

IT Essentials 5.0

5.3.4.8. Práctica de laboratorio: Administración de archivos de sistema con utilidades incorporadas en Windows XP

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, utilizará utilidades incorporadas de Windows para reunir información sobre el sistema y para resolver problemas de recursos del sistema.

Equipo recomendado

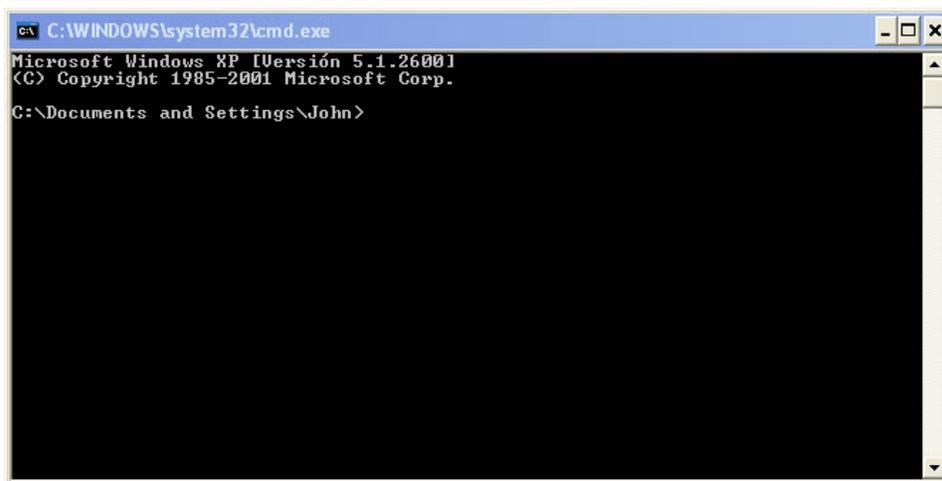
Para este ejercicio, se requiere el siguiente equipo:

- Una PC con Windows XP

Paso 1

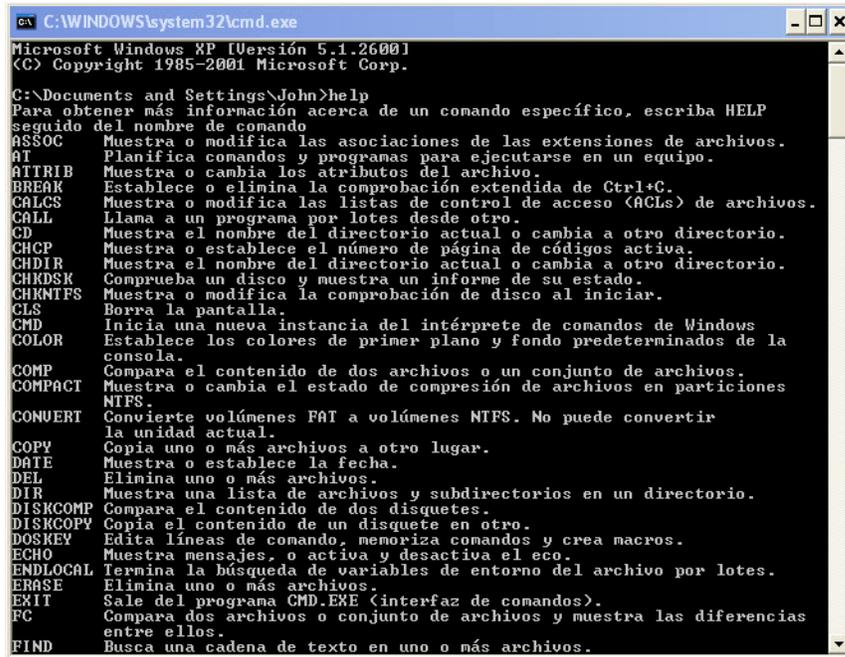
Inicie sesión en la PC como administrador.

Abra el símbolo del sistema haciendo clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**.



