



LABORATORIO

LAB.02

HARDWARE Y REDES

FECHA:

__ / __ / __

Nombre y Apellido:

LABORATORIO

Hardware y Redes

Experiencia: 02



NOMBRE Y APELLIDO:

Instalación del Sistema Operativo y Gestión de Máquina Virtual**OBJETIVOS**

1. Conocer lo que es una máquina virtual
2. Instalar y configurar una máquina virtual
3. Aplicar los conceptos fundamentales del sistema operativo, en el manejo y configuración de un ordenador
4. Instalar los driver dentro de la sistema operativo huésped
5. Conocer los errores más habituales en el manejo de la máquina virtual.
6. Interpretar los procedimientos para la instalación de dispositivos desde el punto de vista del hardware y del software.
7. Aprender los métodos de configuración de dispositivos e interfaces

MATERIALES

- ✓ Programa para gestión de máquina virtual-Virtual Box instalado
- ✓ Imagen ISO o disco del instalador Sistema Operativo

MARCO TEÓRICO

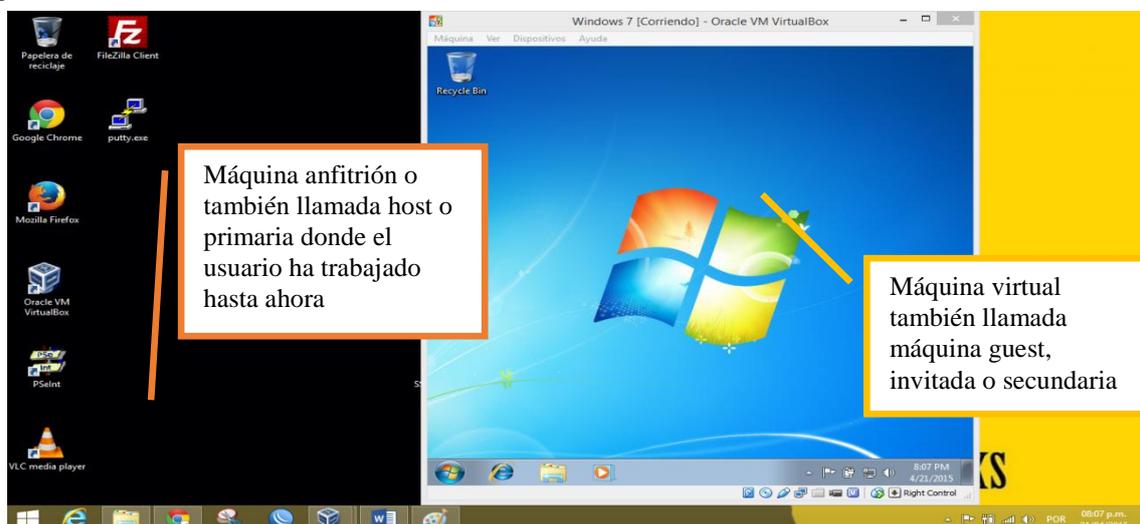
La instalación de tantos productos diferentes sobre un ordenador puede provocar problemas difícilmente identificables, ya que los ordenadores pueden tener diferentes sistemas operativos o diferentes programas ya instalados que pueden provocar que el software a instalar se comporte de diferente manera e incluso se produzcan errores en la instalación.

Según definición de la Wikipedia “En informática una máquina virtual es un software que emula a una computadora y puede ejecutar programas como si fuese una computadora real. Este software en un principio fue definido como “un duplicado eficiente y aislado de máquina física”.

Una característica esencial de las máquinas virtuales es que los procesos que ejecutan están limitados por los recursos y abstracciones proporcionados por ellas. Estos procesos no pueden escaparse de esta “computadora virtual”.

Uno de los usos domésticos más extendidos de las máquinas virtuales es ejecutar sistemas operativos para “probarlos”. De esta forma podemos ejecutar un sistema operativo que queramos probar (GNU/Linux, por ejemplo) desde nuestro sistema operativo habitual (Microsoft Windows 8.1 por ejemplo) sin la necesidad de instalarlo directamente en nuestra computadora y sin miedo que se dañe la configuración el sistema operativo primario”.

Ejemplo: La máquina virtual es como un nuevo sistema operativo que se ejecuta en una ventana dentro del sistema operativo del ordenador del usuario:





NOMBRE Y APELLIDO:

PROCEDIMIENTOS

Con el programa indicado realice los siguientes pasos:

