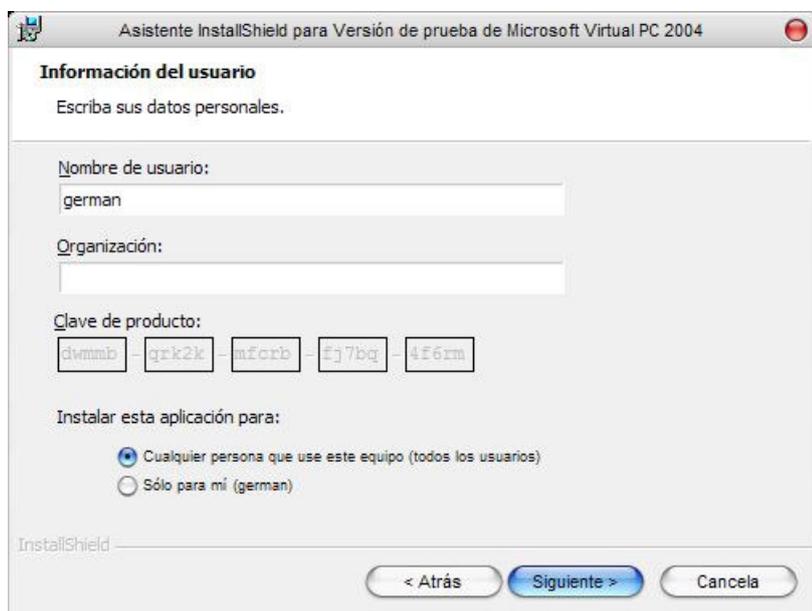
Como la máquina virtual se genera en un archivo (realmente son varios contenidos en una carpeta), dichos archivos se pueden luego transferir a otros ordenadores con virtual PC instalado, y la maquina virtual funcionara perfectamente, ahorrando tiempo y costes. Virtual PC es un programa similar a [vmware workstation](#) o [qemu](#). Se puede descargar una versión de evaluación de virtual PC [aquí](#).

### Proceso de instalación

Al comenzar la instalación obtendremos las siguientes pantallas:

**Imagen 1: instalación de virtual PC****Imagen 2: instalación de virtual PC**

- ▶ El sistema pide la ruta del instalación del programa

**Imagen 3: instalación de virtual PC**

- ▶ Se introduce el nombre de usuario y clave (la clave viene ya definida dado que es una versión de evaluación)

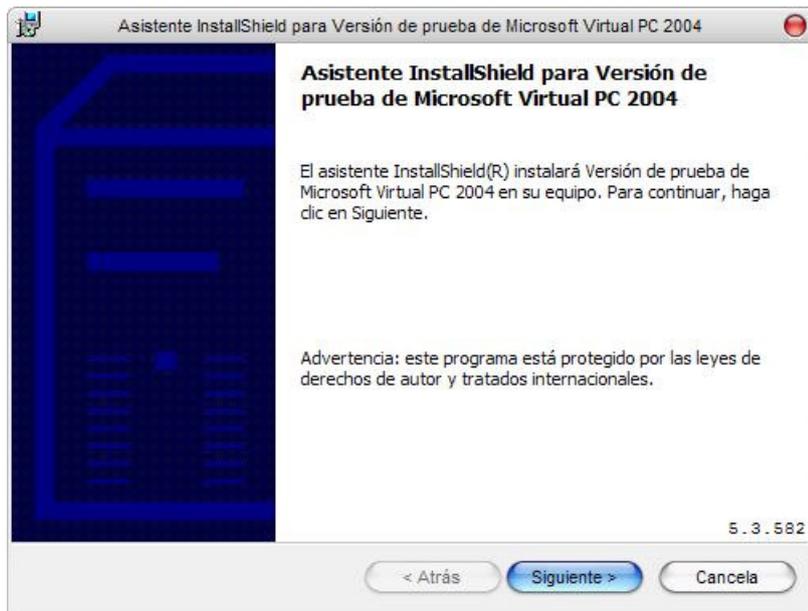
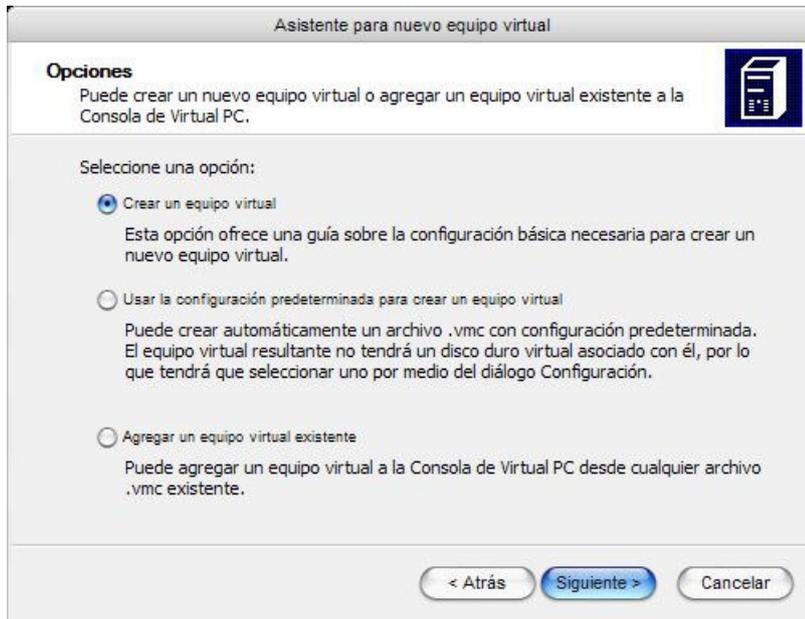


Imagen 4: instalación de virtual PC

- ▶ a partir de este momento vamos a configurar nuestro primer equipo virtual. Los pasos son sencillos, pero veremos lo que significa cada uno:



Imagen 5: configuración del primer equipo virtual

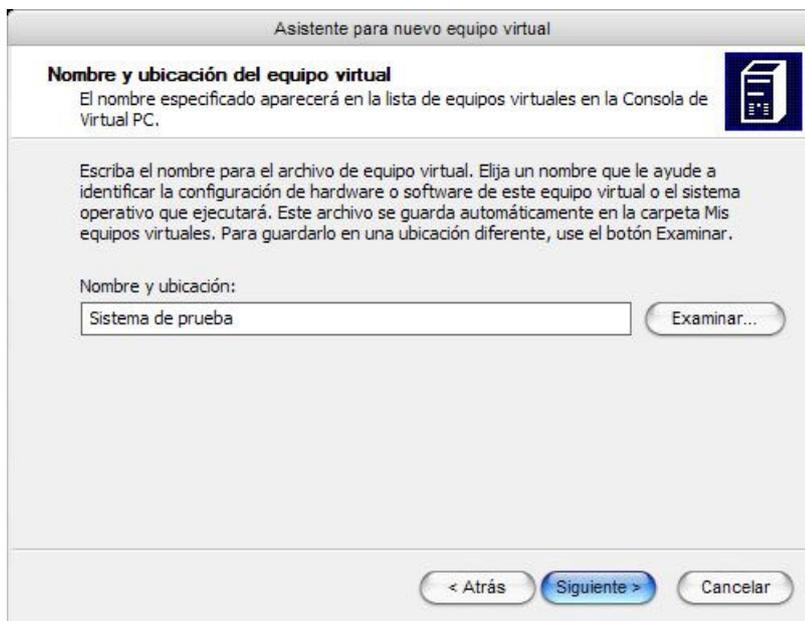


**Imagen 6: configuración del primer equipo virtual**

► En esta pantalla se nos muestran tres opciones:

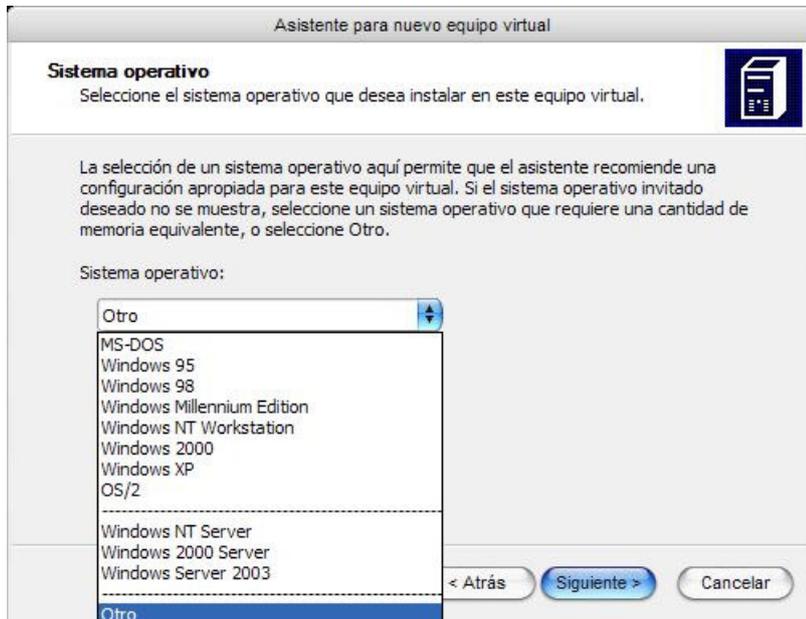
- la primera (por defecto) permite crear un nuevo equipo virtual.
- La segunda opción crea una máquina virtual con ciertas opciones por defecto, a la que luego habrá que hacer ciertas modificaciones.
- La tercera opción permite crear una máquina virtual que ya existe en el disco duro (por ejemplo una que nos ha pasado alguien con un entorno ya configurado).