¿Qué ruta de acceso de unidad se muestra?

Escriba **help** y presione la tecla **Entrar**.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

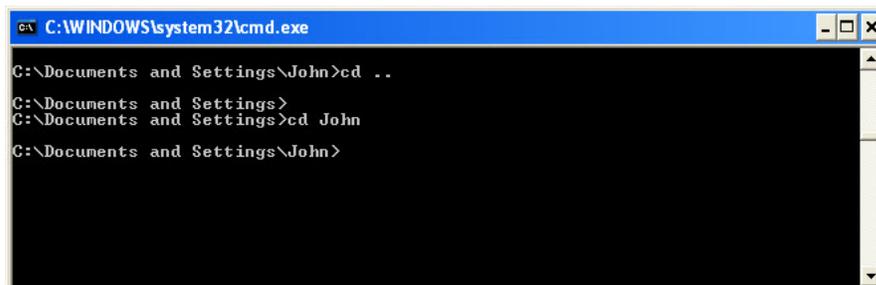
C:\Documents and Settings\John>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones de archivos.
AT Planifica comandos y programas para ejecutarse en un equipo.
ATTRIB Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
CALCS Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs) de archivos.
CALL Llama a un programa por lotes desde otro.
CD Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro directorio.
CHCP Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro directorio.
CHKDSK Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS Muestra o modifica la comprobación de disco al iniciar.
CLS Borra la pantalla.
CMD Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos de Windows
COLOR Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados de la
consola.
COMP Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT Muestra o cambia el estado de compresión de archivos en particiones
NTFS.
CONVERT Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
la unidad actual.
COPY Copia uno o más archivos a otro lugar.
DATE Muestra o establece la fecha.
DEL Elimina uno o más archivos.
DIR Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un directorio.
DISKCOMP Compara el contenido de dos disquetes.
DISKCOPY Copia el contenido de un disquete en otro.
DOSKEY Edita líneas de comando, memoriza comandos y crea macros.
ECHO Muestra mensajes, o activa y desactiva el eco.
ENDLOCAL Termina la búsqueda de variables de entorno del archivo por lotes.
ERASE Elimina uno o más archivos.
EXIT Sale del programa CMD.EXE (interfaz de comandos).
FC Compara dos archivos o conjunto de archivos y muestra las diferencias
entre ellos.
FIND Busca una cadena de texto en uno o más archivos.

```

¿Cuál es el comando que se utiliza para cambiar de directorio?

¿Cuál es el comando que se utiliza para mostrar el contenido de un directorio?

Escriba **cd ..** y presione la tecla **Entrar**.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>cd ..

C:\Documents and Settings>
C:\Documents and Settings>cd John

C:\Documents and Settings\John>

```

¿Qué ruta de acceso de unidad se muestra?

Restablezca la ruta de acceso de unidad original.
Por ejemplo: escriba **cd John** y presione la tecla **Entrar**.

¿Qué ruta de acceso de unidad se muestra?

Escriba **dir /?** y presione la tecla **Entrar**.

Si se le solicita, presione cualquier tecla para continuar.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\John>dir /?
Muestra la lista de subdirectorios y archivos de un directorio.
DIR [unidad:] [ruta] [archivo] [/A[:atributos]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:orden]] [/P] [/Q] [/S] [/T[:fecha]] [/W] [/X] [/4]

[unidad:] [ruta] [nombre de archivo]
Especifica la unidad, la ruta de acceso, el directorio, y los
archivos que se listarán.