1 - Creación de la máquina virtual para instalar el Sistema operativo huésped

Figura 1: VirtualBox

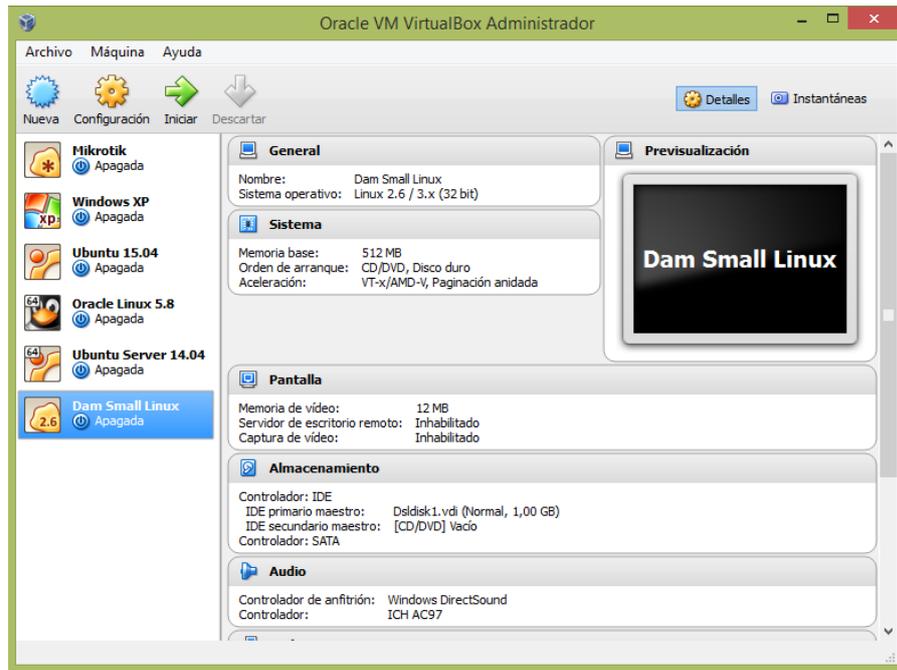
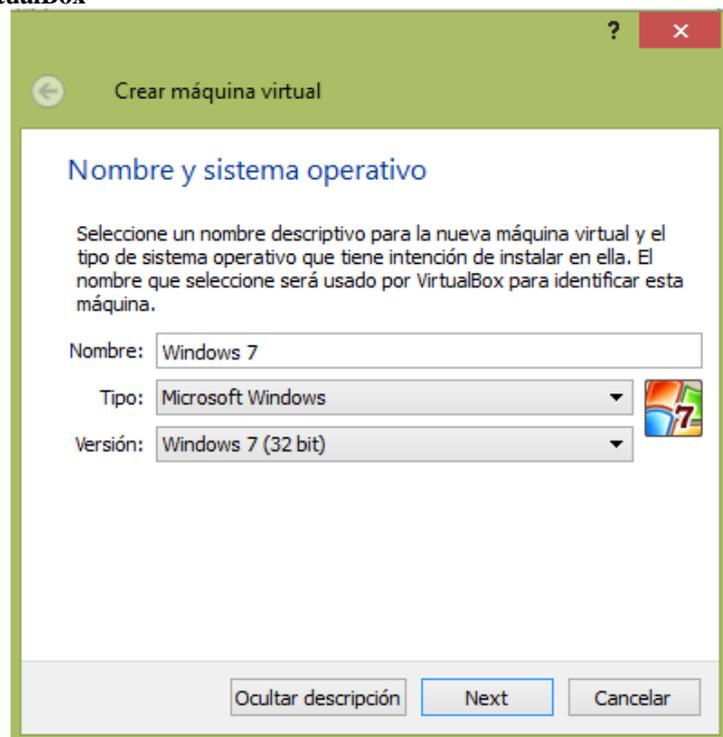


Figura 2: Pantalla de VirtualBox





NOMBRE Y APELLIDO:

Figura 3: Presionamos el botón Nueva y procedemos a elegir el nombre de nuestra máquina, Tipo y versión

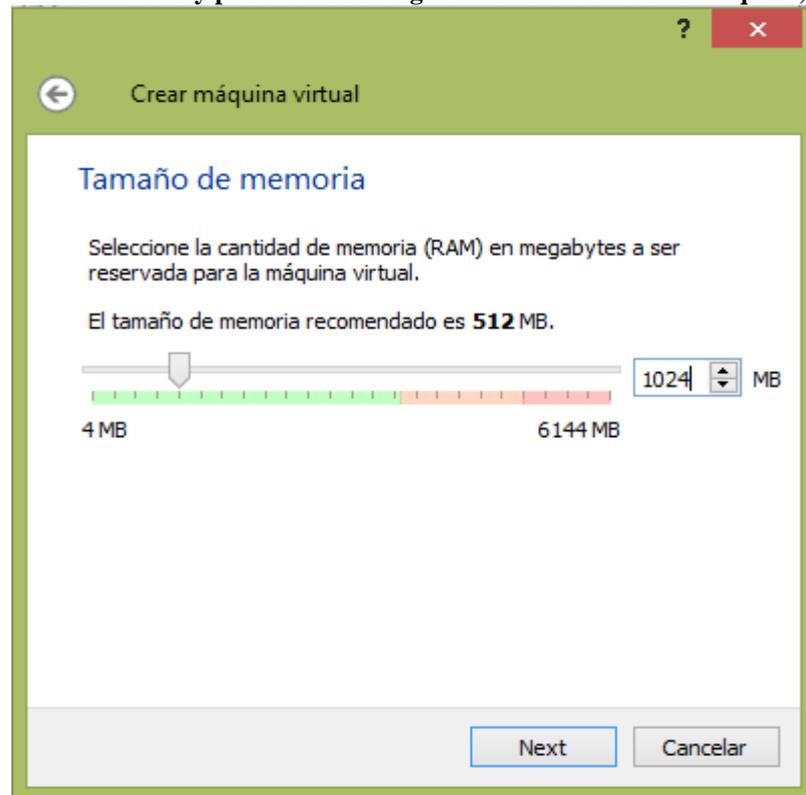
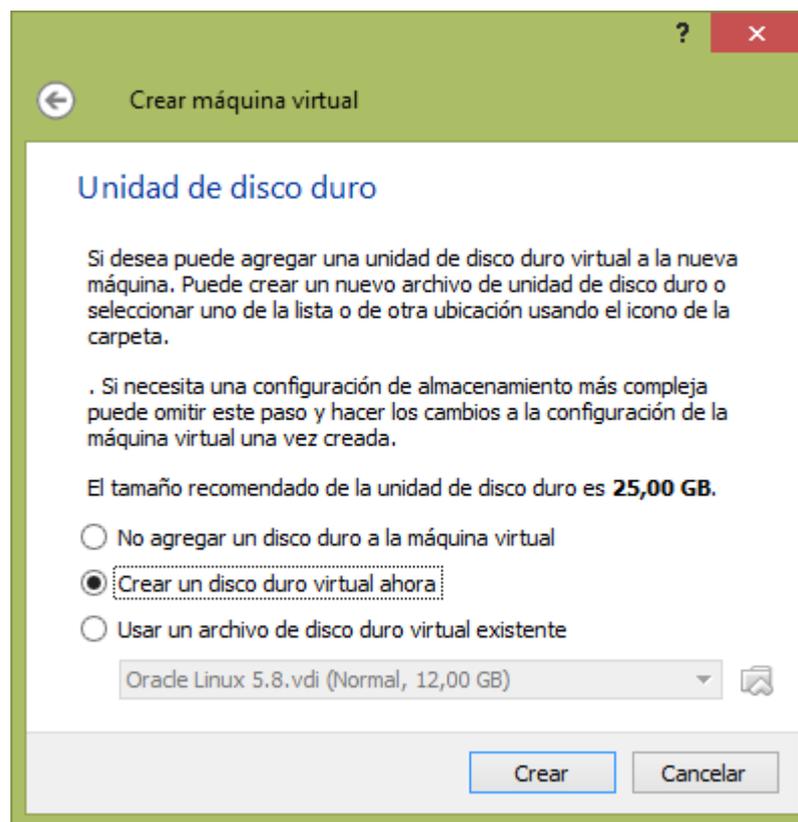


