

## 1. INTRODUCCIÓN

Esta unidad vamos a dedicarla especialmente al panel de control. Centrándonos en Windows XP y Windows 7

## 2. CONFIGURACIÓN (PANEL DE CONTROL)

Inicio → Panel de control. | La mayoría de los cambios en el panel de control solo los podrá hacer el administrador.

### 2.1. ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS

Con Actualizaciones automáticas se comprueba si existe: Nuevas versiones de los controladores, Nuevas versiones de virus y otras amenazas de seguridad, Archivos de ayuda más recientes, productos de Internet | Estas actualizaciones están disponibles en el sitio Web **Windows Update**

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Actualizaciones automáticas
  - *Automático* - las instala automáticamente según se hayan programado
  - *Descargar actualizaciones por mí, pero permitir elegir cuándo instalarlas* - cuando hay actualizaciones el S.O. nos avisa y nosotros le decimos si queremos o no instalarlas.
  - *Notificarme, pero no descargarlas automáticamente ni instalarlas* - Sólo nos informa, luego debemos ir a Windows Update y decidimos cual instalar
  - *Desactivar actualizaciones automáticas* - No es recomendable.
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Sistema y seguridad → Windows Update | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Windows Update

### 2.2. AGREGAR HARDWARE

Si hardware es Plug & Play ≡ instalar y listo (Actualmente todo es Plug & Play). Si no:

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Agregar hardware
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Hardware y sonido → Agregar un dispositivo | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Dispositivos e impresoras → Agregar un dispositivo

### 2.3. AGREGAR O QUITAR PROGRAMAS

**2.3.1. AGREGAR nuevos programas** - Ejm - Instalar solo el Word: Personalizada → ☒ Microsoft Word

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Agregar o quitar programas → Agregar nuevos programas
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Programas → Programas y características | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Programas y características

**2.3.2. CAMBIAR o QUITAR programas** - Al desinstalar programas, no borrar las librerías

**2.3.2.1. Cambiar** - Ejm anterior - Añadir Excel: Agregar o quitar → ☒ Microsoft Excel

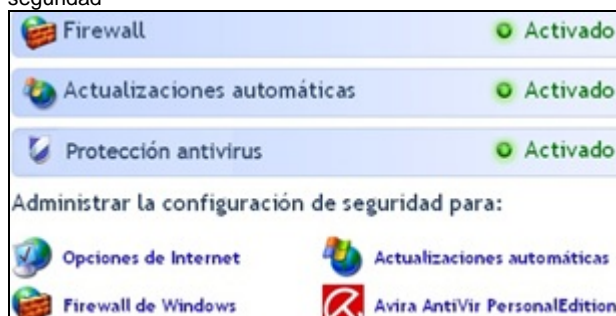
**2.3.2.2. Quitar** - (Seleccionar) Programa a desinstalar → (Clic botón) Cambiar o Quitar → (Clic botón) Quitar | Al desinstalar programa no borrar las librerías

**2.3.3. AGREGAR O QUITAR COMPONENTES DE WINDOWS** - Pues al instalar windows no se instalan todas las aplicaciones que incluye el S.O.

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Agregar o quitar programas → Agregar o quitar componente de Windows
- Algunos componentes: Accesorio y utilidades → Juegos - Para que los alumnos no puedan | Internet Explorer - Para que los alumnos no pierdan el tiempo navegando por Internet | MSN Explorer | Reproductor de Windows media - Para escuchar música | Windows Messenger - Para chatear
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Programas → Programas y características → (Menú izquierdo) Activar o desactivar las características de Windows

**2.4. CENTRO DE SEGURIDAD** - Para ayudar a proteger su equipo, asegúrese de que los tres fundamentos de seguridad estén marcados: ☐ Firewall, ☐ Actualizaciones automáticas, ☐ Protección antivirus

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Centro de seguridad | Inicio → Programas → Accesorios → Herramientas del sistema → Centro de seguridad



**2.4.1. OPCIONES DE INTERNET** - ≡ (Clic botón derecho) Internet Explorer → Propiedades de Internet

**2.4.2. FIREWALL DE WINDOWS** - Para que usuarios sin autorización accedan al equipo a través de Internet o de la red

**2.4.2.1. (Ficha) General** - Activado (Recomendado) - Ningún origen externo puede acceder, excepto los seleccionados en (Ficha) Excepciones

**2.4.2.2. (Ficha) Excepciones**

**Asistencia remota** ≡ Telnet. | **Compartir archivos e impresoras** | **Entorno UPnP** - Permite el intercambio de información a los dispositivos de la red | **Escritorio remoto** ≡ Parecido al Netop

**2.4.3. ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS**

VER: [apartado 2.1.](#)

**2.4.4. PROTECCIÓN ANTIVIRUS** - Indica si el equipo tiene o no un antivirus instalado. Si lo tiene, indicará si está caducado o no

- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Centro de actividades | Inicio → Panel de control → Categoría → Sistema y seguridad → Centro de actividades

**2.5. CONEXIONES DE RED** - Permite acceder a la Conexión de red de área local

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Conexiones de red | Inicio → Mi PC → Mis sitios de red → Ver conexiones de red
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Redes e Internet → Centro de redes y recursos compartidos → (Menú izquierdo) Cambiar configuración del adaptador | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Centro de redes y recursos compartidos → (Menú izquierdo) Cambiar configuración del adaptador

**2.6. CONFIGURAR RED INALÁMBRICA** - Muestra un asistente para configurar una red inalámbrica

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Configurar red inalámbrica
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Redes e Internet → Centro de redes y recursos compartidos → Configurar una nueva conexión o red | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Centro de redes y recursos compartidos → Configurar una nueva conexión o red

**2.7. CUENTAS DE USUARIO** - Permite realizar operaciones sobre los usuarios: crear, borrar, cambiar contraseña

- **En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Cuentas de usuario | (Botón derecho) Mi PC → Administrar
- **En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Cuentas de usuario | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Cuentas de usuario