/A Muestra los archivos con los atributos especificados.
atributos D Directorios R Archivos de sólo lectura
H Archivos ocultos A Archivos para archivar
S Archivos de sistema - Prefijo que significa no
/B Usa el formato simple (sin encabezados ni sumarios).
/C Muestra el separador de miles en el tamaño de los archivos.
Esto es lo predeterminado. Use /-C para deshabilitar la
aparición de dicho separador.
/D Como el listado ancho pero los archivos aparecen
clasificados por columnas.
/L Usa letras minúsculas.
/N Nuevo formato de lista larga donde los archivos aparecen
en el lado derecho.
/O Lista los archivos según lo indicado en orden.
Orden N Por nombre (orden alfabético)
E Por extensión (orden alfabético)
S Por tamaño (orden creciente)
D Por fecha y hora (el más antiguo primero)
G Agrupar primero los directorios
- Prefijo para invertir el orden
/P Hace una pausa después de cada pantalla completa de
información.
/Q Muestra el propietario del archivo.
/S Muestra los archivos del directorio especificado y todos
sus subdirectorios.
/T Controla el campo de fecha que se mostrará o usará para
realizar la clasificación
fecha C Creación
A Último acceso
W Última modificación
/W Usa el formato de listado ancho.
/X Muestra los nombres cortos generados para los nombres de
archivo que no tienen el formato 8.3. El formato es el de
/A con el nombre corto especificado antes del nombre largo.
Si no existe un nombre corto, se muestran espacios en blanco
en su lugar.
/4 Muestra el año con 4 dígitos

Los modificadores pueden estar preestablecidos en la variable de entorno
DIRCMD. Estos se pueden anular precediendo cada modificador con - (guión),
por ejemplo: /-W.

C:\Documents and Settings\John>
    
```

¿Qué modificador muestra un formato de listado amplio?

Escriba **dir** y presione la tecla **Entrar**.

Escriba **dir /w** y presione la tecla **Entrar**.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\John>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6C4F-A684

Directorio de C:\Documents and Settings\John
08/03/2013 10:59 <DIR> .
08/03/2013 10:59 <DIR> ..
01/03/2013 16:34 <DIR> Escritorio
08/03/2013 10:43 <DIR> Favoritos
01/03/2013 16:34 <DIR> Menú Inicio
08/03/2013 10:43 <DIR> Mis documentos
08/03/2013 10:58 <DIR> RNT
08/03/2013 10:58 <DIR> temp
08/03/2013 10:58 <DIR> WebEx
0 archivos 0 bytes
9 dirs 39.257.018.368 bytes libres

C:\Documents and Settings\John>dir /w
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6C4F-A684

Directorio de C:\Documents and Settings\John
[.] [..] [Escritorio] [Favoritos]
[Menú Inicio] [Mis documentos] [Nueva carpeta] [RNT]
[temp] [WebEx]
0 archivos 0 bytes
10 dirs 39.257.018.368 bytes libres

C:\Documents and Settings\John>
    
```

¿Cuál es la diferencia entre estos dos comandos?

Escriba **VOL**.