Figura 4: asignamos la cantidad de memoria, por defecto es recomendado como mínimo 512 MB, para un mejor funcionamiento dejamos en 1024 MB





NOMBRE Y APELLIDO:

Figura 5: creamos un disco duro virtual.

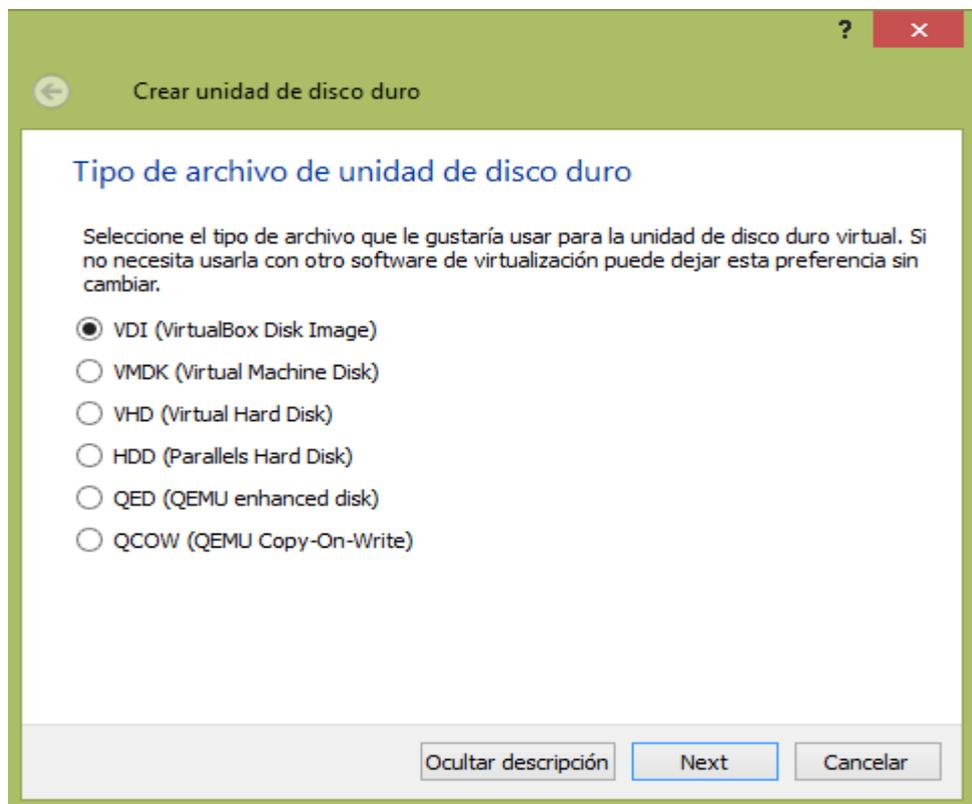
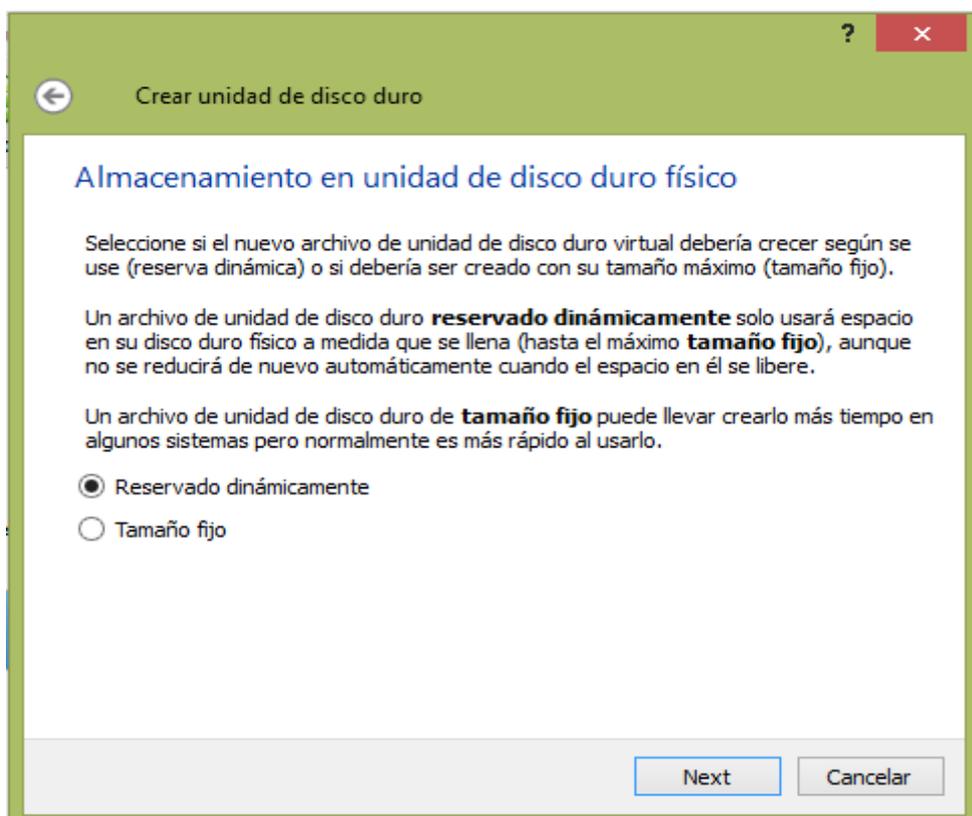