Elegimos la primera opción puesto que vamos a crear una nueva máquina virtual paso a paso.



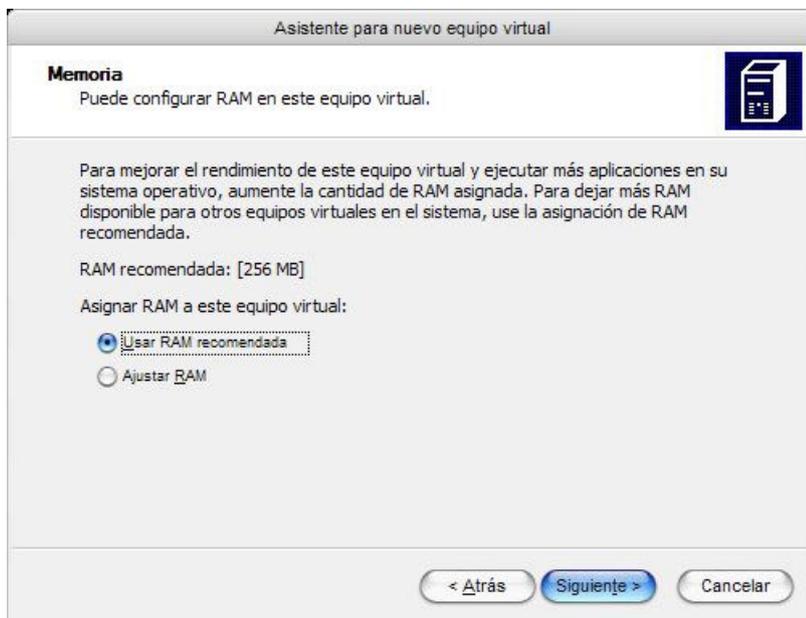
**Imagen 7: configuración del primer equipo virtual**

► Le damos un nombre a la máquina virtual, y si lo deseamos, elegimos una nueva ruta donde queremos guardar los ficheros que genera (por defecto los guarda en la carpeta mis documentos). pulsamos siguiente y seguimos el proceso.



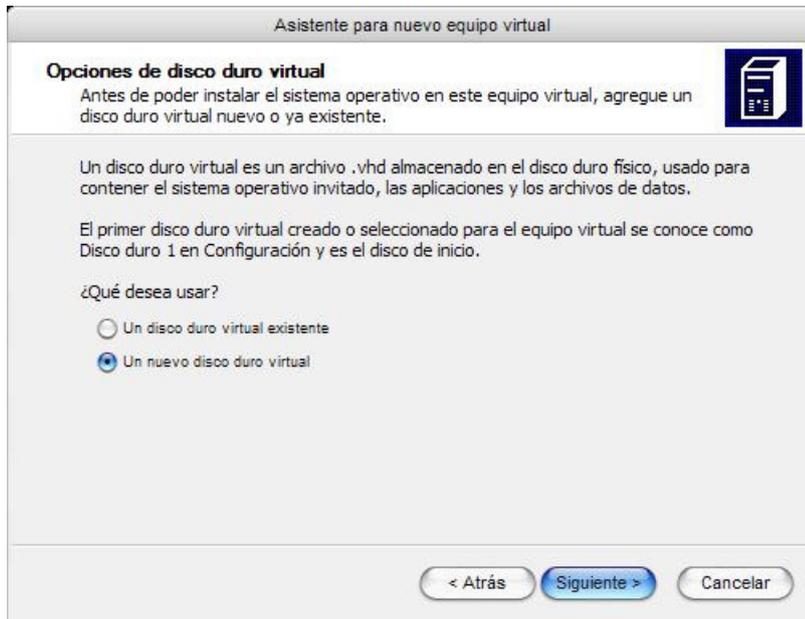
**Imagen 8: configuración del primer equipo virtual**

► seleccionamos el sistema operativo que vamos a instalar. En este tutorial vamos a instalar Windows 2003 Server, aunque como se puede ver hay gran cantidad de sistemas posibles para instalar. Por tanto seleccionamos Windows 2003 Server y continuamos.



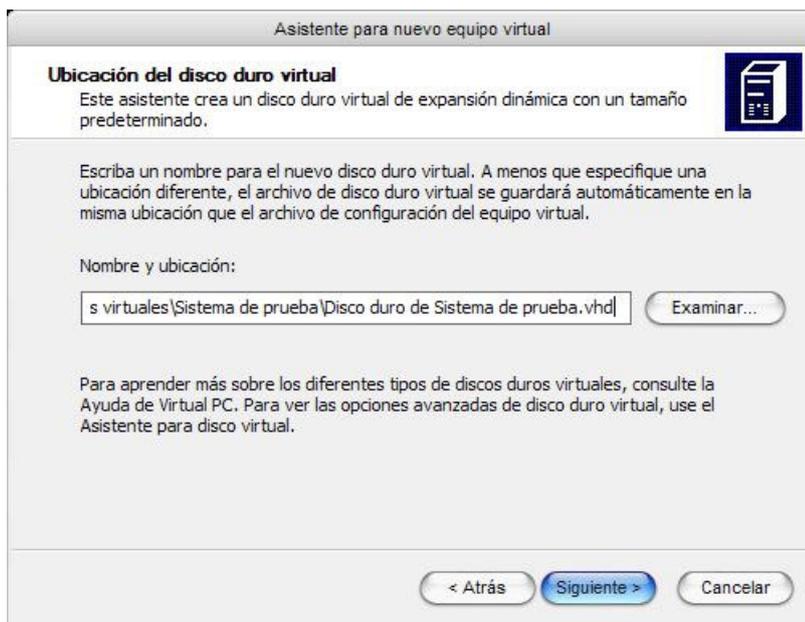
**Imagen 9: configuración del primer equipo virtual**

► ahora el asistente nos pide la memoria ram que queremos asignar a nuestra máquina. Se aconseja dejar la que el asistente indique. si deseas cambiar la memoria asignada ten en cuenta dos cosas: si asignas muy poca memoria, el sistema operativo que instales puede funcionar mal, o incluso no hacerlo; si eliges demasiada memoria el rendimiento general de tu máquina disminuirá, puesto que la memoria ram que se asigna es parte de la memoria ram física de tu sistema. Usamos la cantidad recomendada y continuamos.



**Imagen 10: configuración del primer equipo virtual**

► en este paso creamos un disco duro virtual: tenemos dos opciones: crear un nuevo disco duro, o utilizar uno existente (por ejemplo uno que creo otra persona con ciertos programas, o datos). Hay que tener en cuenta una cosa: se pueden crear hasta 3 discos duros virtuales, y en este primer disco duro virtual se va a instalar el sistema operativo, así que para que la máquina virtual arranque correctamente si agregamos un disco duro virtual existente, éste debe contener un sistema operativo. Elegiremos la opción de crear un nuevo disco duro virtual y continuamos.



**Imagen 11: configuración del primer equipo virtual**

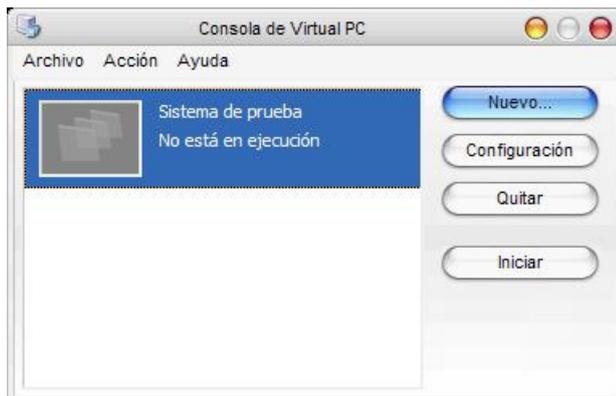
► elegimos la ruta donde guardar el archivo del disco duro virtual y pulsamos siguiente