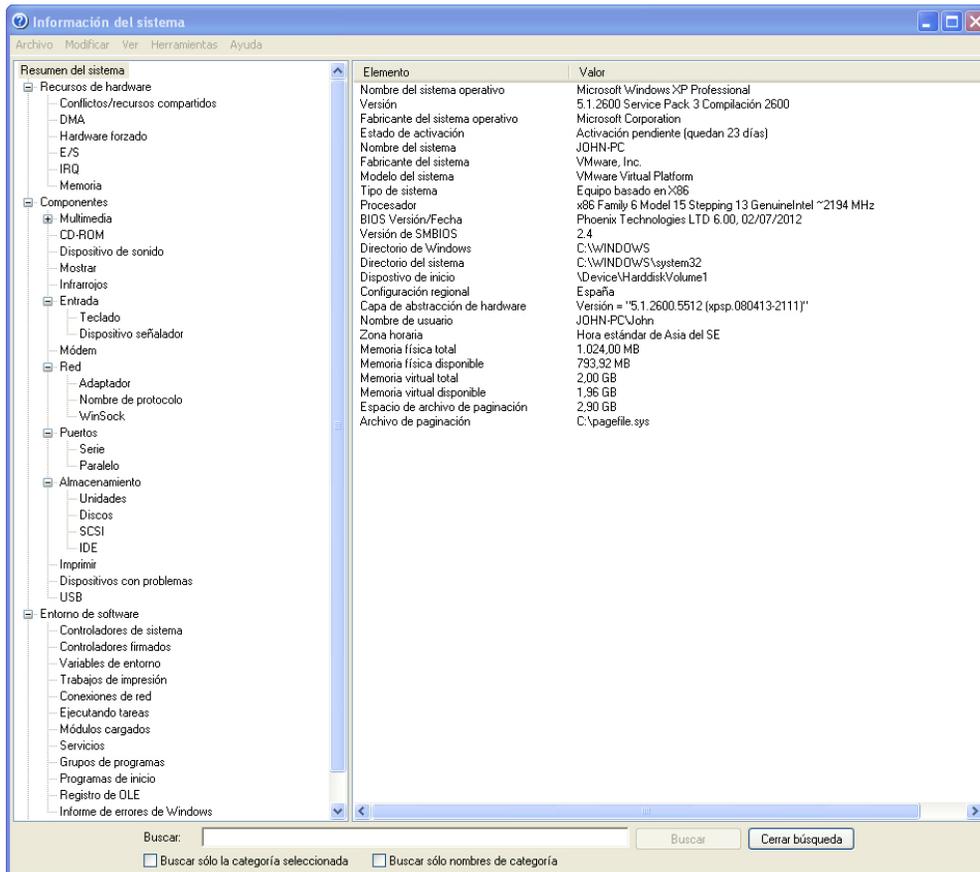
¿En qué volumen se encuentra la unidad C?

Cierre la ventana del símbolo del sistema.

Paso 2

Abra Información del sistema haciendo clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **msinfo32** y haga clic en **Aceptar**.

Haga clic en el **signo más** que se encuentra junto a Recursos de hardware, Componentes y Entorno de software. Expanda la ventana para poder ver todo el contenido.



Debajo del encabezado Resumen del sistema, ubique los datos siguientes y lístelos:
Procesador

Versión y fecha de BIOS

Cantidad total de memoria física

Debajo del encabezado Recursos de hardware, ubique los datos siguientes y lístelos:
Canales DMA y el dispositivo que utiliza los recursos.

Intervalo de dirección de E/S para estos dispositivos:
Puerto de impresora (LPT1)

Puerto de comunicaciones (COM1)

Puerto de comunicaciones (COM2)

Dirección IRQ para estos dispositivos:
Cronómetro del sistema

Puerto de comunicaciones (COM1)

Puerto de comunicaciones (COM2)

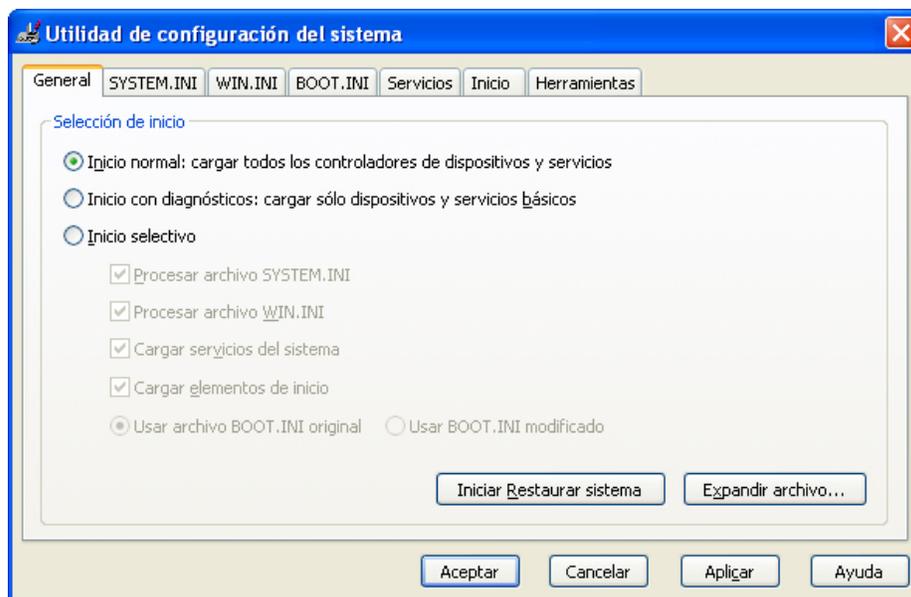
Fíjese qué información se proporciona debajo de los encabezados Componentes y Software.