Figura 6: seleccionamos el tipo de archivo para el disco duro virtual



NOMBRE Y APELLIDO:

Figura 7: almacenamiento en unidad de disco duro físico

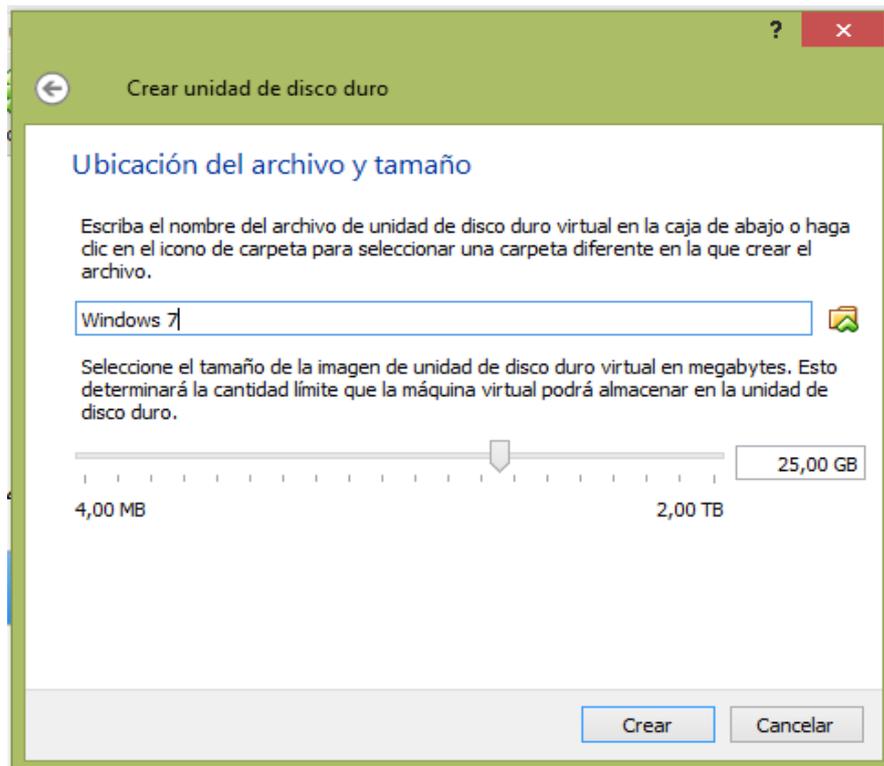
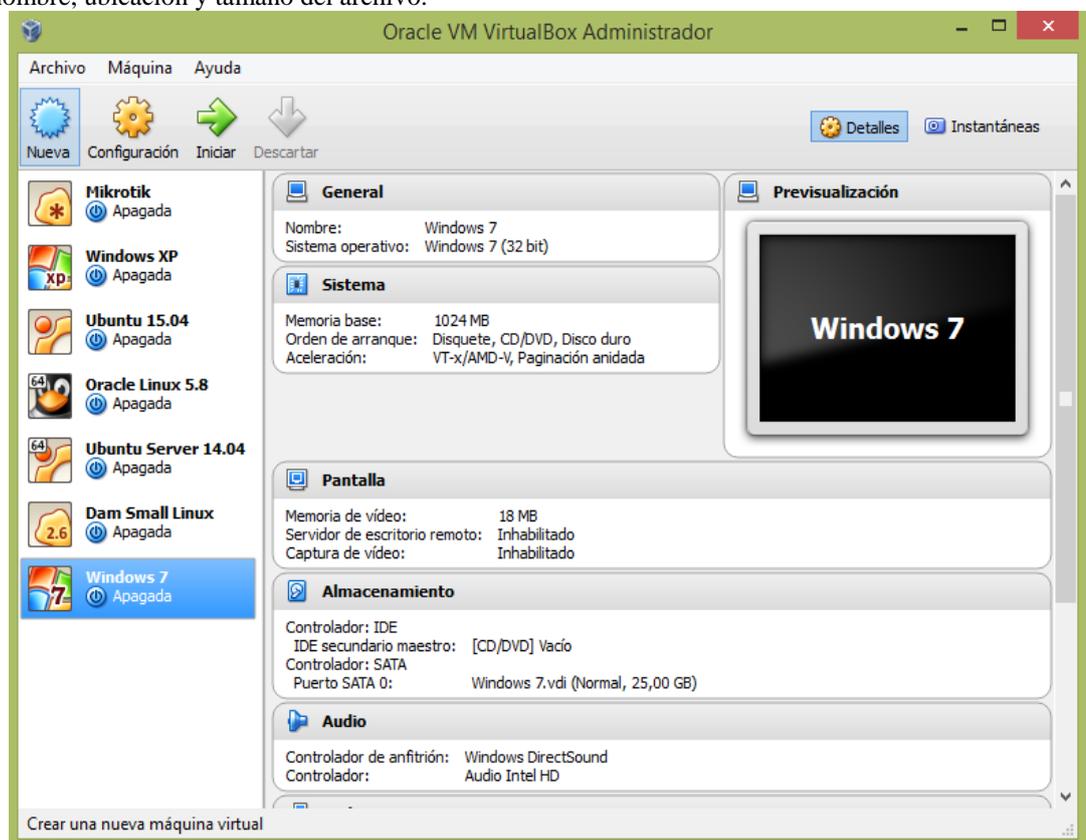