**Imagen 12: configuración del primer equipo virtual**

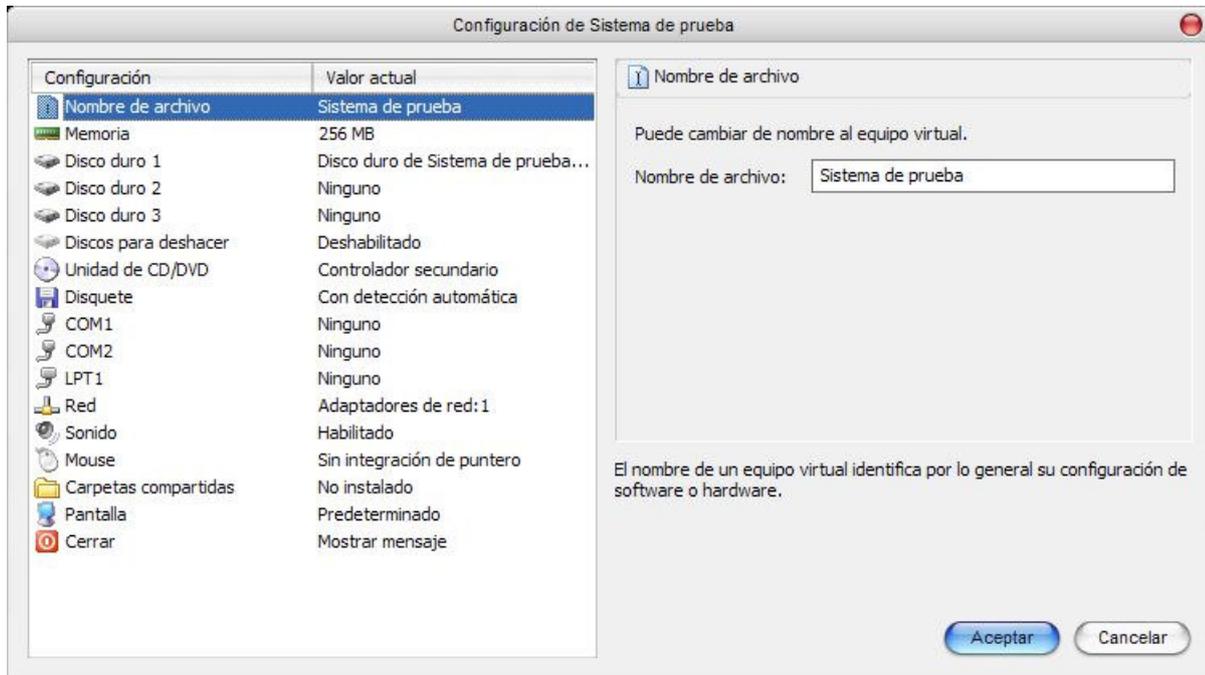
### Proceso de configuración

► ¡Ya tenemos el equipo virtual creado!. Pulsamos sobre finalizar y aparecerá la siguiente pantalla: (si no pareciera automáticamente ir a inicio-->todos los programas-->Microsoft virtual PC)



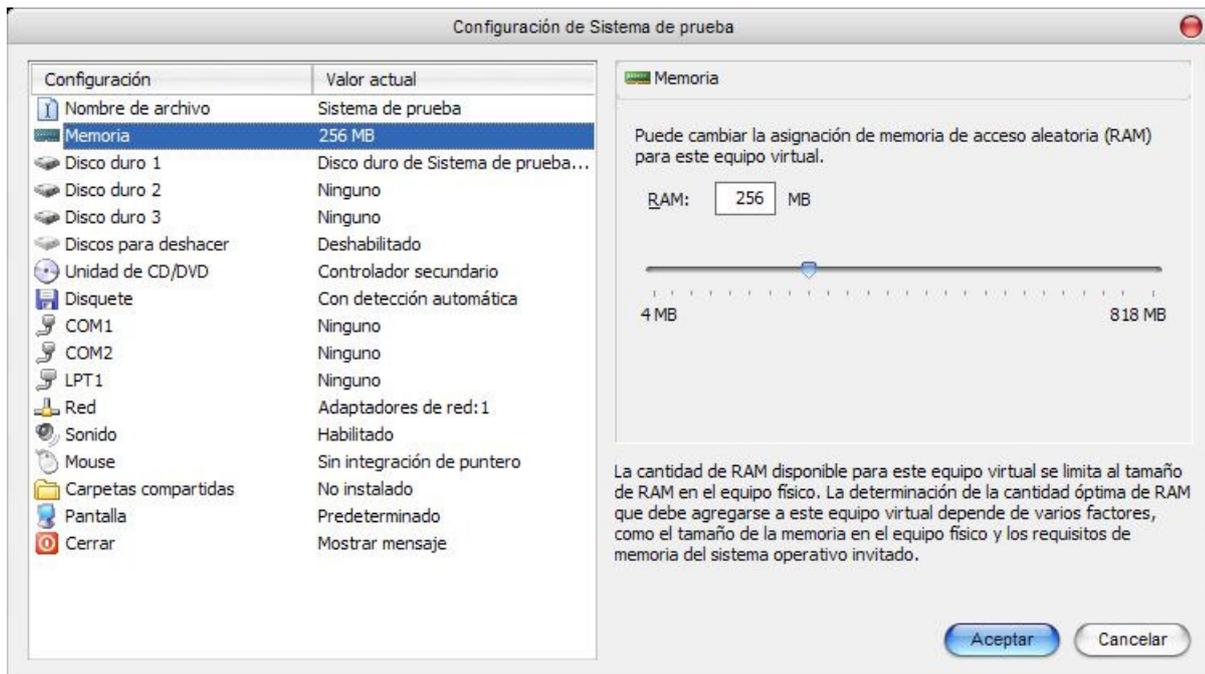
**Imagen 13: ejecución del equipo virtual**

► mediante esta ventana podemos crear, configurar o eliminar equipos virtuales. Pulsando en el botón nuevo se repetiría todo el proceso anterior para crear un nuevo equipo virtual (podemos crear tantos como queramos). Sin embargo nosotros pulsaremos sobre configuración para ver las opciones que tenemos para personalizar el equipo virtual que hayamos seleccionado.



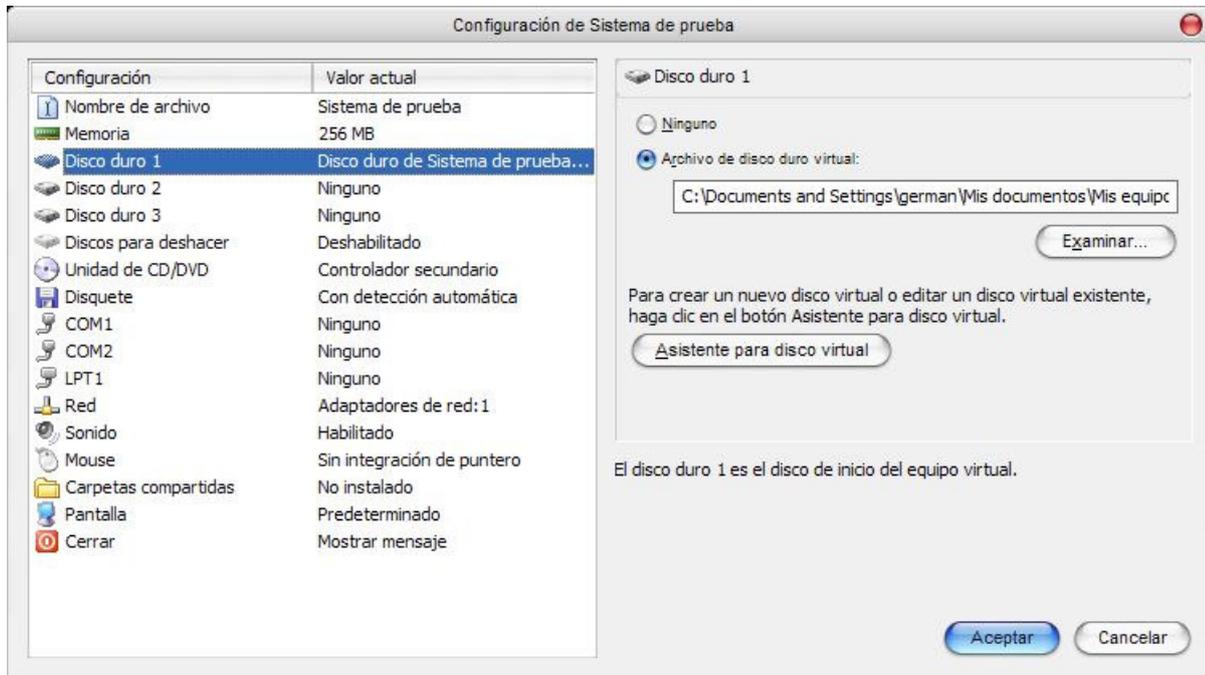
**Imagen 14: configuración del sistema**

► Fijémonos antes de nada en la ventana de propiedades. a la izquierda tenemos todas las propiedades del sistema que podemos modificar, y a la derecha irán apareciendo los valores correspondientes a cada propiedad. La primera propiedad que vemos es el nombre de archivo, que en esencia es el nombre que le damos a nuestra maquina virtual , que podemos cambiar o dejarla al valor que pusimos inicialmente.



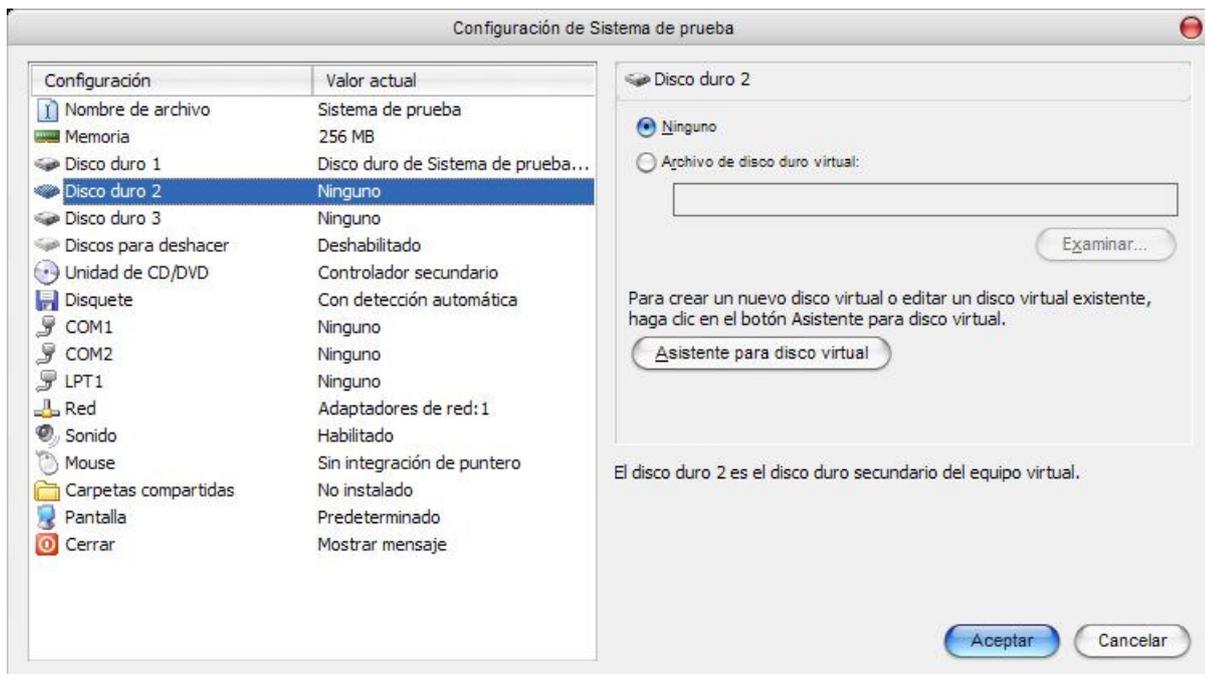
**Imagen 15: configuración del sistema**

► En memoria podemos cambiar el tamaño de la memoria ram del PC virtual. Como ya comentamos anteriormente, hay que tener cuidado al elegir el valor, pues virtual PC tomara de la ram física de nuestro PC el tamaño que le demos a la ram del equipo virtual. cambia el valor sólo si estas seguro de lo que haces.



**Imagen 16: configuración del sistema**

► Desde aquí podemos elegir el archivo del primer disco duro para nuestro sistema, o crear uno nuevo mediante el asistente pulsando sobre 'Asistente para disco virtual'.



**Imagen 17: configuración del sistema**

► Como se puede observar nuestro sistema puede tener hasta tres discos duros virtuales, que seleccionaremos mediante este y el siguiente menú. Podemos elegir un archivo de disco duro existente, o crear uno nuevo.

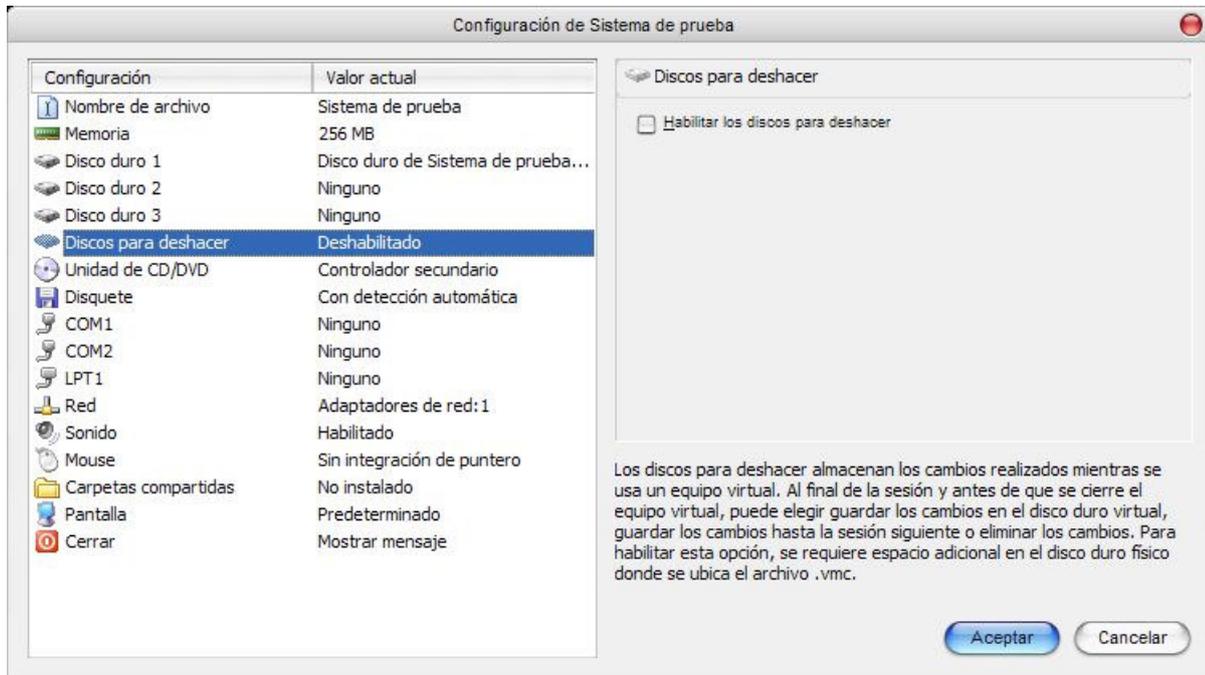


Imagen 18: configuración del sistema

► Esta opción, discos para deshacer, es muy interesante, ya que nos permite realizar operaciones dentro del sistema operativo (como instalar aplicaciones, ejecutar programas con riesgos de infección viral...) y al final, decirle que no guarde los cambios, de manera que en el siguiente inicio de la máquina virtual, ésta se encuentra en el estado inicial. También permite guardar los cambios hasta el siguiente inicio de sesión (con posibilidad de deshacer estos cambios), o guardarlos definitivamente. Ten en cuenta que activar esta opción aumentará el tamaño del archivo de disco duro de la máquina virtual.

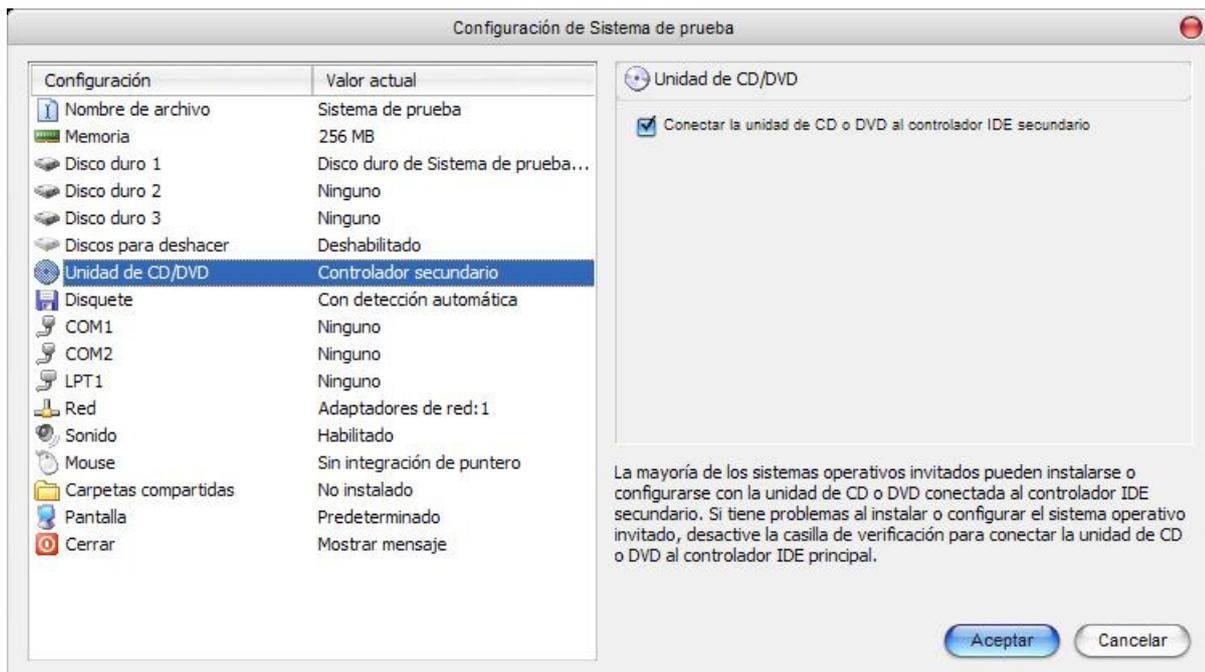
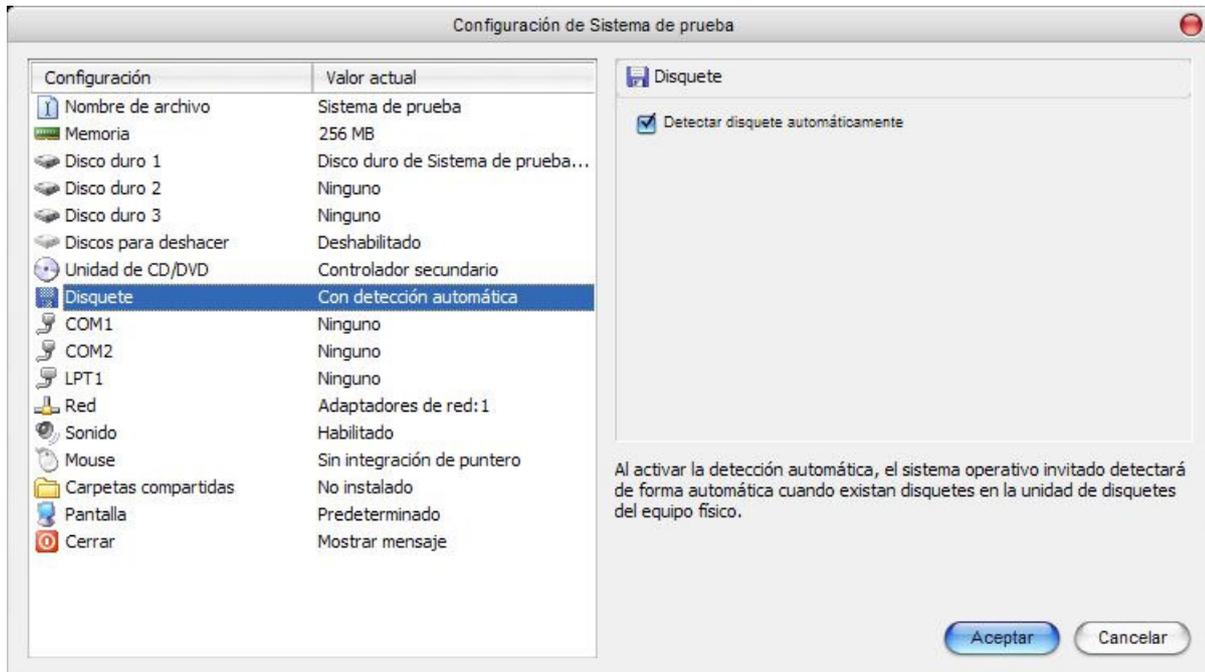