Cierre la ventana Información del sistema.

Paso 3

Abra la Utilidad de configuración del sistema haciendo clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **msconfig** y haga clic en **Aceptar**.

Nota: es muy importante que no realice ningún cambio en esta utilidad sin permiso del instructor.

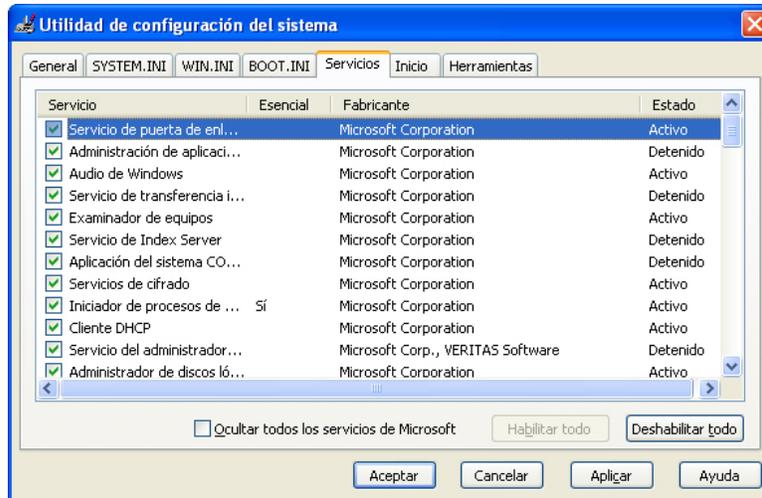


Haga clic en la ficha **General** si no está activa.

¿Cuáles son las opciones de inicio?

Haga clic en las fichas **SYSTEM.INI**, **WIN.INI** y **BOOT.INI**. En estas fichas, se pueden modificar estos archivos.

Haga clic en la ficha **Servicios**. En esta ficha, se incluyen los servicios de la PC y sus estados.



¿Se pueden habilitar y deshabilitar servicios en esta ficha?

Haga clic en la ficha **Inicio**. En esta ficha, se incluyen los programas que se cargan automáticamente cada vez que se enciende la PC.

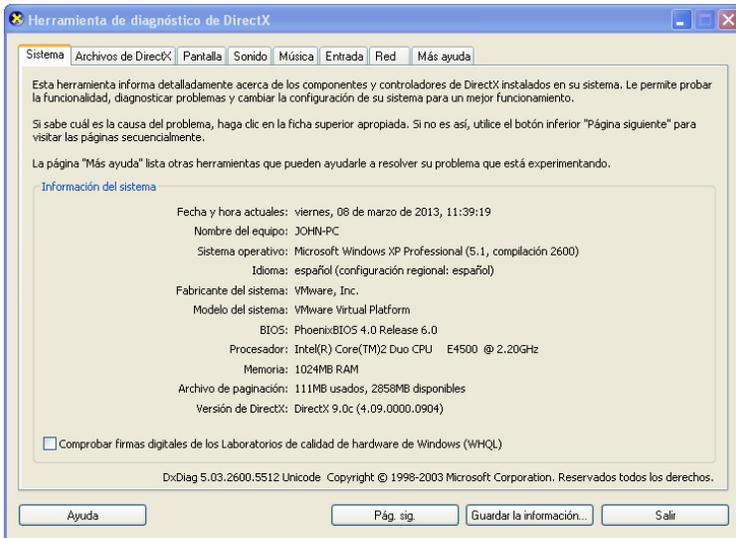
Haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana de la Utilidad de configuración del sistema.