### 2.7.1. CREAR UNA CUENTA NUEVA

(Clic) Crear una cuenta nueva → nombre\_cuenta → Limitada/Administrador → Crear cuenta

### 2.7.2. CAMBIAR UNA CUENTA

(Clic) nombre\_cuenta → Se podrán realizar los siguientes cambios: Cambiar el nombre, Crear una contraseña, Cambiar la imagen, Cambiar el tipo de cuenta (y sus privilegios disponibles), Configurar la cuenta para usar un .NET Passport

### 2.7.3. CAMBIAR LA FORMA EN LA QUE LOS USUARIOS INICIAN Y CIERRAN SESIÓN

#### 2.7.3.1. Usar la pantalla de bienvenida

- ☒ Usar la pantalla de bienvenida - Utilizando la pantalla de bienvenida, simplemente haga clic en su nombre de cuenta para iniciar sesión
- ☐ Usar la pantalla de bienvenida - Para mayor seguridad, puede deshabilitar esta característica y usar el inicio de sesión clásico que requiere que los usuarios escriban su nombre de cuenta de respectivo

#### 2.7.3.2. Usar Cambio rápido de usuario

- ☒ Usar Cambio rápido de usuario - Con Cambio rápido de usuario, puede cambiar rápidamente entre cuentas de usuario sin tener que cerrar ningún programa. Luego, cuando el otro usuario termine, puede volver a usar su cuenta
- ☐ Usar Cambio rápido de usuario - No nos permite esta opción

### 2.7.4. GESTIÓN DE DOCUMENTOS

### 2.7.5. PERFILES DE USUARIO

Se puede especificar el aspecto del escritorio de cada usuario, la barra de tareas, el contenido del menú Inicio,..., incluidos programas y aplicaciones.

### 2.8. DISPOSITIVOS DE SONIDO Y AUDIO - Permite configurar el sonido

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Dispositivos de sonido y audio
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Hardware y sonido → Sonido | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Sonido

### 2.9. ESCÁNERES Y CÁMARAS - Permite acceder a los escáneres y cámaras que están instaladas en el equipo

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Escáneres y cámaras
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Hardware y sonido → Dispositivos e impresoras | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Dispositivos e impresoras

### 2.10. FECHA Y HORA - Permite ajustar la fecha y hora del equipo

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Fecha y hora
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Reloj, idioma y región → Fecha y hora | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Fecha y hora

### 2.11. FIREWALL DE WINDOWS - VER: [Apartado 2.4.2.](#)

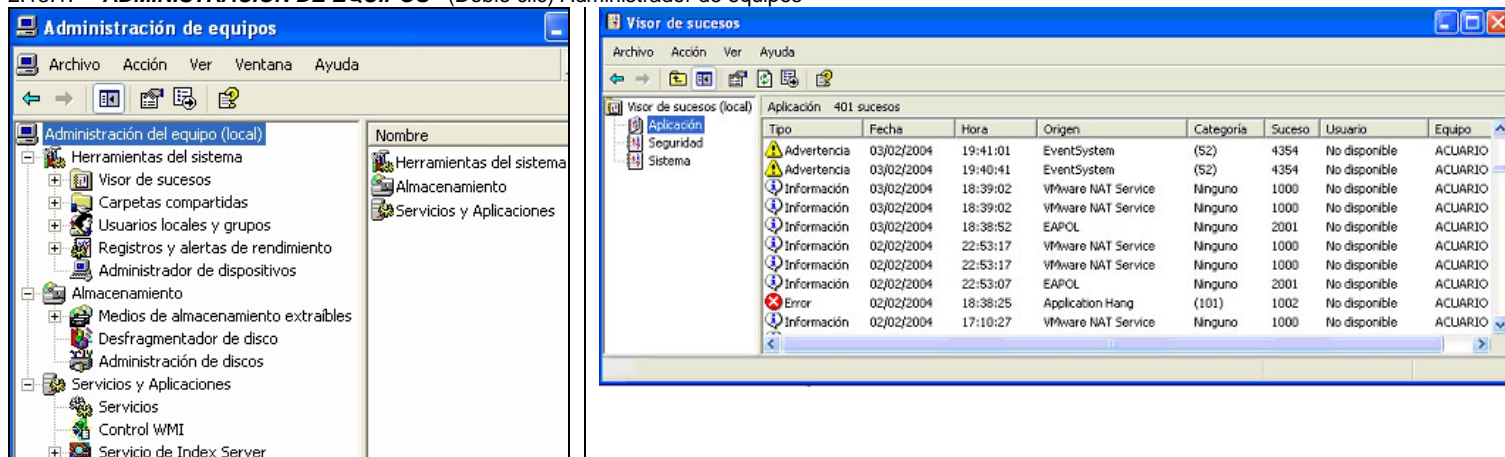
### 2.12. FUENTES - Muestra todas las fuentes instaladas en el equipo. Si queremos añadir una fuente bajada de Internet, tendremos que pegarla en esta carpeta Fuentes

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Fuentes
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Apariencia y personalización → Fuentes | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Fuentes

### 2.13. HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Sistema y seguridad → Herramientas administrativas | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Herramientas administrativas

#### 2.13.1. ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS - (Doble clic) Administrador de equipos



#### 2.13.1.1. Visor de sucesos - Sus registros recopilan información acerca de problemas de hardware, de software o del sistema operativo Windows. Por ejm - Controlador o programa que no funciona,...