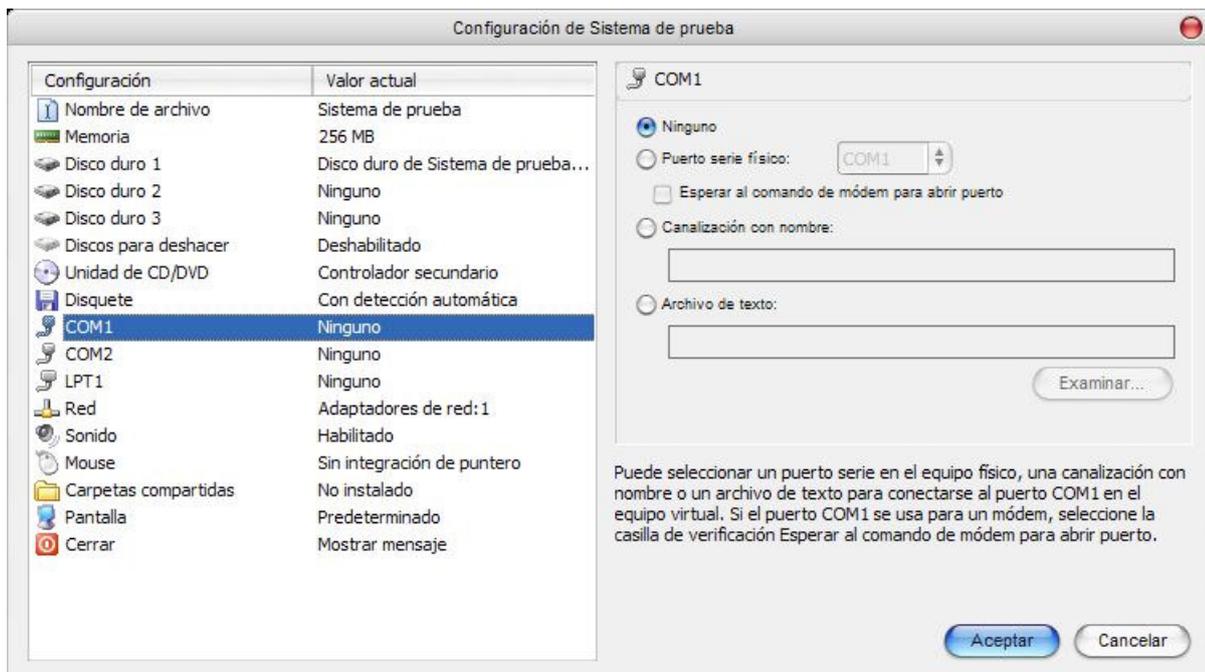
Imagen 19: configuración del sistema

► Esta opción simulará que la unidad de cd o dvd esta conectada en el ide secundario. La mayoría de sistemas operativos aceptan esto sin problemas, pero en caso contrario se puede desactivar.



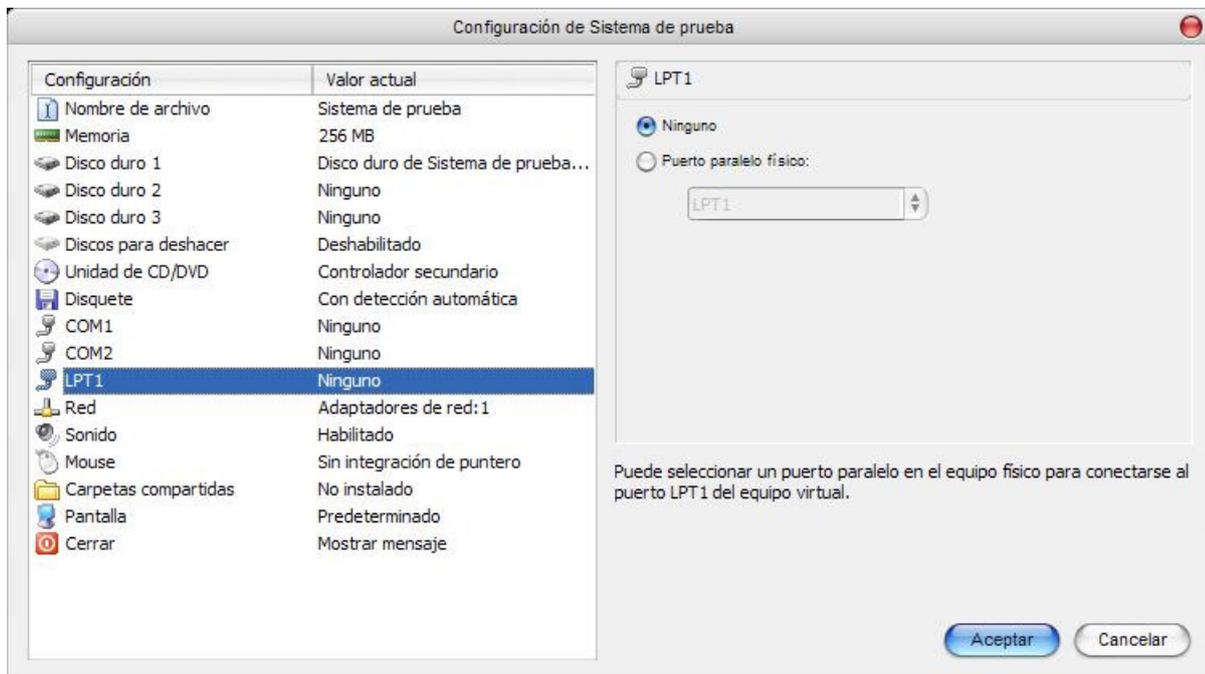
**Imagen 20: configuración del sistema**

► activando esta opción se permite que le sistema operativo instalado en la máquina virtual detecte automáticamente la existencia de un disquete.



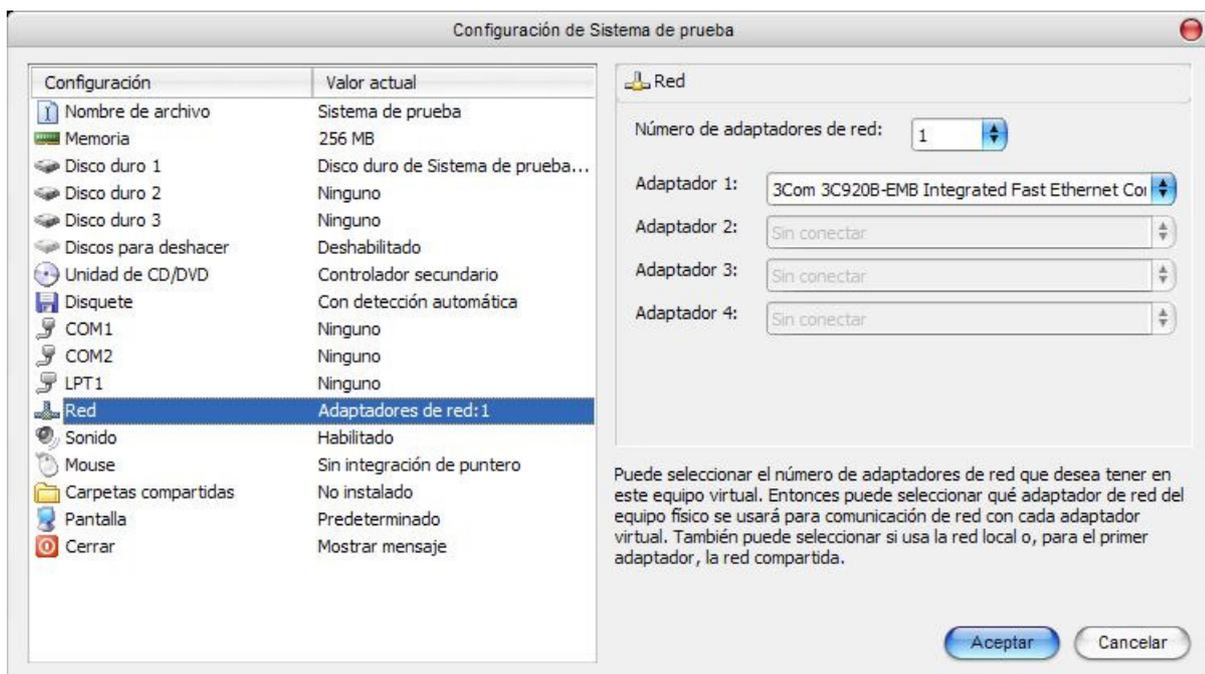
**Imagen 21: configuración del sistema**

► Si necesitáramos tener un puerto serie para la máquina virtual (para conectar un módem o algún dispositivo en este puerto) se debe especificar aquí. Se puede seleccionar el puerto físico COM1 de nuestro PC, una canalización con nombre (que realmente es como un *pipe* de unix) o un archivo de texto que simulará la entrada y salida de datos del puerto. Lo mismo sucede con COM2



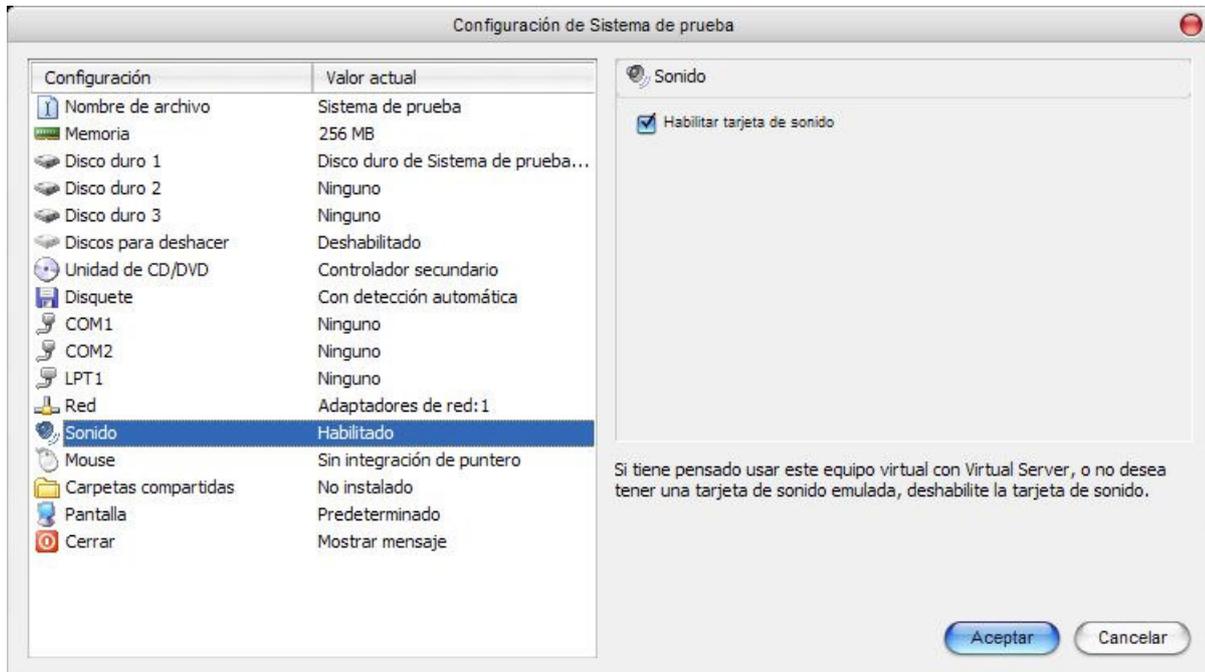
**Imagen 22: configuración del sistema**

► Desde aquí seleccionamos si existe puerto LPT1 (puerto de impresora o periféricos que usen el puerto paralelo). Si quieres imprimir desde la maquina virtual, y tu impresora utiliza el puerto paralelo, debes activar esta opción.



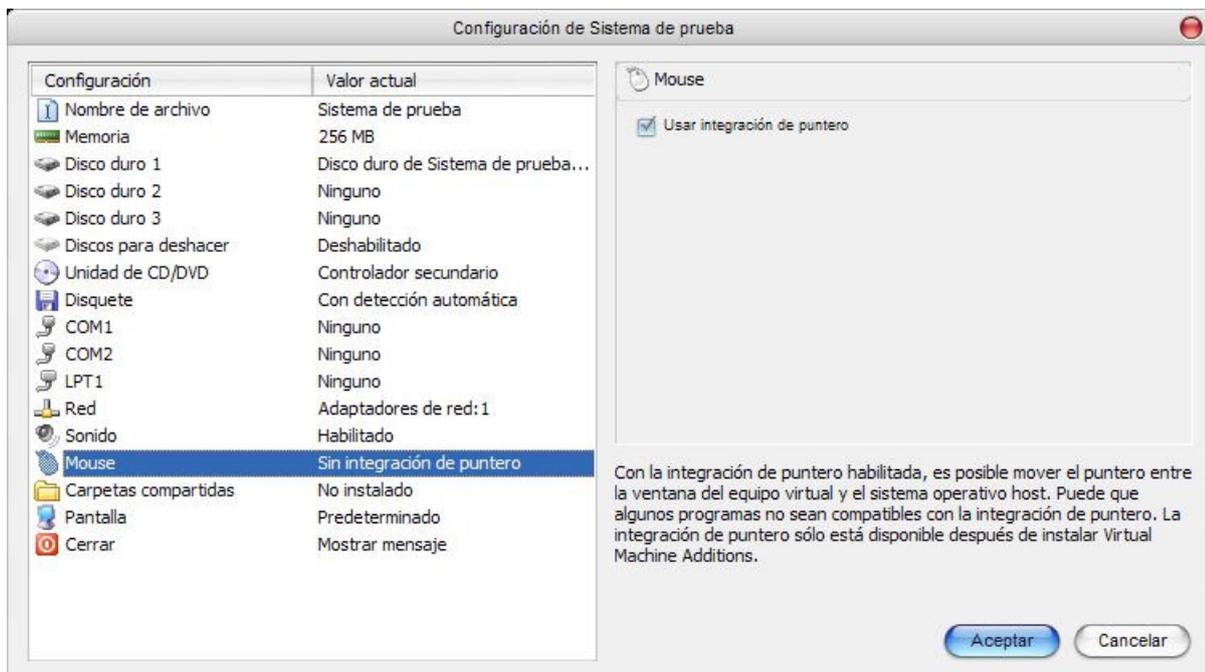
**Imagen 23: configuración del sistema**

► Mediante este menú elegimos las interfaces de red que queremos que tenga la maquina virtual (físicas), o seleccionar 'Local solamente', que conectaría la maquina virtual a nuestra red.



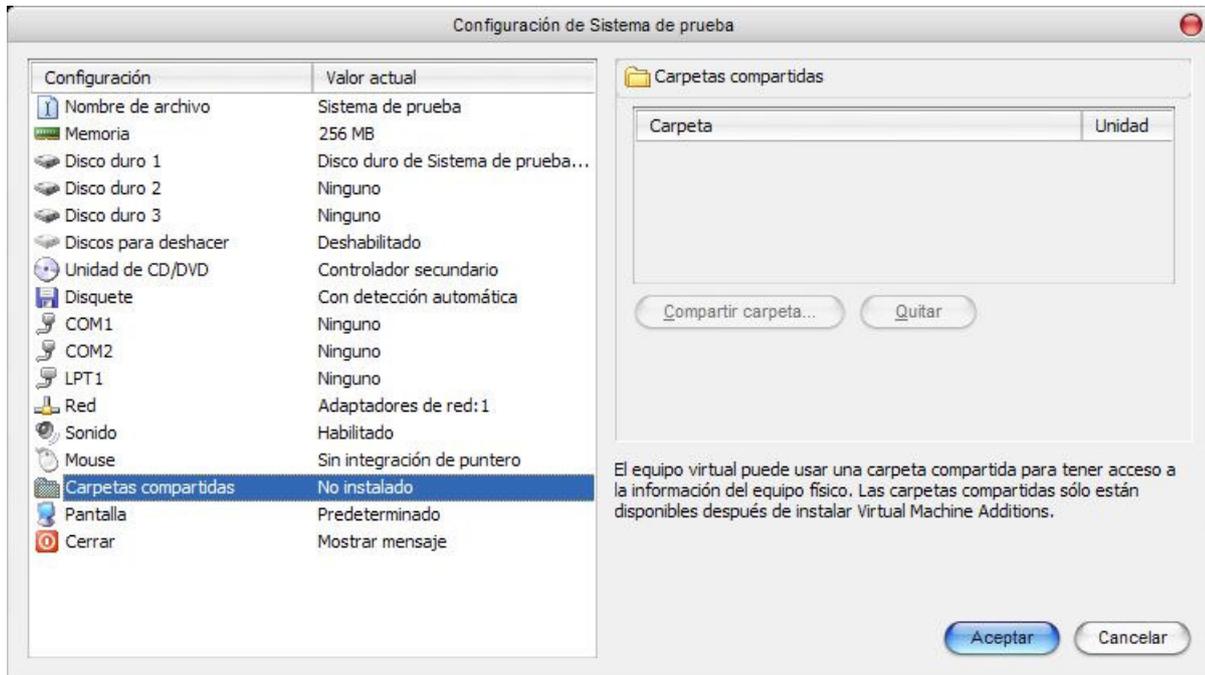
**Imagen 24: configuración del sistema**

- ▶ aquí puedes activar el sonido o desactivarlo. desactívalo si tienes problemas con el software que vas a instalar en la maquina virtual.



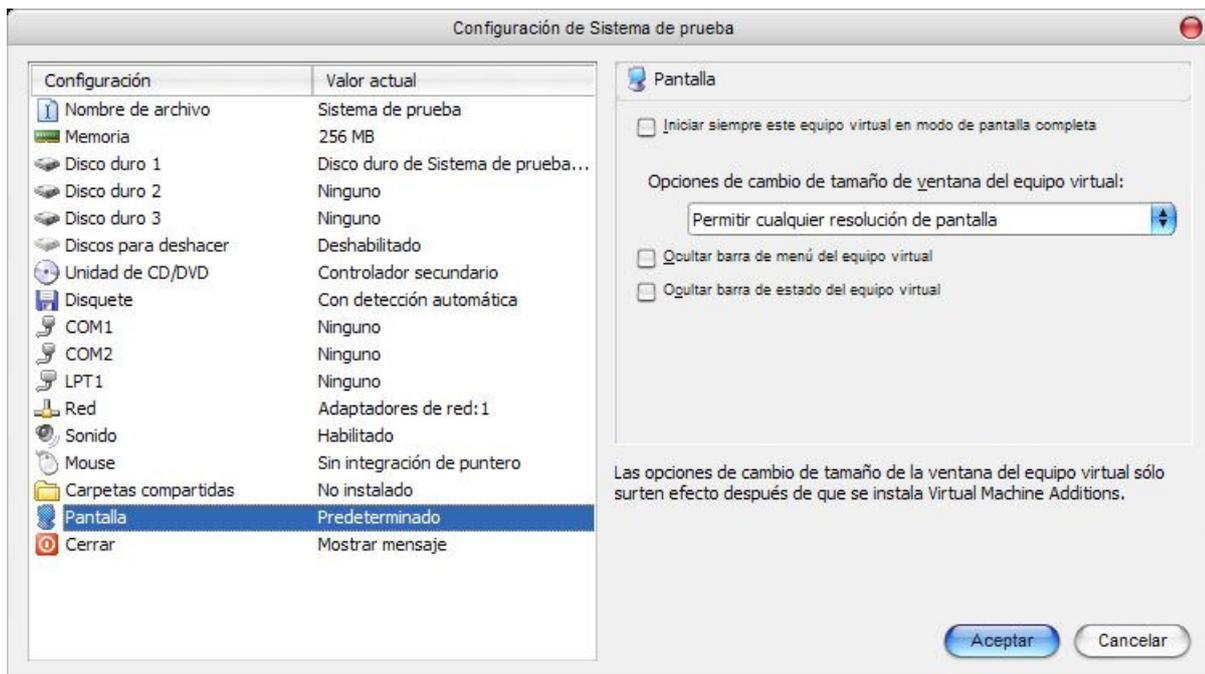
**Imagen 25: configuración del sistema**

- ▶ La integración de puntero permite cambiar el puntero del raton entre la ventana del equipo virtual, y nuestro escritorio, de manera que para pasar de Uno a otro no hay que presionar ninguna combinación especial de teclas. Ésta opción solo estará disponible cuando en el sistema virtual se instalen unos drivers especiales llamados Virtual Machine Additions.



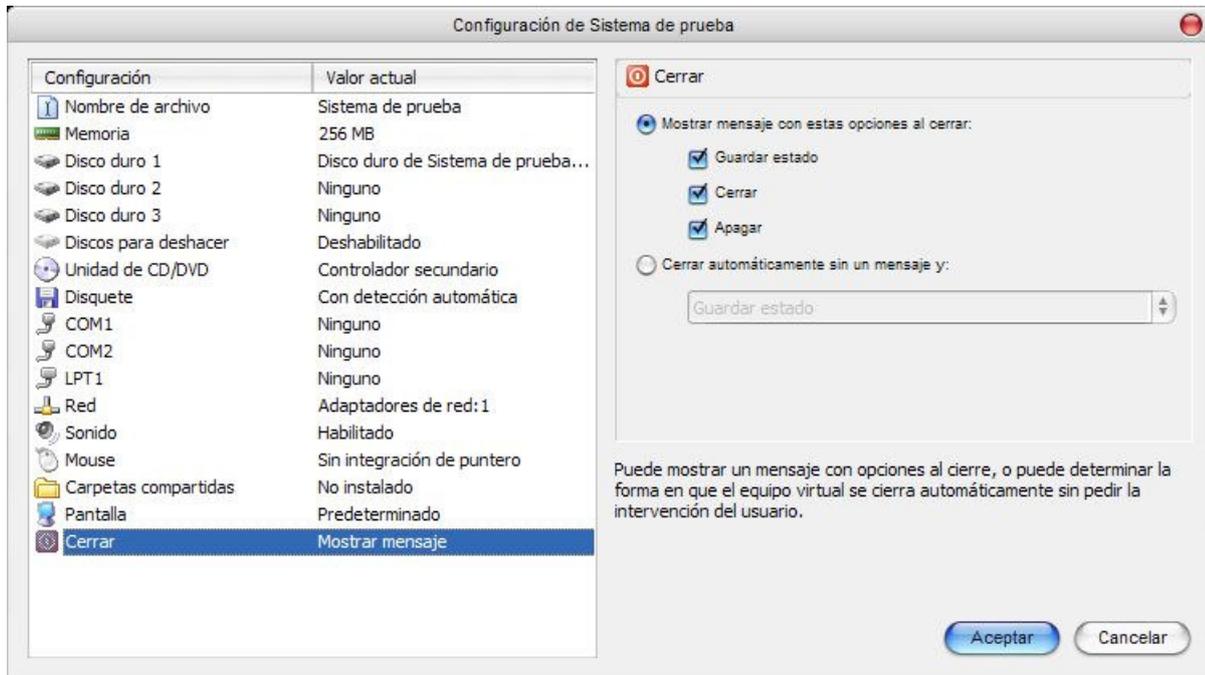
**Imagen 26: configuración del sistema**

► Desde aquí podremos indicar que carpetas compartidas a la red de Windows tendrá el sistema virtual (no hace falta que esté conectado físicamente a la red local). Esto es muy útil para transferir datos entre nuestro PC y la máquina virtual.



**Imagen 27: configuración del sistema**

► Este menú permite configurar varias opciones de pantalla. Como en el caso del ratón, algunas opciones sólo estarán disponibles tras instalar las Virtual Machine Additions



**Imagen 27: configuración del sistema**

- ▶ Desde aquí podemos seleccionar diferentes opciones para cerrar la maquina virtual.

Bien, pues después de todo esto, ya tenemos instalado y configurada la máquina virtual.

Como ya se comento, algunas de las propiedades anteriores necesitan de las Virtual Machine Additions, unos drivers especiales para la máquina virtual. Dichos drivers solo se pueden instalar cuando exista en la misma un sistema operativo instalado. Procedamos pues a realizar la instalación de un sistema operativo, que para este tutorial será Windows 2003 Server:

## Instalación de Windows 2003 Server

▶ Acto seguido instalaremos Windows 2003 Server en la maquina virtual que hemos creado anteriormente. Ejecuta la maquina virtual (Inicio->todos los programas->Microsoft virtual PC). Selecciona la maquina virtual que hemos creado (como en la imagen 13) y pulsa iniciar. Verás que la maquina virtual arranca como si un ordenador normal se tratase. Tenemos dos opciones para instalar Windows 2003; una es si lo tenemos grabado en cd, pues se introduce en la unidad de cd y la maquina virtual arrancara desde el cd, como cualquier PC que tenga habilitada esta opción. La otra es si tenemos un archivo ISO con la imagen de Windows 2003. En este caso no es necesario grabarla a formato físico, dado que virtual PC permite cargar una imagen iso como si de una unidad de cd se tratase. en la ventana de la maquina virtual arrancada, en la barra de menú, verás uno que se llama CD, y dentro de él una opción que es capturar imagen de ISO. Seleccionariamos esta opción y escogemos el archivo ISO que queremos utilizar.

- ▶ El sistema de instalación de Windows 2003 comenzará:

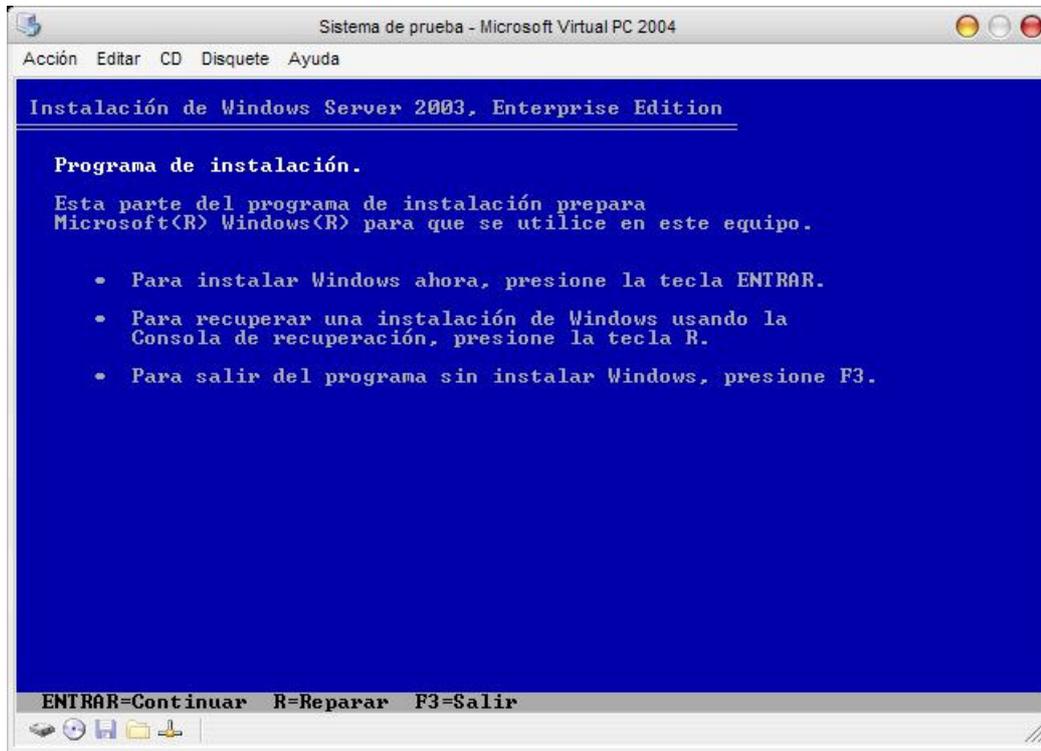


Imagen 28: Inicio de la instalación de Windows 2003

► Y el resto de la instalación se realiza como si en un ordenador físico se realizara, pero con la ventaja de que no perderemos ningún dato en caso de que la instalación sea fallida o halla algún problema. Aquí os dejo el resto de capturas para que os hagáis una idea.



Imagen 29: instalación de Windows 2003

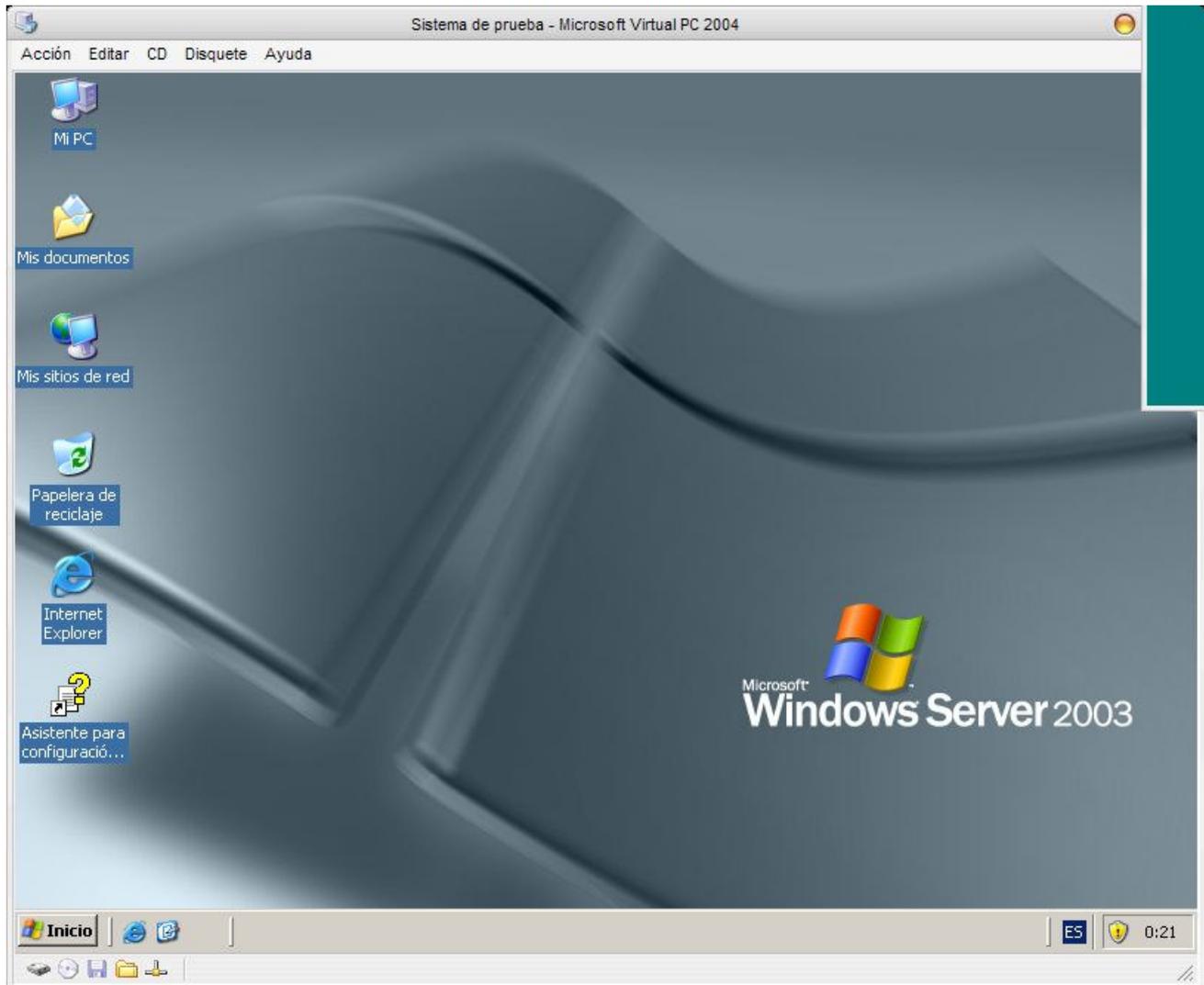


Imagen 30: Fin de la instalación de Windows 2003

► ¡Y ya está! ya tenemos instalado Windows 2003 Server en nuestra máquina, y ya podemos investigar este sistema operativo de Microsoft. Incluso podemos crear servidores en Windows 2003 y poder acceder a ellos desde fuera de la máquina virtual, daod que, si os acordais en la configuración de la red, especificábamos que tarjeta física de nuestro ordenador utilizaría. Solo tienes que configurar la conexión a Internet desde dentro del Windows 2003 y podrás navegar por internet dentro de la máquina virtual. ¡Una gozada!

► Espero que este pequeño tutorial os haya servido de algo. No olvides mirar otros tutoriales de AdictosAlTrabajo sobre qemu y muchos mas.

## Quien soy

- Germán Jiménez Centeno, Ingeniero en Informática ([german@autentia.com](mailto:german@autentia.com))
- Programador en Autentia
- Autentia Real Business Solutions S.L. ([www.autentia.com](http://www.autentia.com))

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con



Autentia S.L. Somos expertos en:  
**J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..**  
 y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

<b>Subscribirse a Novedades</b>	
<b>e-mail</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

### Nombre Corto

[Automatización de procesos con Scripts en Windows](#)

[Instalación de Oracle8i](#)

[mod\\_jk en WindowsXP / Apache2- JBoss](#)

[Aplicaciones con el framework de Microsft .NET](#)

[Rendimiento de aplicaciones Web](#)

[Instalar OpenCms](#)

[MySql en Windows](#)

[Instalar un Web en tu máquina Windows](#)

[Instalar JBoss](#)

[Repositorio CVS en Windows](#)

### Descripción

En este tutorial aprenderéis a simplificar la actualización automática de ficheros de vuestro Web, utilizando comandos ftp.

Cesar Crespo nos enseña las particularidades de la instalación de Oracle8i

Os mostramos como instalar el conector mod\_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss

Ejemplo de desarrollo de una aplicación con el framework de Microsft .NET (creación de un servicio deEncuestas Web)

En este tutorial veremos una introducción al funcionamiento de la Suite e-Test de Empirix.

Open CMS es uno de los principales gestores de contenidos gratuitos basados en Java. Os ensañamos a instalarlo sobre MySQL

MySql es una de las principales bases de datos "gratuitas" que podemos encontrar en Internet. En este tutorial aprenderéis a instalarlo en Windows

Si trabajais habitualmente en plataforma Windows, en este tutorial podreis encontrar todos los pasos necesarios para instalar un servidor Web en vuestra propia máquina. Esto puede ser el primer paso para crear una Intranet.

Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.

Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows asi como acceder a él a través de WinCVS

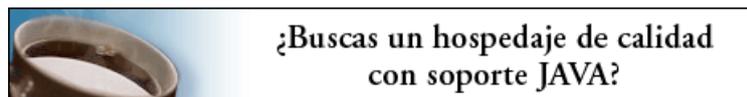
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600