Figura 8: nombre, ubicación y tamaño del archivo.





NOMBRE Y APELLIDO:

2 – Configuración de la máquina virtual

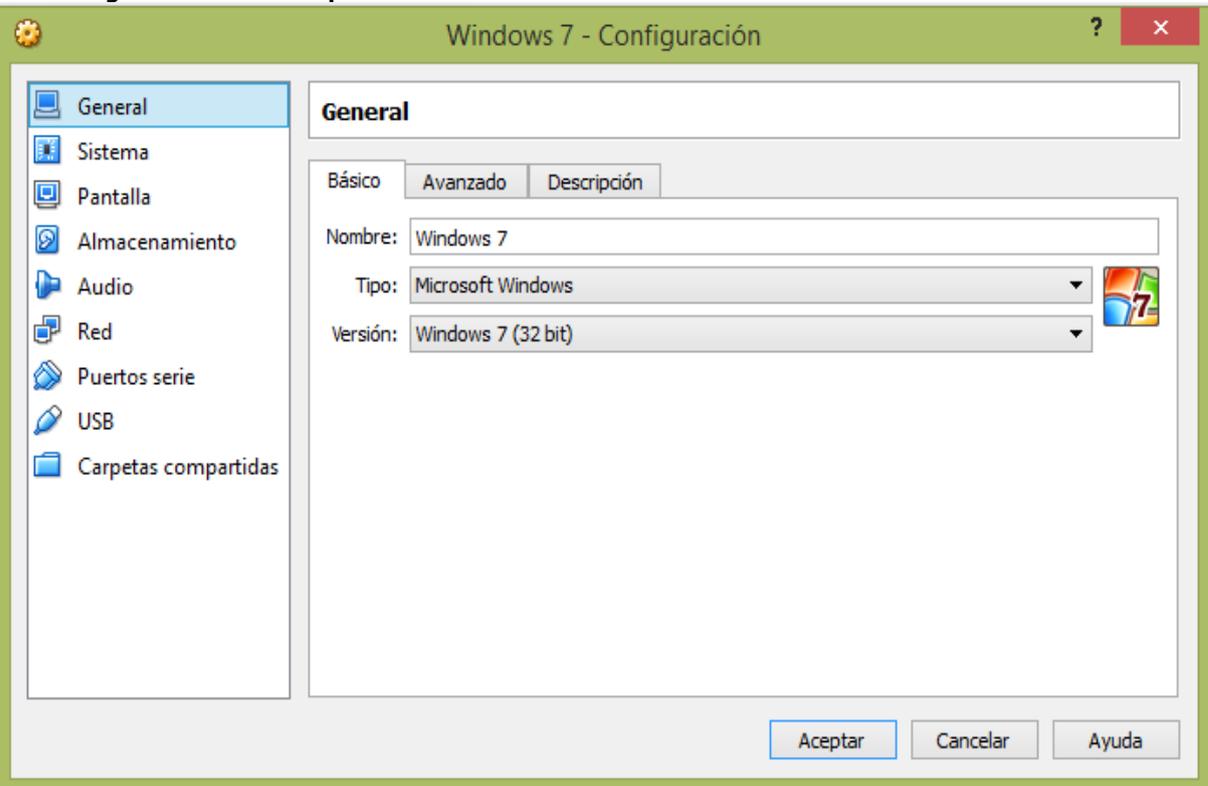


Figura 10: Generales.