Paso 4

Abra la Herramienta de diagnóstico de DirectX haciendo clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **dxdiag** y haga clic en **Aceptar**.

Si se le pregunta si desea que DirectX compruebe las firmas de los controladores, haga clic en **No**.

Nota: cuando se abre la Herramienta de diagnóstico de DirectX, es posible que tarde un momento en cargar toda la información. Es posible que la Herramienta de diagnóstico de DirectX de su PC no se vea exactamente como la de esta práctica de laboratorio.



Asegúrese de que la ficha Sistema esté activa.

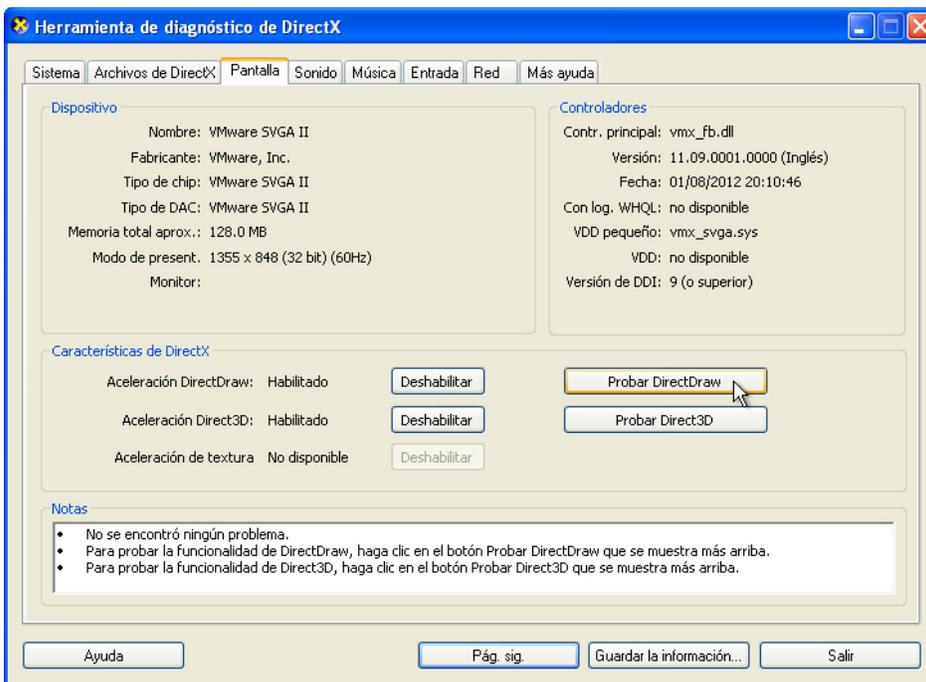
¿Qué información brinda esta herramienta?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Archivos de DirectX.

Se muestra una lista de archivos de DirectX.

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Pantalla.

Haga clic en **Probar DirectDraw**.



Siga el resto de las instrucciones a medida que avance la prueba.
Coloque una marca de verificación junto a cada prueba que pase la PC:

rectángulos blanco y negro alternándose en la pantalla _____

cuadrado blanco rebotando dentro de un cuadrado negro _____

cuadrado blanco rebotando en pantalla completa _____

Haga clic en **Probar Direct3D**.

Siga el resto de las instrucciones a medida que avance la prueba.

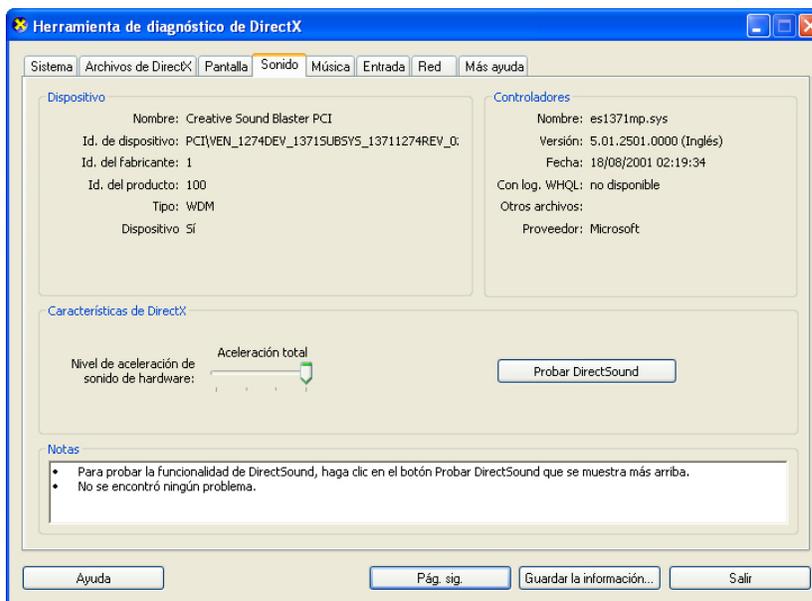
Prueba de interfaz DirectX 7: ¿Qué vio?

Prueba de interfaz DirectX 8: ¿Qué vio?

Prueba de interfaz DirectX 9: ¿Qué vio?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Sonido.

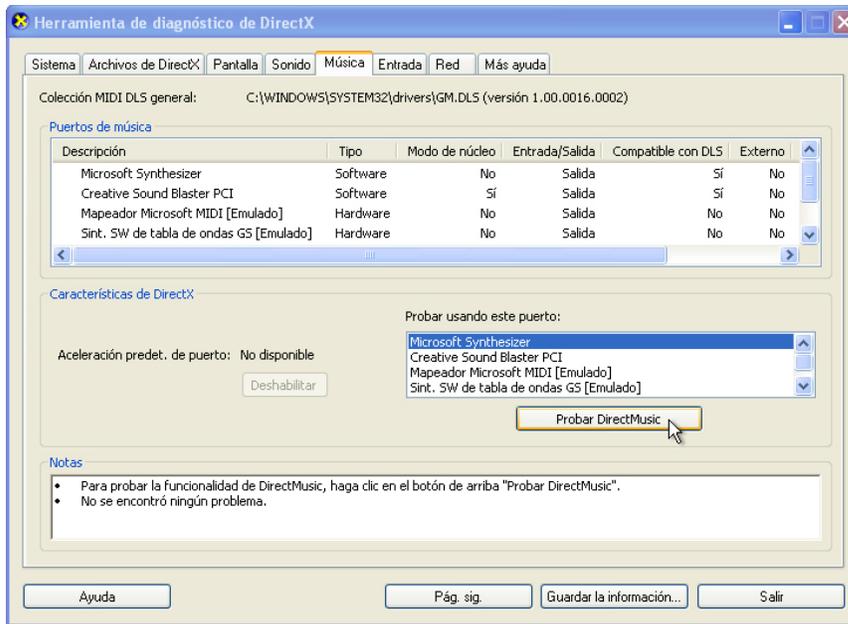
Si tiene auriculares, haga clic en **Probar DirectSound**. Si no dispone de auriculares, vaya al siguiente paso.



¿Oyó los efectos de sonido en la prueba de audio?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Música.

Si tiene auriculares, haga clic en **Probar DirectMusic**. Si no dispone de auriculares, vaya al siguiente paso.



¿Oyó música?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Entrada.

¿Qué información se encuentra en esta página?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Red.

¿Qué información se encuentra en esta página?

Haga clic en **Página siguiente** hasta llegar a la ficha Más ayuda.

Haga clic en los diversos botones para ver qué opciones se proporcionan.

¿Qué herramientas se proporcionan en esta página?

Haga clic en **Salir**.