- En Windows XP** - Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas → Visor de sucesos | Inicio → Ejecutar → Eventvwr.msc
- En Windows 7** - Inicio → Panel de control → Categoría → Sistema y seguridad → Herramientas administrativas → Visor de eventos → Registros de Windows | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Herramientas administrativas → Visor de eventos → Registros de Windows

**Registros del visor de sucesos:** **Registro de aplicación** (Software) - Contiene errores, advertencias o información generada por los programas | **Registro de seguridad** - Contiene información acerca de la seguridad del S.O. | **Registro del sistema** (Hardware) - Contiene información sobre problemas en los distintos componentes de Windows | **Registro de instalación** (Sólo en Windows 7) - Contiene información relacionada con la instalación del sistema operativo o sus componentes | **Registro eventos reenviados** (Sólo en Windows 7) - Almacena los eventos recopilados de equipos remotos

Los registros de sucesos se encuentran en el directorio C:\windows\system32\config | Los tres archivos de registros son: sysevent.evt, secevent.evt, y apvevent.evt.

**Campos de la cabecera del visor de sucesos:** Tipo de suceso, Fecha y hora, ...

**Tipos de sucesos del visor de sucesos:** **Error** - Se refiere a un problema importante | **Advertencia** - No importante, pero puede tener problemas en el futuro | **Información** - Describe el funcionamiento correcto de una aplicación, un controlador o un servicio | **Acceso correcto auditado** - Es un intento de acceso de seguridad correcto auditado | **Acceso erróneo auditado** - Se refiere a un intento de acceso de seguridad erróneo auditado.

#### **Más detalles acerca del visor de sucesos**

1. Panel izquierdo → (clic) registro Aplicación
2. Panel derecho → (clic botón derecho) Información → Propiedades → Mostrará la ventana "Suceso"
3. Panel izquierdo → (clic) registro Aplicación
4. Panel derecho → (clic botón derecho) Error → Propiedades → Mostrará la ventana "Propiedades de Error"
5. Panel izquierdo → (clic) registro Sistema
6. Panel derecho → (clic botón derecho) Advertencia → Propiedades → Mostrará la ventana "Advertencia"

Campos de esas ventanas:

#### **• Descripción**

Es la información más útil, porque indica lo que ha sucedido o la importancia del suceso.

#### **• Datos**

Contiene los datos binarios. Dispone de dos opciones:

- Bytes - Para ver los datos binarios como caracteres.
- Word (≅ Palabras) - Para ver los datos binarios como DWORDS.

La interpretación de esta información solo puede hacerla un programador experimentado o un técnico de soporte.

#### **• Flecha arriba o flecha abajo**

Para ver detalles acerca del suceso anterior o del siguiente.

#### **• Botón Copiar**

Para copiar los detalles de un suceso.

**Como guardar un registro:** Clic en el registro | (Clic) menú Acción → Guardar archivo de registro como | **Nombre** - Escribir un nombre para el archivo de registro | **Tipo** - Seleccionar un formato de archivo → Guardar [*Registro de sucesos (\*.evt)* – Para conservar los datos binarios de cada suceso. El registro con ese formato podrá volver a abrirlo en el Visor de sucesos | *Texto* (Texto con tabuladores) (\*.txt) – Perderá los datos binarios. Abrirlo con procesadores de texto | *CSV* (Texto delimitado por comas) (\*.csv) – Perderá los datos binarios. Abrirlo con hojas de cálculo]

#### **Ver propiedades de los registros**

(Clic botón derecho) registro → Propiedades

**2.13.1.2. Carpetas compartidas** - que tenemos en el equipo.

**2.13.1.3. Usuarios locales y grupos** - para indicarle que usuarios van a usar el ordenador y que permiso tiene cada uno

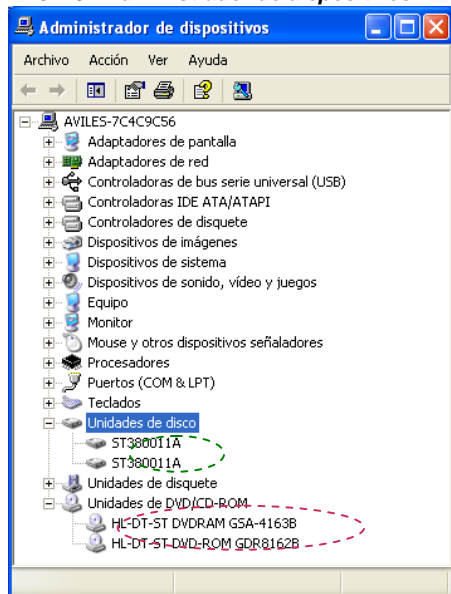
**Crear usuarios** desde Administración de equipos - Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas → Administración de equipos → Usuarios locales y grupos → Usuario → (Clic botón derecho) Cuadro derecho → Usuario nuevo

**Tipos de usuarios** - **Administradores** – Realizan todas las tareas administrativas del equipo | **Invitados** – Sólo pueden realizar tareas para las cuales el administrador haya dado permisos | **Usuarios** (≅ usuarios normales) – No pueden instalar programas ni hacer cambios de sistema | **Usuarios avanzados** – Pueden crear y modificar cuentas de usuario o instalar programas en el equipo local, pero no pueden ver los archivos de otros usuarios.

#### **Asignar permisos a las carpetas compartidas**

**2.13.1.4. Registros y alertas de rendimiento** - Supervisa detalladamente la utilización de los recursos del sistema operativo. Los registros: Registros de contador, Registros de seguimiento, Alertas

**2.13.1.5. Administrador de dispositivos** - Muestra los dispositivos hardware instalados en el equipo



#### **LISTA DE DISPOSITIVOS**

Cada dispositivo de esta lista puede contener más de un dispositivo del tipo al que se refiere. Por ejemplo : **Dos unidades de disco duro** y **dos unidades de DVD**.

Estado de los dispositivos:

- - No reconoce el dispositivo
- - El dispositivo presenta problemas
- - El dispositivo está deshabilitado

#### **PROPIEDADES DE LOS DISPOSITIVOS** - (Clic botón derecho) Dispositivo → Propiedades

**(Ficha) Controlador** - Indica el tipo de controlador (≅ Drives) asociado al dispositivo.

**(Ficha) Recursos** - Muestra los recursos que Windows ha asignado al dispositivo seleccionado.

- **IRQ** (≅ señal de interrupción) - Cada dispositivo hardware externo al micro (disquete, ratón, teclado, escáner,...) avisa al micro de que tiene que hacer algo, a través de una señal de interrupción

La IRQ es distinta para cada dispositivo

¿Qué pasa si asignamos a dos dispositivos la misma IRQ? - Se provocará un conflicto.

¿Quién asigna esa IRQ? - Windows a través de la tecnología PnP (≅ Plug and Play ≅ Instalar y listo) Hay dos tipos de dispositivos: **PnP** - Les vale cualquier IRQ y **No PnP** - Tienen un rango de IRQ que viene indicado en la caja del dispositivo.

Lo que hace Windows para asignar las IRQ<sup>s</sup> a los dispositivos es: 1º

Configura los dispositivos "no PnP" | 2º Configura los dispositivos "PnP" con las IRQ que le sobra

- **DMA** (≅ Acceso directo a memoria) - Normalmente el acceso a memoria se hace a través del microprocesador. Pero hay casos en los que el acceso puede ser directo. Para activar el DMA: Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas → Administrador de dispositivos → (Doble clic) Controladoras IDE ATA/ATAPI → (Doble clic) Canal IDE secundario (que suele tener conectados los discos duros) → (Ficha) Configuración avanzada | Dispositivo 0 y 1:
  - o Modo de transferencia: DMA si está disponible o Ultra DMA
  - o Si Modo de transferencia: Sólo PIO → Acabas de descubrir el problema de porque al leer el CD/DVD va lento.
- **DIRECCIONES DE E/S** - representan el rango de direcciones por el que pueden transmitir cada dispositivo
- **INTERVALO DE MEMORIA** - que se usa para almacenar datos

### 2.13.1.6. Desfragmentador de disco

VER: [Apartado 7.5. Unidad 5](#)

### 2.13.1.7. Administración de discos - para administrar los discos duros y las particiones o volúmenes

VER: [Apartado 9.2. Crear particiones - Unidad 4](#)

#### Existen dos tipos de discos

##### • Discos básicos

Son los más sencillos de administrar. Los usuarios profesionales utilizan discos dinámicos para obtener un mayor rendimiento en el equipo. Un disco básico contiene particiones primarias, particiones extendidas y unidades lógicas para organizar los datos. A un disco básico pueden tener acceso MS\_DOS, Windows.

Los discos básicos pueden contener hasta 4 particiones primarias o 3 primarias y 1 extendida con varias unidades lógicas. Si desea crear **particiones que abarquen varios discos**, primero debe convertir el disco básico en dinámico. Al convertir un disco básico en dinámico, todos los volúmenes básicos se convierten en volúmenes dinámicos.

- *Volumen básico* - Partición primaria o unidad lógica que reside en un disco básico.
- *Volumen dinámico* - Volumen que reside en un disco dinámico.

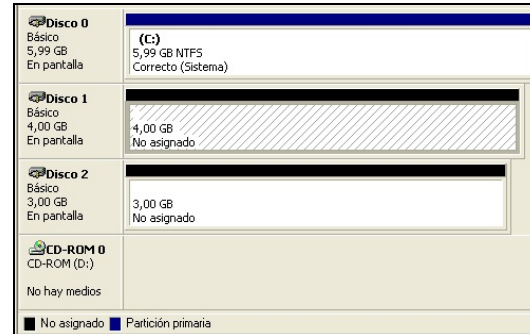
##### • Discos dinámicos

En los discos dinámicos, a las particiones se les llama volúmenes.

A un disco dinámico pueden tener acceso Windows 2000 y Windows XP.

**Abrir el administrador de discos** (En máquina virtual) - Vamos a ver como se administran los discos duros a través de un ejemplo:

- En la máquina virtual tenemos un disco duro de 6 GB. Vamos a crear dos discos duros más.
- VM → Settings → Add → Hard Disk → Create a new virtual disk → IDE → 4 GB, 3 GB
- Arrancar la máquina virtual
- Ir a Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas → Administración de equipos → Administración de discos
- (Clic botón derecho) Disco 1 → Inicializar disco → ☒ Disco 1, ☒ Disco 2



##### • Crear particiones primarias, extendidas y unidades lógicas

- (Clic botón derecho en 4,00 GB No asignado) Disco 1 → Partición nueva → Partición primaria=1000 MB → Letra de unidad = E → Formatear con sistema de archivos = NTFS
- (Clic botón derecho en 3,03 GB) Disco 1 → Partición nueva → Partición Extendida=3098 MB

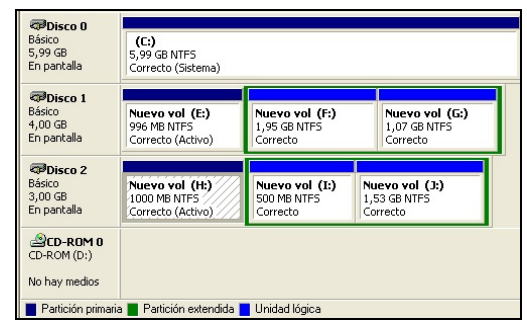


- (Clic botón derecho en 3,03 GB) Disco 1 → Unidad lógica nueva → Unidad lógica → Tamaño de partición=2000 MB → Letra de unidad = F → Formatear con sistema de archivos = NTFS



- (Clic botón derecho en 1,07 GB) Disco 1 → Unidad lógica nueva → Unidad lógica → Tamaño de partición=1098 MB → Letra de unidad = G → Formatear con sistema de archivos = NTFS
- (Clic botón derecho en E:) Disco 1 → Marcar partición como activa

- Hacer lo mismo con el Disco 2





- **Aumentar o disminuir el tamaño de la partición**

Sólo es posible en Windows 7 y con sistema de archivos NTFS. Para ello seguir los siguientes pasos:

- (Clic botón derecho en partición a aumentar) → Extender volumen / Reducir volumen → Indicar el tamaño que desea añadir / reducir a la partición

- **Convertir disco básico a dinámico**

Para **crear particiones que abarquen varios discos**. Los pasos a seguir son:

- (Clic botón derecho) Disco 1 → Convertir en disco dinámico → ☒ Disco1, ☒ Disco2

 <b>Disco 0</b> Básico 5,99 GB En pantalla	<b>(C:)</b> 5,99 GB NTFS Correcto (Sistema)		
 <b>Disco 1</b> Dinámico 4,00 GB En pantalla	<b>Nuevo vol (E:)</b> 996 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto
 <b>Disco 2</b> Dinámico 3,00 GB En pantalla	<b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (J:)</b> 1,53 GB NTFS Correcto
 <b>CD-ROM 0</b> CD-ROM (D:)  No hay medios			
 No asignado  Partición primaria  Partición extendida  Volumen simple			

Vemos que las particiones se han convertido en Volúmenes simples

- **Convertir disco dinámico a básico**

- Borrar todos los volúmenes
- (Clic Disco a convertir) Convertir en disco básico

## Trabajar con discos dinámicos




- **Crear volumen simple**

- (Clic botón derecho en J:) Disco 2 → Eliminar volumen
- (Clic botón derecho espacio no asignado 1,53 GB) Disco 2 → Nuevo volumen → Simple → Disco 2 (Tamaño=1000, J, NTFS)

- **Extender un volumen**

- (Clic botón derecho en (Volumen a extender) E:) Disco 1 → Extender volumen → Seleccionar Disco 2 → Agregar → Cantidad = 571

Entonces se ha creado un nuevo **volumen (E:)** que ocupa partes de varios discos duros (Disco1, Disco2), es decir el volumen está extendido en varios discos duros









 <b>Disco 0</b> Básico 5,99 GB En pantalla	<b>(C:)</b> 5,99 GB NTFS Correcto (Sistema)			
 <b>Disco 1</b> Dinámico 4,00 GB En pantalla	<b>Nuevo vol (E:)</b> 996 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto	
 <b>Disco 2</b> Dinámico 3,00 GB En pantalla	<b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (K:)</b> 571 MB NTFS Correcto
 <b>CD-ROM 0</b> CD-ROM (D:)  No hay medios				
 No asignado  Partición primaria  Volumen simple  Volumen distribuido				

- **Reducir un volumen** (Sólo en Windows 7)

- (Clic botón derecho en (Volumen a reducir) E:) Disco 1 → Reducir volumen → Cantidad = 1000

- **Eliminar un volumen**

- (Clic botón derecho en (Volumen a eliminar) E:) Disco 1 → Eliminar volumen

 <b>Disco 0</b> Básico 5,99 GB En pantalla	 <b>(C:)</b> 5,99 GB NTFS Correcto (Sistema)											
 <b>Disco 1</b> Dinámico 4,00 GB En pantalla	<table><tr><td></td><td><b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto</td></tr><tr><td>996 MB No asignado</td><td></td><td></td></tr></table>					<b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto	996 MB No asignado				
	<b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto										
996 MB No asignado												
 <b>Disco 2</b> Dinámico 3,00 GB En pantalla	<table><tr><td><b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>571 MB No asignado</td></tr></table>				<b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto					571 MB No asignado
<b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto										
			571 MB No asignado									
 <b>CD-ROM 0</b> CD-ROM (D:)  No hay medios												
 No asignado  Partición primaria  Volumen simple												

- **Crear volumen distribuido**

(Clic botón derecho espacio no asignado 996MB) Disco 1 → Nuevo volumen → Distribuido → Agregar: Disco 1 (tamaño=996MBy Disco 2 (tamaño=571 MB)

Entonces se ha creado un nuevo **volumen (E:)** que ocupa partes de varios discos duros (Disco1, Disco2), es decir el volumen está extendido en varios discos duros. Y el tamaño del nuevo **volumen (E:) = 996 + 571 MB**

 <b>Disco 0</b> Básico 5,99 GB En pantalla	 <b>(C:)</b> 5,99 GB NTFS Correcto (Sistema)							
 <b>Disco 1</b> Dinámico 4,00 GB En pantalla	 <table><tr><td><b>Nuevo vol (E:)</b> 996 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto</td></tr></table>				 <b>Nuevo vol (E:)</b> 996 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto	
 <b>Nuevo vol (E:)</b> 996 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (F:)</b> 1,95 GB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (G:)</b> 1,07 GB NTFS Correcto						
 <b>Disco 2</b> Dinámico 3,00 GB En pantalla	<table><tr><td><b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto</td><td><b>Nuevo vol (E:)</b> 571 MB NTFS Correcto</td></tr></table>				 <b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (E:)</b> 571 MB NTFS Correcto
 <b>Nuevo vol (H:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (I:)</b> 500 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (J:)</b> 1000 MB NTFS Correcto	 <b>Nuevo vol (E:)</b> 571 MB NTFS Correcto					
 <b>CD-ROM 0</b> CD-ROM (D:)  No hay medios								
 No asignado  Partición primaria  Volumen simple  Volumen distribuido								

## Crear una partición con el sistema operativo ya instalado

- **En Windows XP** - Tendrá que indicar si la partición que está creando es primaria o secundaria durante el proceso de creación
- **En Windows 7** - Todas las particiones que cree serán primarias hasta que llegue a tres. A partir de ahí, automáticamente las particiones serán extendidas y con unidad lógica

## Discos espejo

La utilización de los discos espejo evita tener que hacer copias de seguridad.

Un disco espejo consiste en que en vez de tener un disco en el ordenador, vamos a disponer de dos discos idénticos, que almacenan exactamente la misma información. Entonces si uno de ellos deja de funcionar, siempre encontraremos los datos en el otro, que actúa como copia de seguridad.

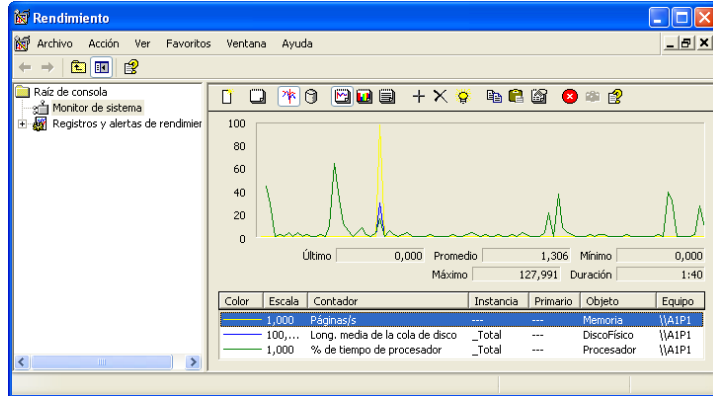
## Pasos para crear discos espejo

### 2.13.1.8. Servicios y aplicaciones - VER: [Apartado 2.13.5. Servicios](#)

2.13.2. **DIRECTIVA DE SEGURIDAD LOCAL** - Definen el comportamiento del sistema en temas de seguridad. Se puede utilizar Directiva de seguridad local para modificar directivas de cuenta y locales en un equipo local. Existen las siguientes directivas: **Directivas de cuentas** - Se establece cuál es la política de cuentas o de contraseñas que se seguirá | **Directiva local** - Dentro se encuentra la Directiva de auditoría, que permite registrar en el visor de sucesos ciertos eventos que sean interesantes, a criterio del administrador (Por ejemplo, los inicios de sesión local), y los derechos y privilegios que pueden tener los usuarios en el equipo | **Directivas de clave pública** - En este apartado se pueden administrar las opciones de seguridad de las claves públicas emitidas por el equipo

2.13.3. **ORÍGENES DE DATOS (ODBC)**- Para configurar las aplicaciones de forma que puedan obtener datos desde una gran variedad de sistemas de administración de bases de datos

### 2.13.4. RENDIMIENTO



#### 2.13.4.1. Monitor del sistema

El monitor del sistema se encarga de recopilar y mostrar de forma gráfica datos sobre el uso de los recursos hardware: memoria, disco duro, microprocesador,... El monitor del sistema mide el rendimiento del ordenador.

#### Elementos del monitor del sistema

- **Objetos** - Son los elementos hardware a evaluar: memoria, disco duro, microprocesador,... Tipos:
  - **Memoria** - Rastrea el rendimiento de la memoria física y virtual.
  - **Disco físico** - Rastrea discos con una o más particiones.
  - **Procesador** - Rastrea cada microprocesador existente en el sistema.
- **Contador** - Contiene un valor que representa la variación del objeto. Tipos:
  - **Páginas/seg** - Indica la frecuencia con que se intercambia información entre la 'memoria' y el disco.
  - **Longitud media de la cola de 'disco'** - Indica el número medio de lecturas y escrituras en disco.
  - **% de tiempo del 'procesador'** - Muestra el % de tiempo que el procesador está ocupado.
- **Instancia** - Es un grupo de objetos del mismo tipo

#### Opciones a realizar sobre el monitor del sistema

##### • Sobre la cabecera

Color	Escala	Contador	Instancia	Primario	Objeto	Equipo
-------	--------	----------	-----------	----------	--------	--------

- (Clic botón derecho) Cabecera → Propiedades → (Ficha) Datos → **Agregar** → **Objeto** de rendimiento: Explorador
- (Clic botón derecho) Cabecera → **Agregar contadores**
  - Objeto de rendimiento: Explorador
  - Seleccionar contadores de la lista: **Aperturas de buzón de correo fallidas**
- (Clic botón derecho) Cabecera → Agregar contadores → (Botón) **Explicar** → Da una explicación sobre lo que hace cada contador

##### • Sobre el color de las líneas



- (Clic botón derecho) línea → Propiedades → (Ficha) Datos → **Color**: Rojo

### 2.13.5. SERVICIOS (≅ DEMONIOS)

Son programas poco útiles que ocupan memoria RAM. Es decir son programas que permanecen cargados en 2º plano consumiendo recursos del sistema y haciendo que todo sea un poco más lento. Entonces debemos desinstalar los que no utilizamos para que aumente la velocidad en el ordenador. Para ver los servicios: Inicio → Panel de control → Herramientas administrativas → Servicios | Inicio → Ejecutar: services.msc

#### 2.13.5.1. Lista de servicios a desactivar

	SERVICIO	DESCRIPCIÓN
1	Conexión compartida a Internet	Ofrece servicios de traducción de direcciones, direccionamiento y resolución de nombres de red en su red en casa a través de una conexión de acceso telefónico.
2	DDE de red	Si no tienes ordenadores en red o conexión a Internet a través de red → desactívalo
3	DSDM de DDE de red	Si no tienes ordenadores en red o conexión a Internet a través de red → desactívalo
4	Mensajero	Muestra odiosas ventanas que no te explican de donde salen, sin estar navegando por Internet → desactívalo para acabar con ello.
5	QoS RSVP	Reserva ¼ del ancho de banda de la conexión que no sirve para nada → desactívalo
6	Servicio de alerta	Si no administras ordenadores por red → desactívalo
7	Servicio de Registro remoto	Si no accedes al registro de otros ordenadores por red → desactívalo
8	Servicio RunAs	Este servicio sólo es útil si "pepe" quiere permitir el uso de la grabadora o el escáner a usuarios no administradores (Jaimito y Luis)
9	Sistema de alimentación ininterrumpida	Alimentación para cortes de corriente. Si no tienes una unidad para alimentación de cortes de corriente → desactívalo
10	Sistema de ayuda de tarjeta inteligente	Si no tienes tarjetas inteligentes (tarjetas de plástico, con microchip) → desactívalo
11	Tarjeta inteligente	Si no tienes tarjetas inteligentes (tarjetas de plástico, con microchip) → desactívalo
12	Inicio de sesión de red	Nos autentifica en un dominio
13	Escritorio remoto compartido	Permite a los usuarios autorizados acceder remotamente a su escritorio Windows usando NetMeeting.
14	Proveedor de compatibilidad con seguridad LM	Util solo si usamos un servidor Telnet
15	Registro y alertas de rendimiento	Recolecta información sobre el rendimiento de cualquier PC
16	Cola de impresión	Administra colas
17	Almacenamiento protegido	Ofrece almacenamiento protegido para datos importantes, como claves privadas, para impedir el acceso de servicios, procesos o usuarios no autorizados.
18	Administrador de conexión remota	Crea una conexión de red
19	Registro remoto	Permite modificar nuestro registro remotamente
20	Medios de almacenamiento extraíbles	Administra medios, unidades y bibliotecas extraíbles
21	Administración de aplicaciones	Es el Agregar/Quitar programas
22	Examinador de equipos	Mantiene una lista actualizada de equipos en la red

23	Inicio de sesión en red	Nos autentifica en un dominio
24	Sistema de sucesos de COM+	COM facilita la creación de software en cualquier lenguaje y con cualquier herramienta
25	Cliente DHCP	Asigna IP dinámicas a los PC de una red
26	Servicio de informe de errores	Envía a Microsoft los errores que ocurren

**2.13.5.2. Desactivar algún servicio** - (Clic botón derecho) en uno de los servicios: Mensajero → Propiedades → Muestra la ventana "Mensajero propiedades" → (Clic) Detener → Tipo de inicio: Deshabilitado

**2.13.6. SERVICIOS DE COMPONENTES** - Los administradores pueden implementar y administrar aplicaciones de Servicios de componentes a través de una interfaz gráfica de usuario o automatizar tareas administrativas con un lenguaje de secuencias de comandos o de programación

### 2.13.7. VISOR DE SUCESOS

VER: [Apartado 2.13.1.1.](#)

**2.14.IMPRESORAS Y FAXES** - Muestra las impresoras y fases instaladas en el equipo

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Impresoras y Faxes
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Hardware y sonido → Dispositivos e impresoras → Impresoras y Faxes | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Dispositivos e impresoras → Impresoras y Faxes

**2.15.MOUSE** - Muestra las propiedades del Mouse

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Mouse
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Hardware y sonido → Dispositivos e impresoras → Mouse | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Mouse

### 2.16.OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

Empleadas para discapacitados.

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Opciones de accesibilidad
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Accesibilidad → Centro de accesibilidad, o Reconocimiento de voz | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Centro de accesibilidad, o Reconocimiento de voz

**2.17.OPCIONES DE CARPETA** - Muestra una ventana que permite modificar las opciones de las carpetas. También podemos acceder a esta ventana:

- En Windows XP - Abrir cualquier carpeta → (Barra menús) Herramientas → Opciones de carpeta
- En Windows 7 - Abrir cualquier carpeta → (Barra menús) Organizar → Opciones de carpeta y búsqueda
- (Ficha) **General**
  - Examinar carpetas – Tenemos dos opciones de abrir las carpetas: ☐ Abrir todas las carpetas en la misma ventana | ☐ Abrir cada carpeta en ventanas diferentes
  - Hacer clic en los elementos como se indica – Tenemos dos formas para abrir los elementos: ☐ Un solo clic para abrir elemento | ☐ Doble clic para abrir elemento
- (Ficha) **Ver**
  - ☐ Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos. Entonces se activará: ☐ No mostrar archivos ni carpetas ocultos.
  - ☒ Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)
  - ☐ Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos

**2.18. OPCIONES DE ENERGÍA (HIBERNACIÓN)** - Permite apagar el ordenador y, posteriormente, encenderlo en pocos segundos manteniendo todos los programas abiertos tal y como se apagó. Cuando el ordenador está apagado con esta opción, no consume batería. La hibernación lo que hace es guardar el estado de Windows en un archivo llamado hiberfil.sys (oculto). Este archivo se encuentra en C:\hiberfil.sys y ocupa espacio en el disco duro, entonces si no se va a usar es recomendable desactivar la hibernación. Para ello:

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Opciones de energía → (Ficha) Hibernación → Hibernar: ☐ Habilitar hibernación
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Sistema y seguridad → Opciones de energía | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Opciones de energía

**2.19.OPCIONES DE INTERNET** - Permite modificar las propiedades de Internet

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Opciones de Internet
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Redes e Internet → Opciones de Internet | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Opciones de Internet

**2.20.PANTALLA** - Permite modificar las propiedades de la pantalla

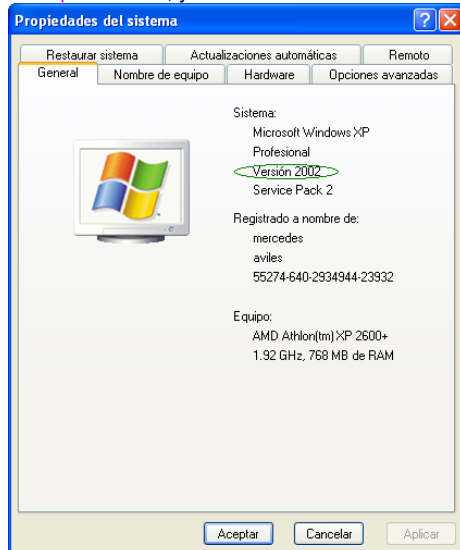
- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Pantalla | (Clic botón derecho) Escritorio → Propiedades
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → Apariencia y personalización → Pantalla | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Pantalla

**2.21.SISTEMA** - Permite modificar las propiedades del sistema

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Sistema

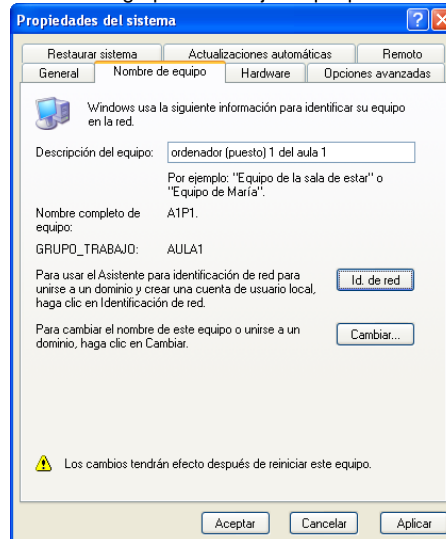
### 2.21.1. GENERAL

Muestra la **versión** y **sistema operativo** que tenemos instalado, el **tipo de microprocesador**, y la **cantidad de memoria Ram** instalada en el equipo

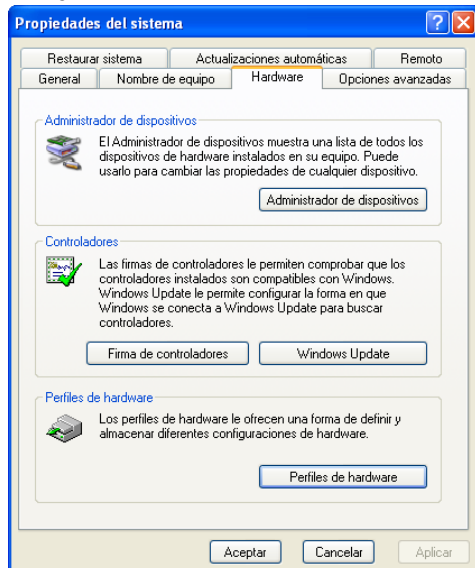


### 2.21.2. NOMBRE DEL EQUIPO

Muestra: La descripción del equipo, el nombre completo del equipo, y el nombre del grupo de trabajo al que pertenece el equipo



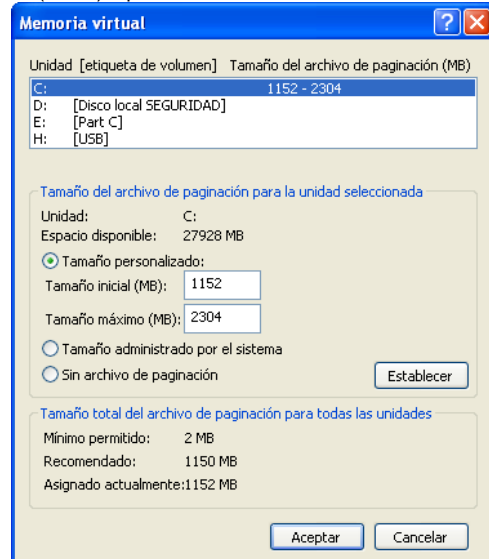
### 2.21.3. HARDWARE



(Clic botón) Administrador de dispositivos → VER:  
[Apartado 2.13.1.5 Administrador de dispositivos](#)

### 2.21.4. OPCIONES AVANZADAS (MEMORIA VIRTUAL)

Por defecto Windows asigna gran cantidad de memoria virtual ( $\cong$  archivo de paginación) al sistema y normalmente no es necesario tener tanta. Para reducir el tamaño del archivo de paginación debemos seguir los siguientes pasos: Rendimiento → (Clic botón) Configuración → (Ficha) Opciones avanzadas → Memoria virtual → (Clic botón) Cambiar



- **Tamaño inicial** – Es el tamaño inicial que tiene asignado por defecto la memoria.
- **Tamaño máximo** – Es el tamaño máximo que se le puede asignar a la memoria. Entonces el tamaño inicial no puede pasar de 2304.

Recomendable poner como tamaño inicial una cantidad pequeña entre 256 y 512 MB y como máximo la misma cantidad que tenemos de RAM o algo menos. Esto depende de la cantidad de programas abiertos a la vez y del tamaño de los archivos que se abren

### Explicación

Como vimos en temas anteriores la memoria virtual consiste en utilizar el disco duro como si fuese RAM y a eso lo llama memoria virtual ( $\cong$  archivo de paginación). Es decir la memoria virtual intercambia trozos de programas ( $\cong$  páginas), por eso se llama archivo de paginación.

En la imagen siguiente se ejecuta AP1: Una parte en la RAM y el resto queda en **M.Virtual** ( $\cong$  HD).

El archivo pagefile.sys – Es el archivo de paginación, donde se intercambian las páginas en memoria. Para verlo ir a: Inicio → Mi pc → (Menú) Herramientas → Opciones de carpeta → (Ficha) Ver →

- ☐ Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos
- ☐ Ocultar archivos protegidos del sistema operativo

Ir ahora a C:\ y veremos el archivo pagefile.sys

### 2.21.5. RESTAURAR SISTEMA - VER: [Apartado 7.9. Unidad5](#)

### 2.21.6. ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS - VER: [Apartado 2.1.](#)

### 2.22.TAREAS PROGRAMADAS - VER: [Apartado 7.10. Unidad5](#)

### 2.23.TECLADO - Permite modificar las propiedades del teclado

- En Windows XP - Inicio → Panel de control → Teclado
- En Windows 7 - Inicio → Panel de control → Categoría → | Inicio → Panel de control → Iconos pequeños → Teclado