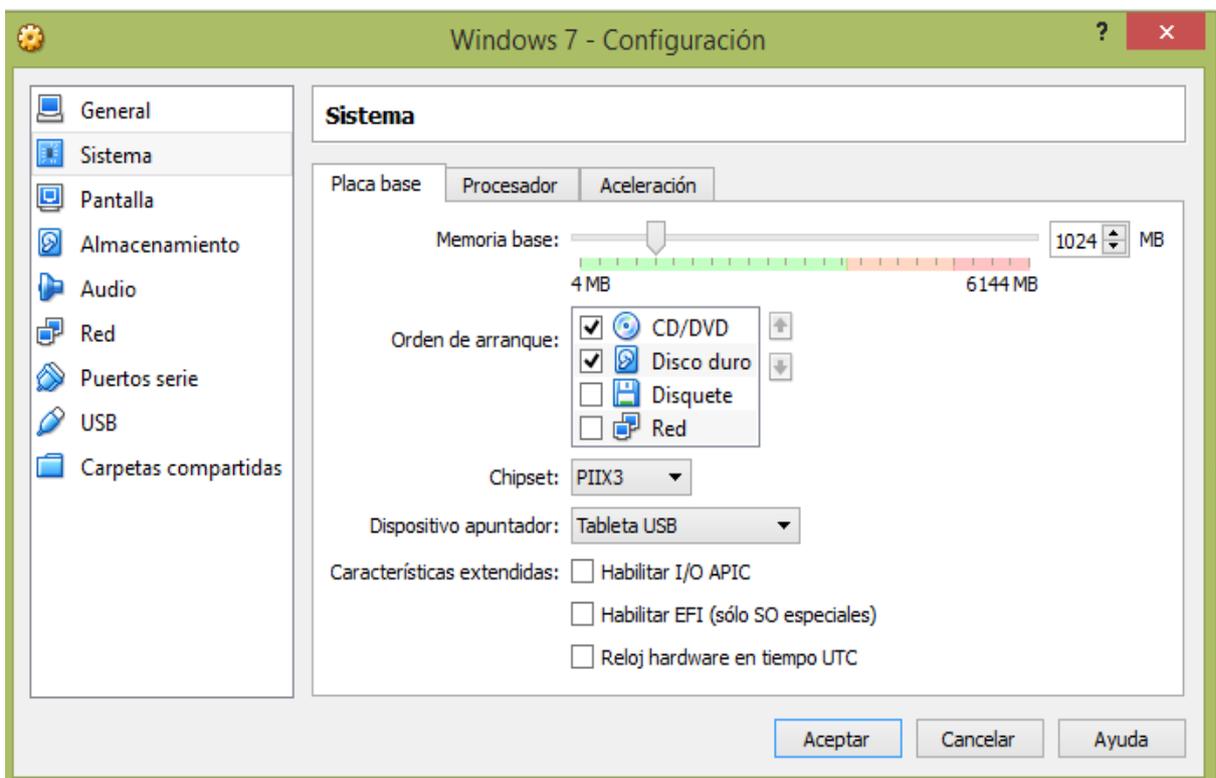


Figura 11: Sistema



NOMBRE Y APELLIDO:

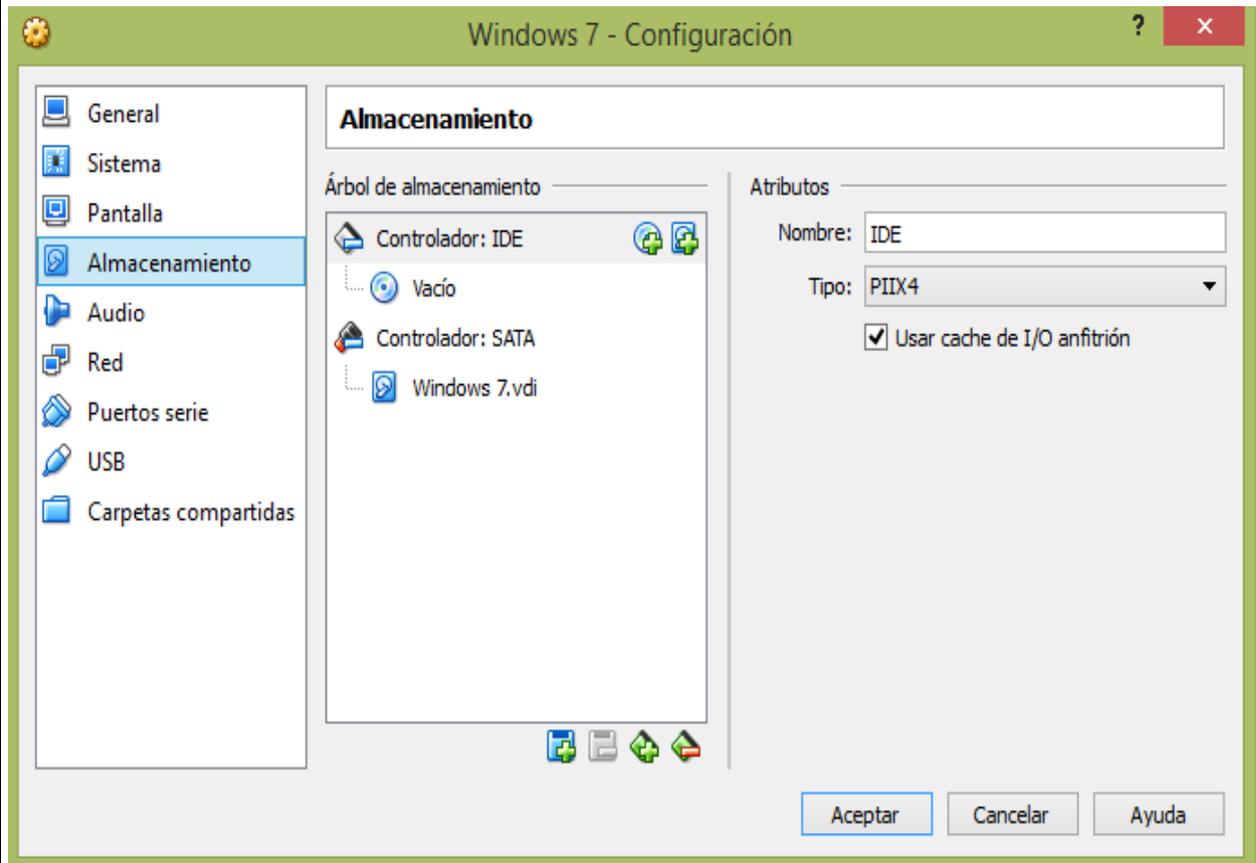


Figura 12: Almacenamiento.

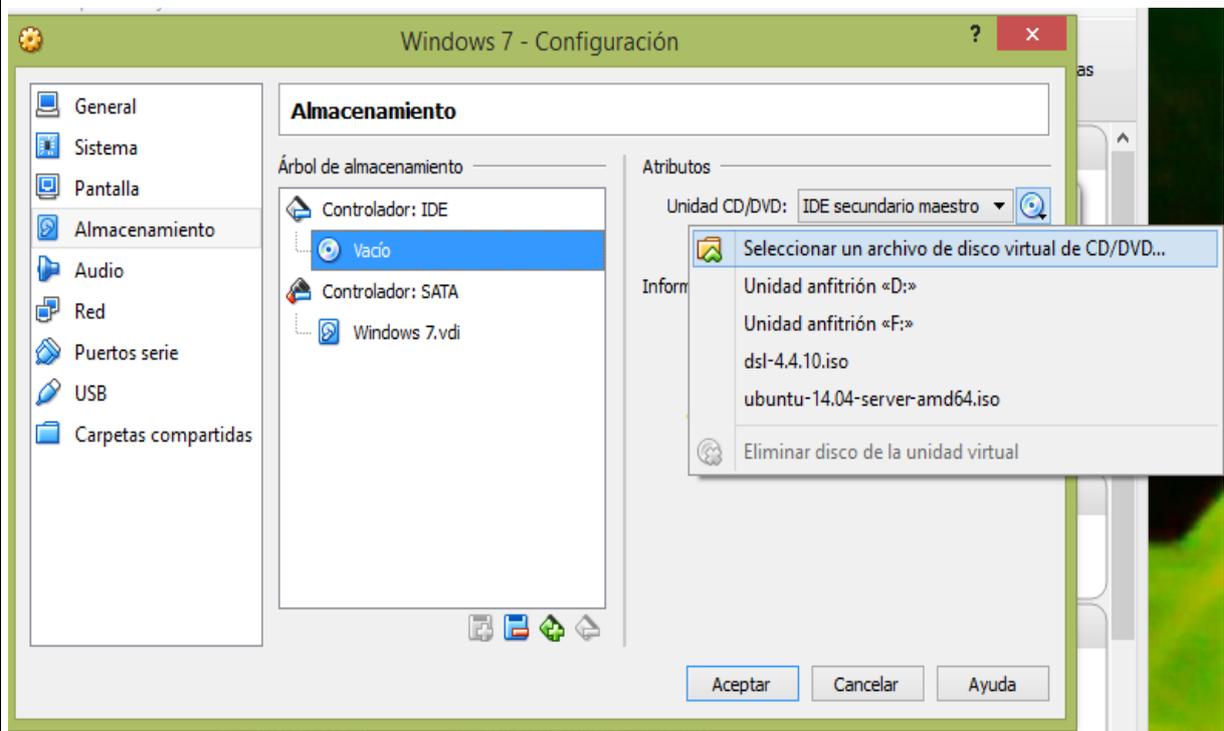


Figura 13: Almacenamiento, Árbol de almacenamiento.



NOMBRE Y APELLIDO:

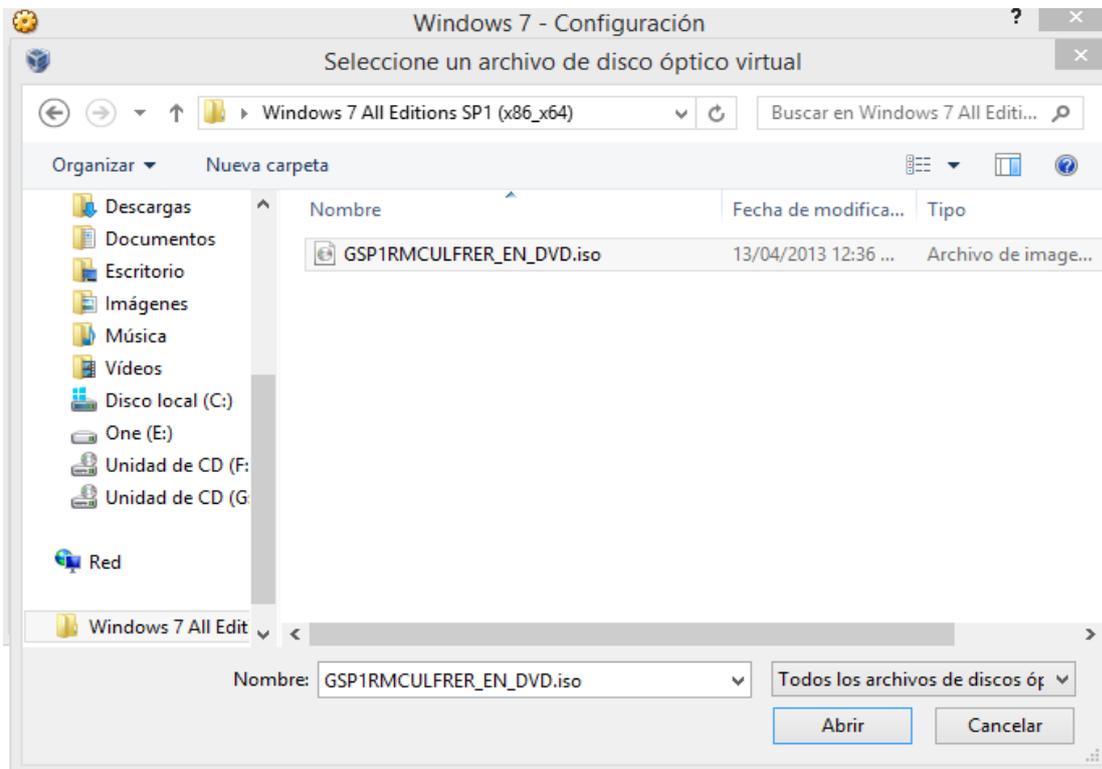


Figura 14: Selección de Archivo.

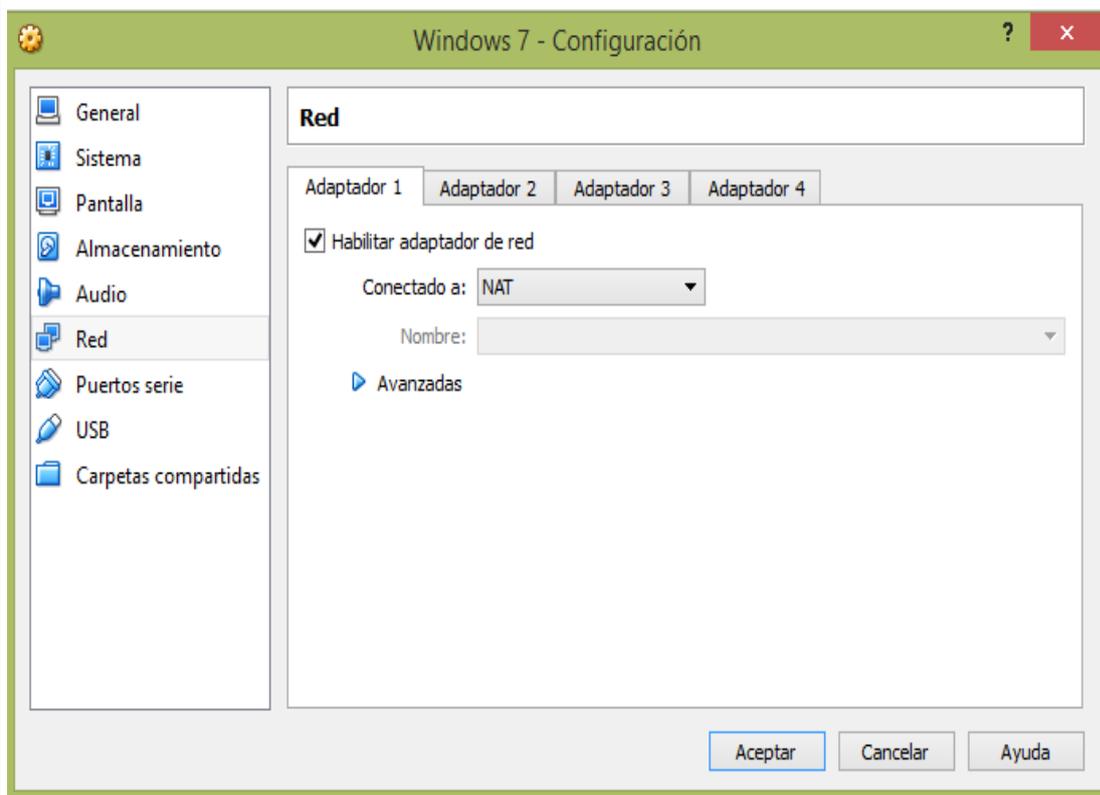


Figura 15: Red

Con estos pasos finaliza la configuración de la máquina virtual y se seguirá con la instalación del Sistema Operativo de forma idéntica a la instalación en un equipo físico.

Realizada la instalación conteste las cuestiones en el apartado correspondiente de la presente guía.



NOMBRE Y APELLIDO:

PREGUNTAS

1. ¿Cuál es el Origen del aplicativo para crear la máquina virtual (descarga de web, material proveído por profesor)?
2. ¿Cómo se crea una nueva máquina virtual? Cite las opciones de menú
3. Datos de la máquina virtual (Nombre, tipo de sistema operativo, versión):
4. ¿Cuál es el tamaño de memoria RAM asignada a la maquina Huésped?
5. ¿Cuál es la extensión Unidad de disco duro virtual?
6. ¿Cuál es la Unidad en que está el instalador del S.O. (CD, imagen ISO)?
7. ¿Qué empresa es el desarrollador del Sistema Operativo huésped instalado?
8. ¿Cuál es la Versión y/o distribución?
9. ¿Cuál Cantidad de bits del Sistema Operativo huésped instalado?
10. ¿Qué empresa o institución tiene Propiedad intelectual del S.O.?

: