

Práctica de laboratorio: Control y administración de recursos del sistema en Windows 8 y Vista

Introducción

En esta práctica de laboratorio, utilizará herramientas administrativas para controlar y administrar los recursos del sistema.

Equipo recomendado

- Una computadora con Windows 8 y acceso a Internet

Paso 1: Cómo detener e iniciar un servicio en Windows.

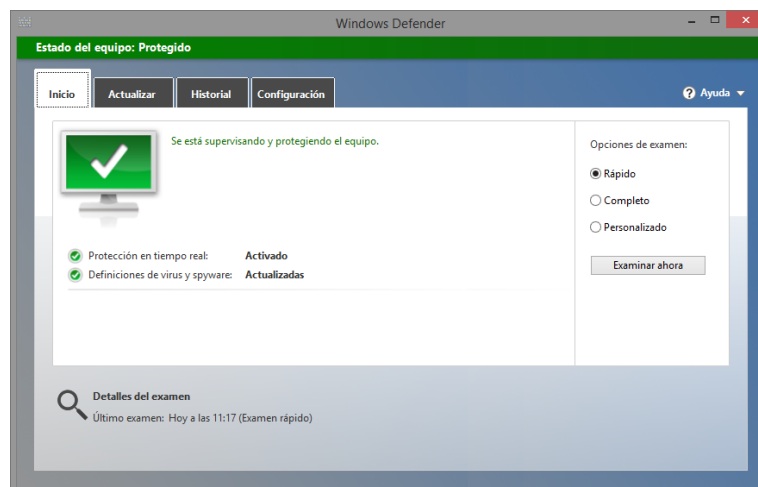
En este paso, explorará lo que sucede cuando se detiene un servicio y luego se lo inicia.

- Inicie sesión en Windows como administrador.

Nota: Se deben desinstalar algunos programas de antivirus o antispyware de la computadora para que Windows Defender funcione.

- Para ver si Windows Defender está deshabilitado, haga clic en **Inicio**; en el campo **Buscar programas y archivos**, escriba **Defender** y seleccione **Windows Defender**. **Windows Defender** debe ejecutarse.

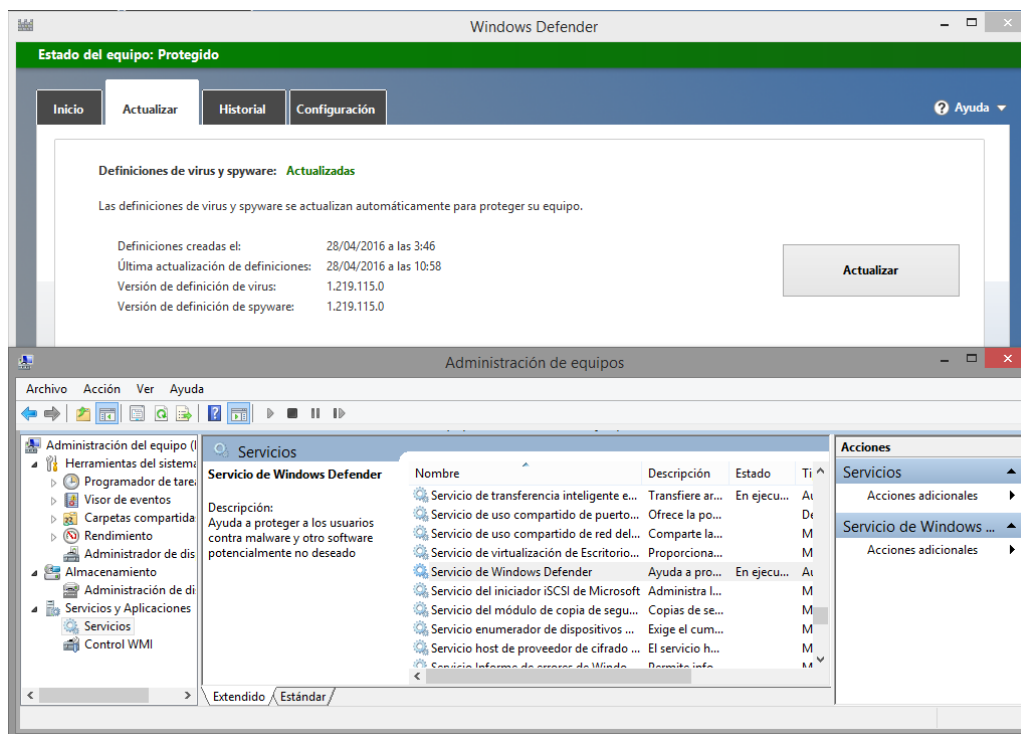
Nota: En Windows 8.0, haga clic en **Buscar**, escriba **Defender** y seleccione **Windows Defender**.



Nota: Si **Windows Defender** no se está ejecutando, se abrirá una ventana de advertencia y **Windows Defender** no se iniciará. Para iniciar Windows Defender, haga clic en **Panel de control > Centro de actividades**. En la sección **Protección contra virus (importante)** de la ventana **Centro de actividades**, haga clic en **Activar ahora**.

- Sin cerrar **Windows Defender**, abra la consola **Servicios**. Haga clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos**.
- Se abre la ventana **Administración de equipos**. Bajo Servicios y aplicaciones, seleccione **Servicios**.

- e. Cierre la ventana del **Explorador de Windows**, pero mantenga abiertas las ventanas **Windows Defender** y **Administración de equipos**. Modifique el tamaño de las ventanas y ubíquelas de forma tal que pueda verlas al mismo tiempo.

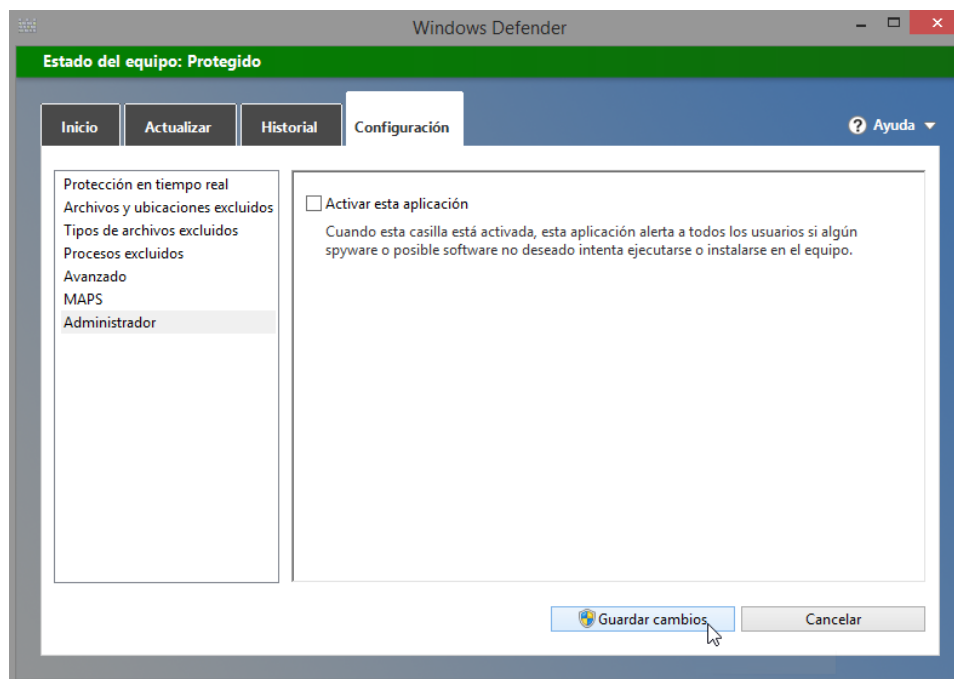


¿Puede buscar actualizaciones Windows Defender? (Utilice la ficha **Actualizar** para responder la pregunta).

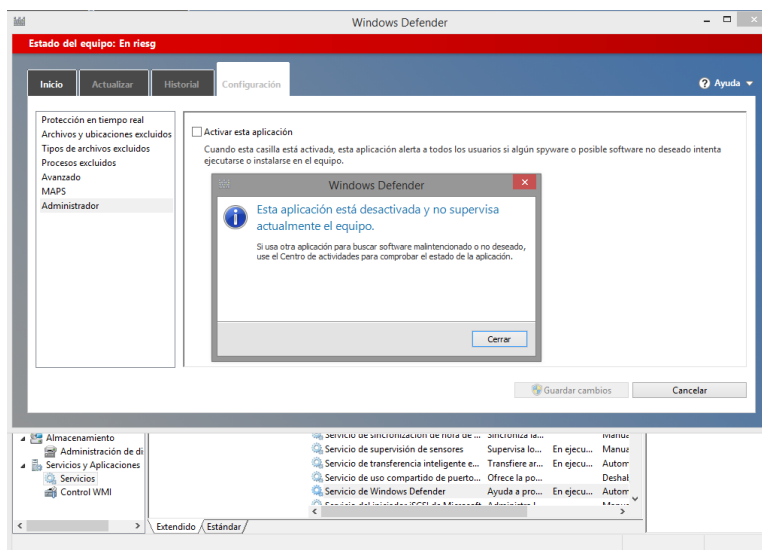
- f. Desplácese por la ventana **Administración de equipos** para poder ver el **Servicio Windows Defender**.
¿Cuál es el estado del servicio?

Nota: Si bien la mayoría de los servicios de Windows se pueden administrar a través de la consola de Servicios, no es posible detener **Windows Defender** desde la consola de **Servicios** de Windows 8.

- g. Para desactivar **Windows Defender**, active la ventana **Windows Defender**. Seleccione la ficha **Configuración** y, a continuación, seleccione **Administrador**. Desactive la casilla de verificación **Activar esta aplicación** y haga clic en **Guardar cambios**.



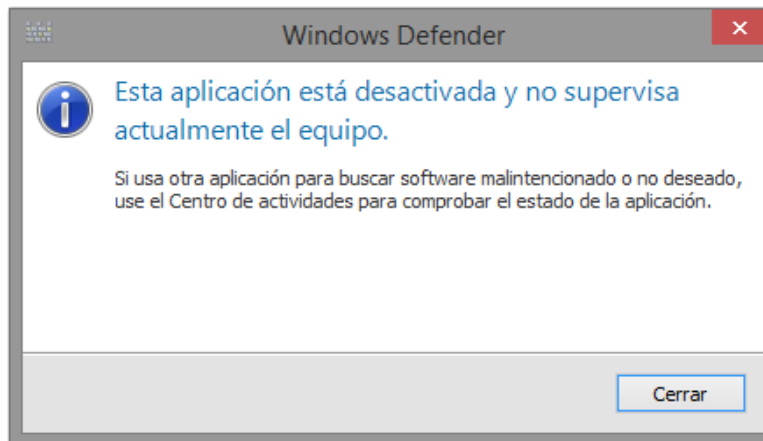
- h. Se abrirá una ventana de advertencia. Haga clic en **Cerrar**. Observe que la aplicación **Windows Defender** se cierra por completo.



Nota: La razón por la que se detiene este programa es para que pueda ver los resultados con facilidad. Cuando se detiene un servicio para liberar los recursos del sistema utilizados por este, es importante entender de qué forma se verá afectado el funcionamiento general del sistema.

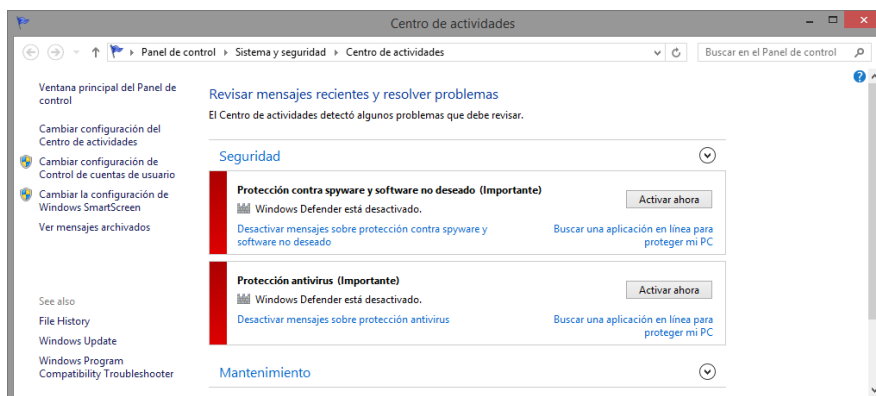
Nota: Si bien el servicio Windows Defender no puede controlarse mediante la ventana **Administración de equipos Servicios**, igualmente se muestra el estado de **Windows Defender**. Puede ser necesario actualizar la ventana **Administración de equipos** presionando **F5**.

- i. Ahora que el servicio **Windows Defender** se ha detenido, intente ejecutar **Windows Defender** nuevamente haciendo clic en **Buscar**, escribiendo **Defender** y seleccionando **Windows Defender**.



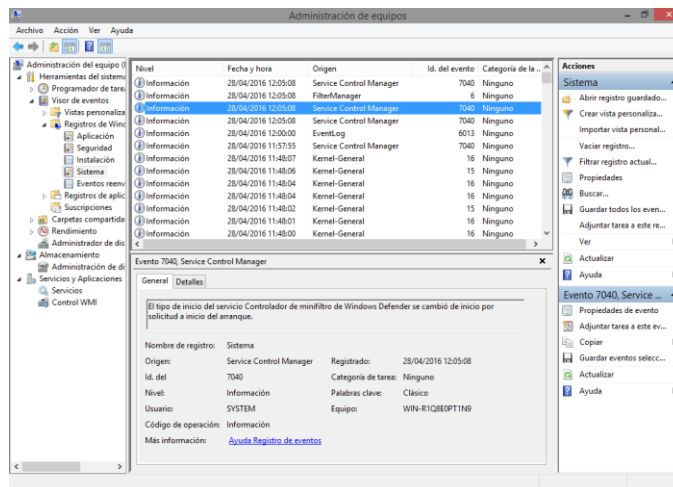
¿Qué se debe hacer para que Windows Defender se pueda ejecutar?

- j. Utilice el **Centro de actividades** para iniciar el servicio Windows Defender. Haga clic en **Panel de control > Centro de actividades**. En la sección **Protección contra virus (importante)**, haga clic en **Activar ahora**.



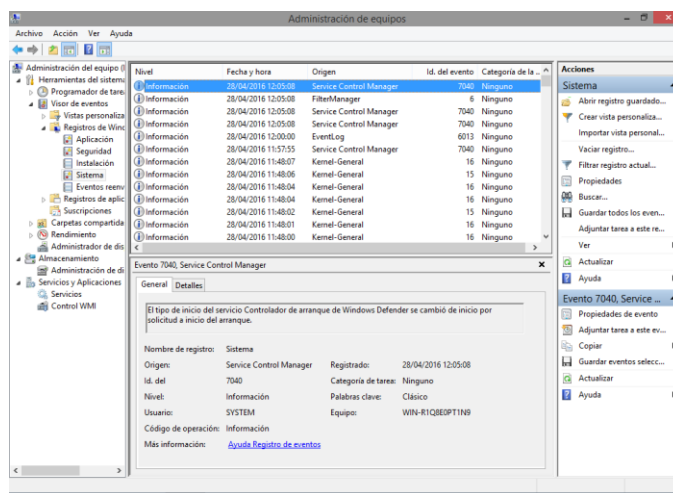
Práctica de laboratorio: Supervisión y administración de recursos del sistema en Windows 8

- k. Se abrirá la ventana **Windows Defender**, y el servicio ya debe estar nuevamente en ejecución. Cierre la ventana **Windows Defender**, pero asegúrese de que la ventana Administración de equipos esté abierta.



- l. Expanda **Visor de eventos > Registros de Windows > seleccione Sistema**.
- m. Seleccione el segundo evento del **Administrador de control de servicios** en la lista.
- Observe debajo de la ficha General y explique lo que sucedió con el servicio Windows Defender.

- n. Presione el botón flecha arriba del teclado o seleccione el evento que se encuentra arriba del que acaba de ver.



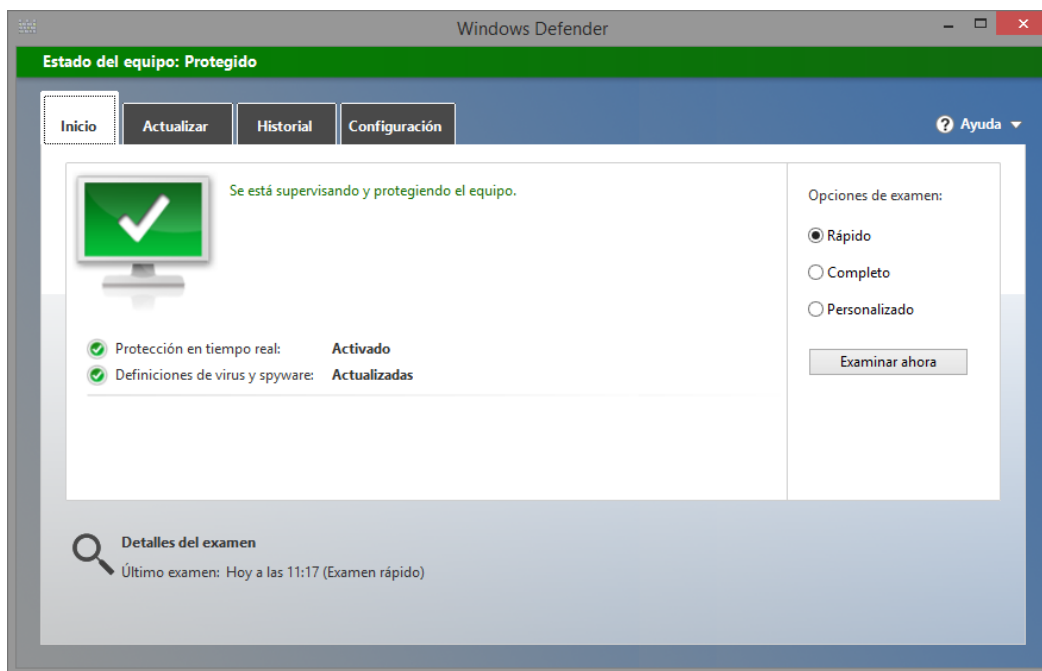
Observe debajo de la ficha General y explique lo que sucedió con el servicio Windows Defender.

- o. Cierre todas las ventanas abiertas.

Paso 2: Comprensión del impacto de los servicios.

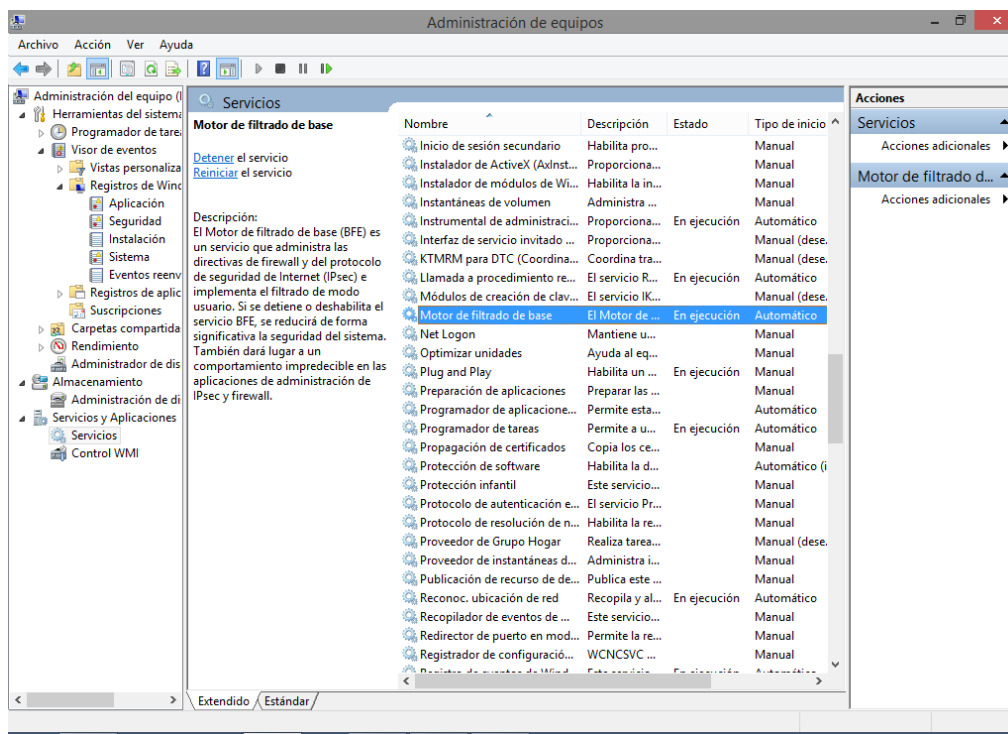
En esta sección, detendrá el **Motor de filtrado basado en Windows (BFE)**, analizará el impacto en el sistema y reiniciará BFE. BFE es responsable de administrar el firewall y otras políticas de seguridad en Windows. BFE es un servicio importante de Windows, ya que muchos otros servicios dependen de él.

- a. Asegúrese de que **Windows Defender** se esté ejecutando; para ello, haga clic en **Panel de control > Windows Defender**.

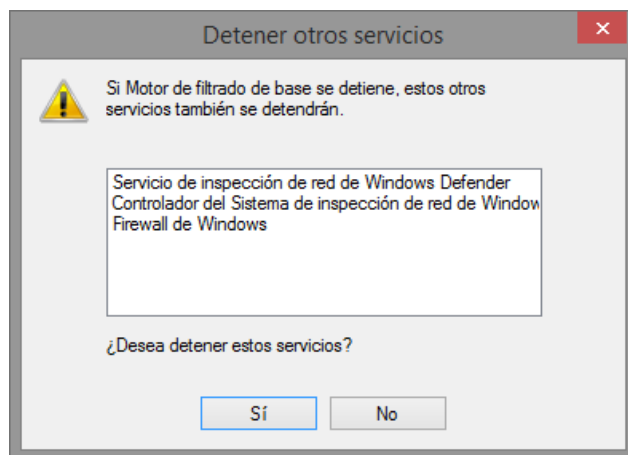


- b. Abra la utilidad Administración de equipos. Haga clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos**. Seleccione **Servicio** y busque el servicio **Motor de filtro de base**.

- c. Detenga el servicio de BFE; para ello, haga clic con el botón secundario el servicio de BFE y seleccione **Detener**. O bien, puede usar el botón Detener en la barra de herramientas superior de la **Consola de servicios** mientras se selecciona el servicio de BFE.



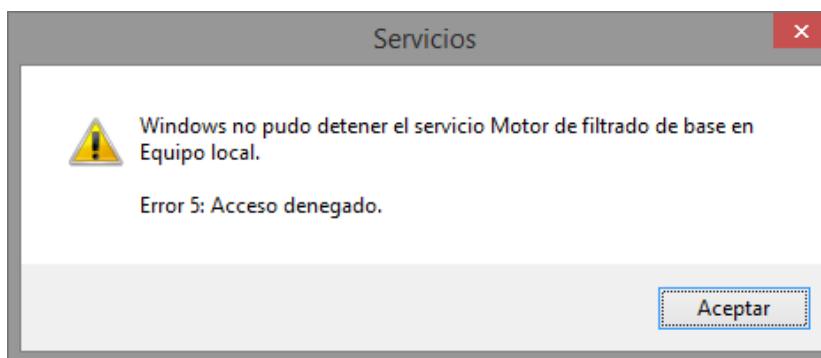
- d. Windows mostrará un mensaje de advertencia para recordarle de todos los servicios que dependen de BFE. Haga clic en **Sí** para detener BFE y sus servicios dependientes.



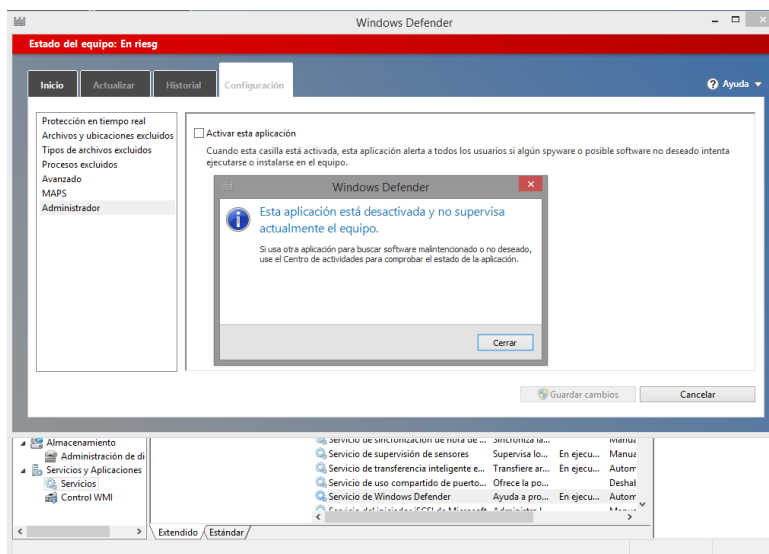
Nota: Los servicios enumerados pueden variar respecto de este mensaje de advertencia.

- e. Windows no debe dejarlo detener BFE si el servicio **Windows Defender** se muestra en la ventana **Detener otros servicios**. Dado que **Windows Defender** no se puede detener a través de la **Consola de servicios**, BFE tampoco se puede detener a través de la **Consola de servicios**.

Nota: Si no aparece esta ventana de error, vaya al **subpaso h**.



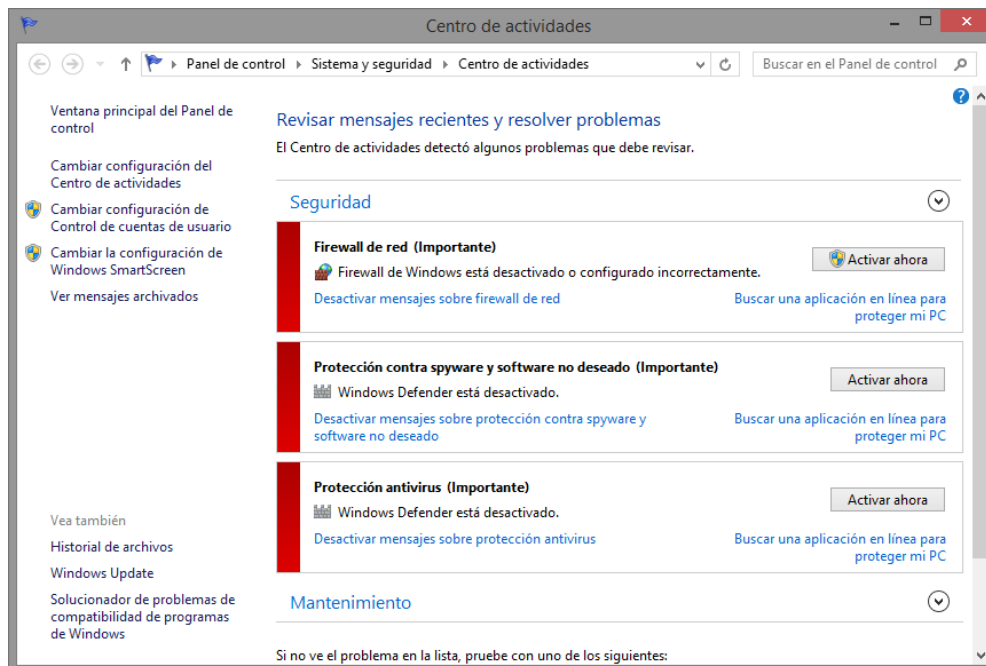
- f. Para detener BFE, primero se debe detener **Windows Defender**. Abra **Windows Defender** y haga clic en **Detener** en la ficha **Configuración**. Consulte el principio de este laboratorio para obtener detalles.



- g. Ahora que **Windows Defender** se detuvo, abra la **Consola de servicios** y detenga BFE. Haga clic con el botón secundario en el servicio de BFE y seleccione **Detener**.

¿Qué indica la columna de estado de la **Consola de servicio** para el servicio de BFE?

- h. Dado que varios servicios relacionados con la seguridad dependen de BFE, se emiten alertas y se pueden revisar en el **Centro de actividades**.



Nota: Los problemas enumerados pueden diferir en el **Centro de actividades**.

¿Por qué es importante tener cuidado al administrar los servicios?

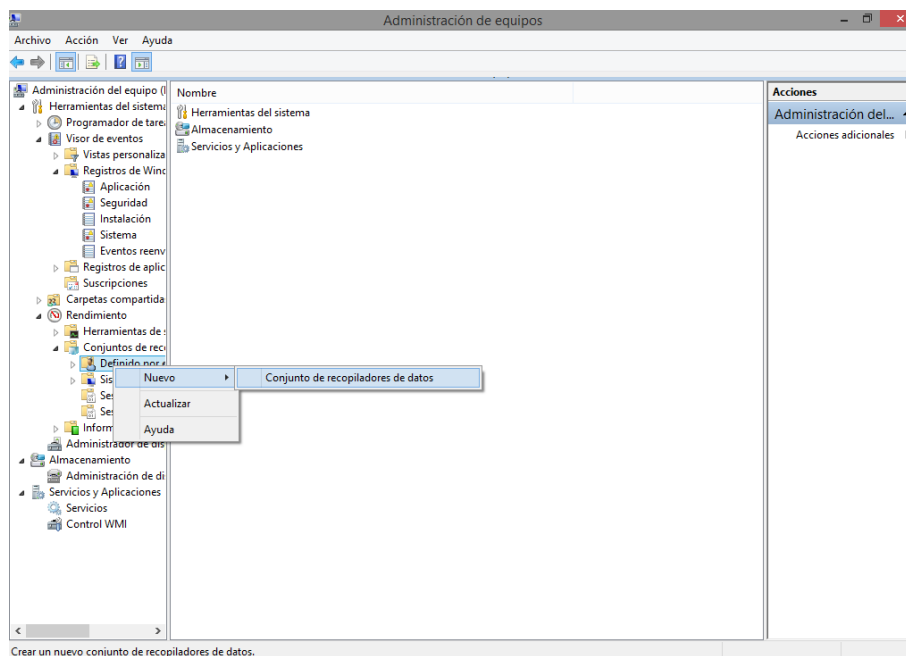
- i. Reinicie cualquier servicio detenido en el **Centro de actividades** seleccionando el servicio y haciendo clic en **Activar ahora**.

Paso 3: Configure las funciones avanzadas en herramientas administrativas.

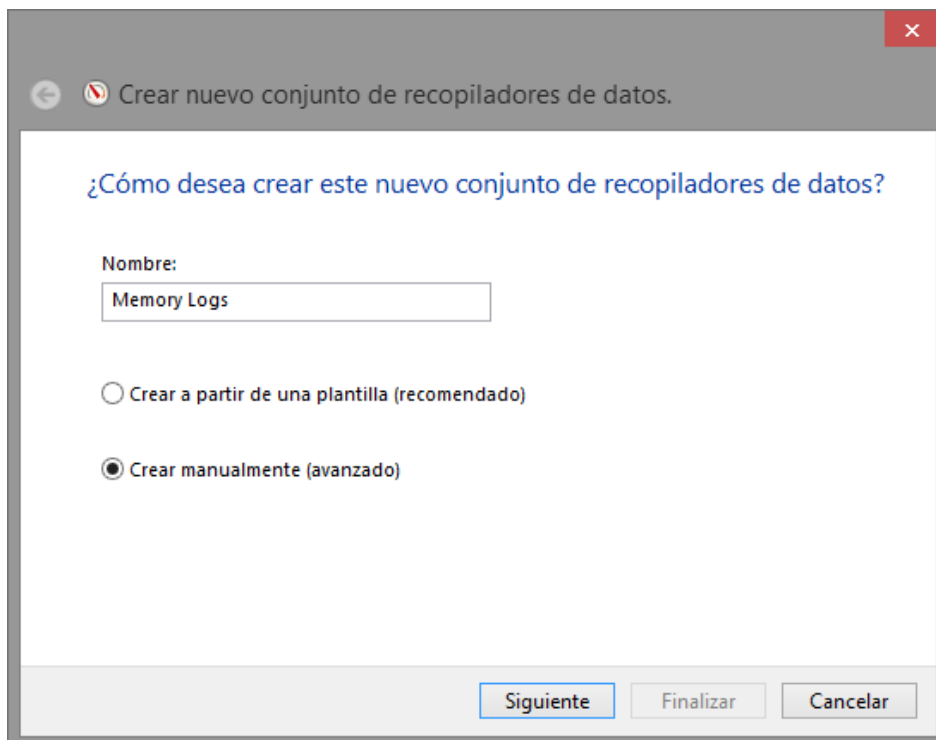
En lo que resta de esta práctica de laboratorio, configurará características avanzadas de herramientas administrativas y controlará la forma en que esto afecta a la computadora.

- a. Desde el **Explorador de Windows**, haga clic con el botón secundario en **Este equipo** y seleccione **Administrar**. Se abre la ventana **Administración de equipos**.

- b. Expanda **Herramientas del sistema > Rendimiento > Conjunto de recopiladores de datos**. Haga clic con el botón secundario en **Definido por el usuario** y, a continuación, haga clic en **Nuevo > Conjunto de recopiladores de datos**.



- c. Se abre la ventana **Crear nuevo de recopiladores de datos**. En el campo Nombre, escriba **Registros de memoria**. Seleccione el botón de radio **Crear manualmente (avanzado)** y haga clic en **Siguiente**.



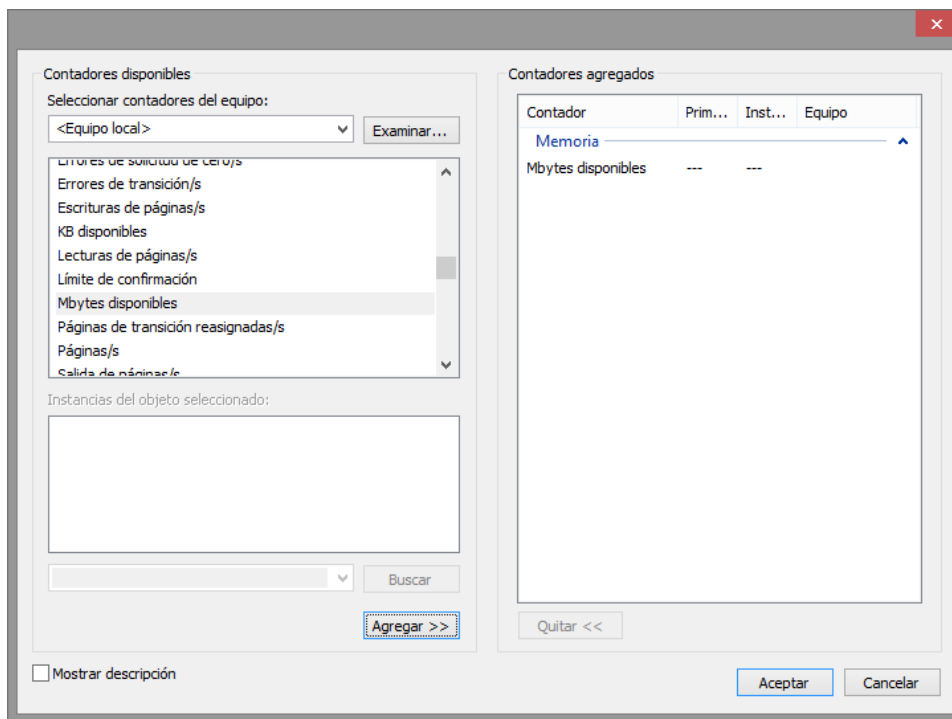
- d. Se abre la ventana **¿Qué tipo de datos desea incluir?** Marque la casilla **Contadores de rendimiento** y haga clic en **Siguiente**.

The screenshot shows a window titled "Crear nuevo conjunto de recopiladores de datos." with a back arrow and a red 'X' button. The main heading is "¿Qué tipo de datos desea incluir?". There are two radio button options: "Crear registros de datos" (selected) and "Alerta del contador de rendimiento". Under "Crear registros de datos", there are three checkboxes: "Contador de rendimiento" (checked), "Datos de seguimiento de eventos" (unchecked), and "Información de configuración del sistema" (unchecked). At the bottom, there are three buttons: "Siguiente", "Finalizar", and "Cancelar".

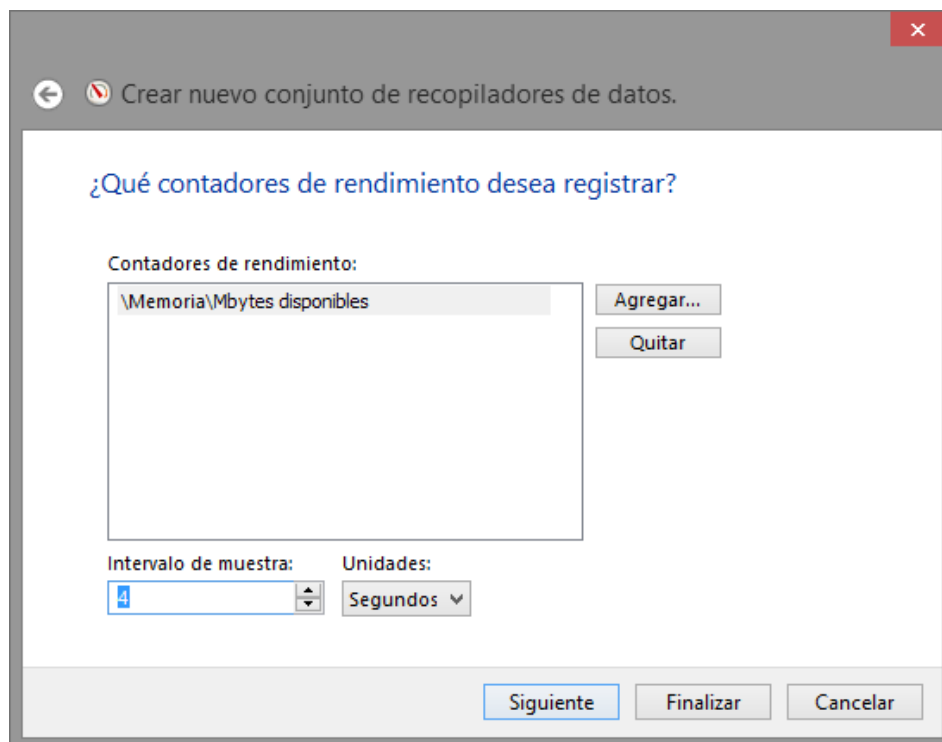
- e. Se abre la ventana **¿Qué contadores de rendimiento desea registrar?** Haga clic en **Agregar**.

The screenshot shows a window titled "Crear nuevo conjunto de recopiladores de datos." with a back arrow and a red 'X' button. The main heading is "¿Qué contadores de rendimiento desea registrar?". Below the heading is a section labeled "Contadores de rendimiento:" with a large empty rectangular box. To the right of the box are two buttons: "Agregar..." and "Quitar". Below the box, there are two fields: "Intervalo de muestra:" with a spinner box set to "15", and "Unidades:" with a dropdown menu set to "Segundos". At the bottom, there are three buttons: "Siguiente", "Finalizar", and "Cancelar".

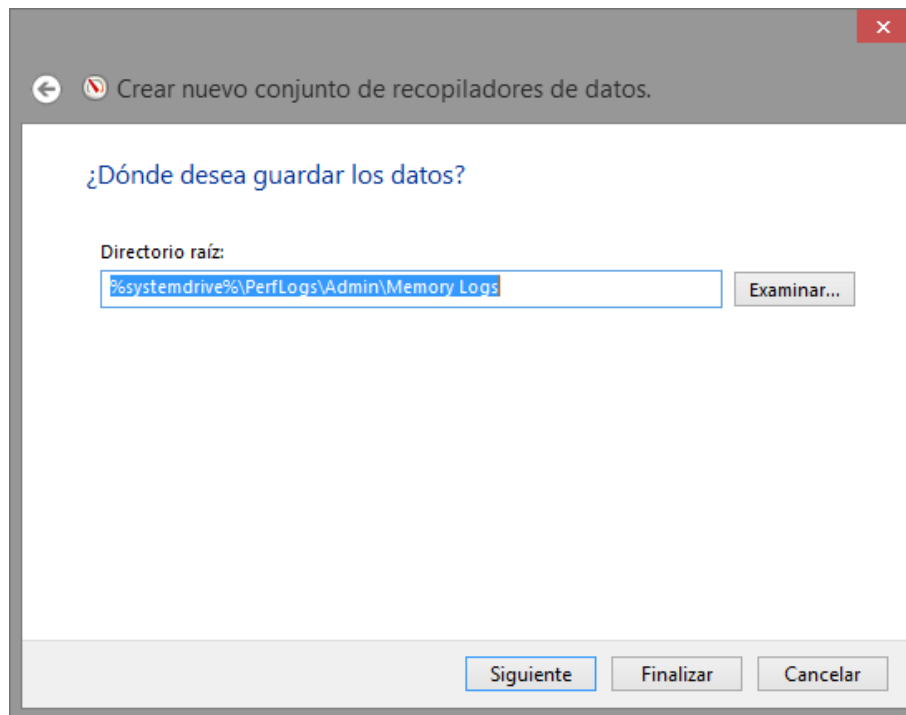
- f. En la lista de contadores disponibles, ubique y expanda **Memoria**. Seleccione **Mbytes disponibles** > **Agregar** y haga clic en **Aceptar**.



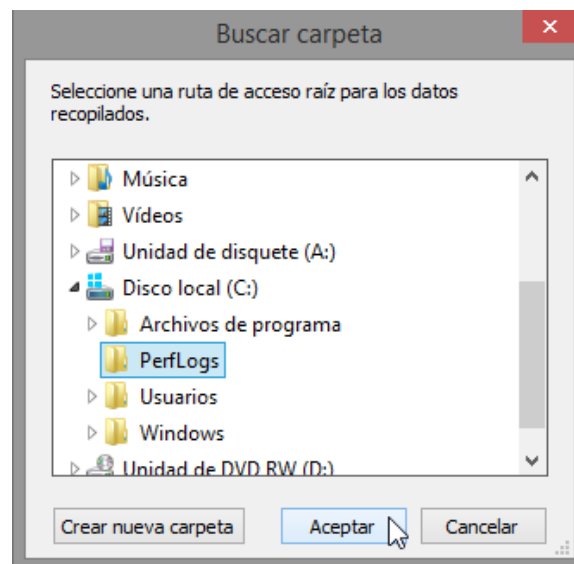
- g. Establezca el campo **Intervalo de muestra:** en 4 segundos. Haga clic en **Siguiente**



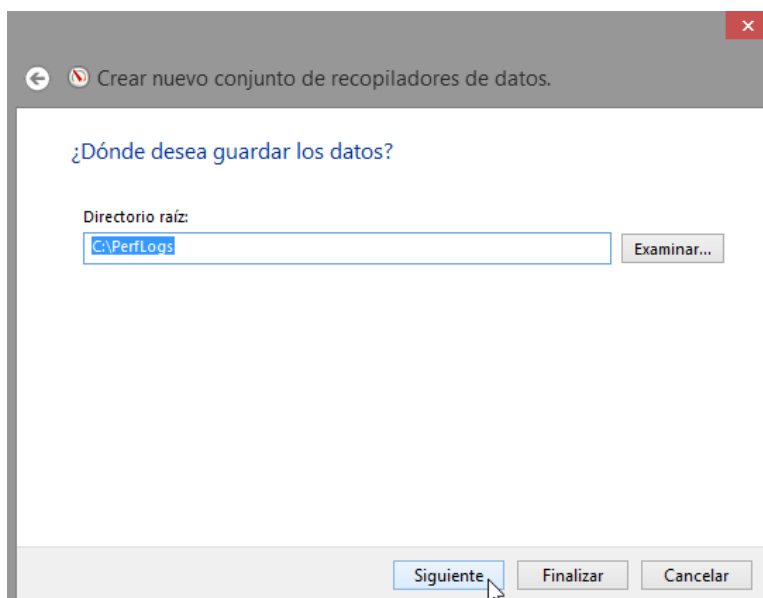
- h. Se abre la ventana **¿Dónde desea guardar los datos?** Haga clic en **Explorar....**



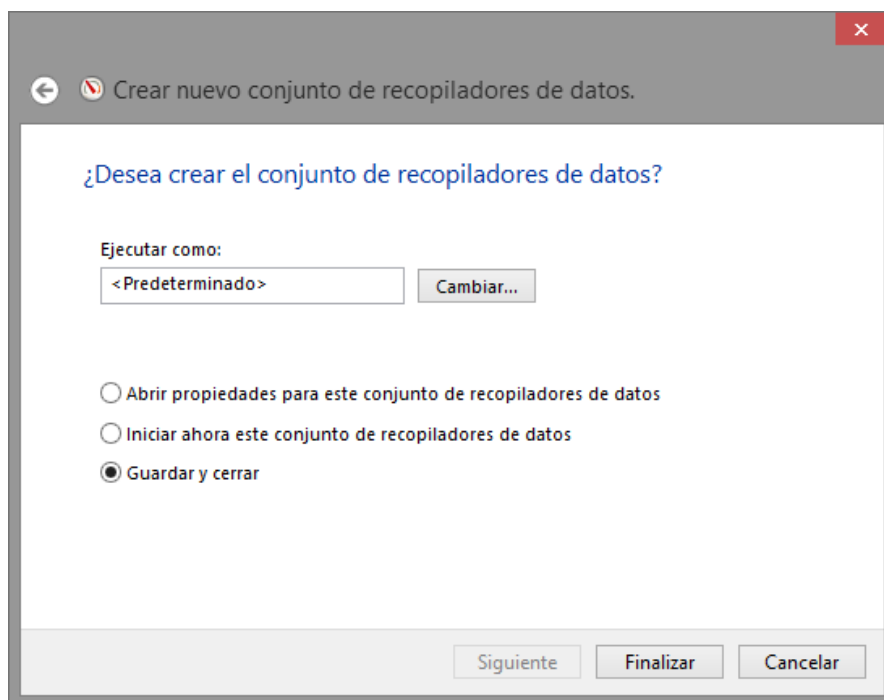
- i. Seleccione el disco local (**C:**) y, a continuación, seleccione la carpeta **\PerfLogs**. Haga clic en **Aceptar**.



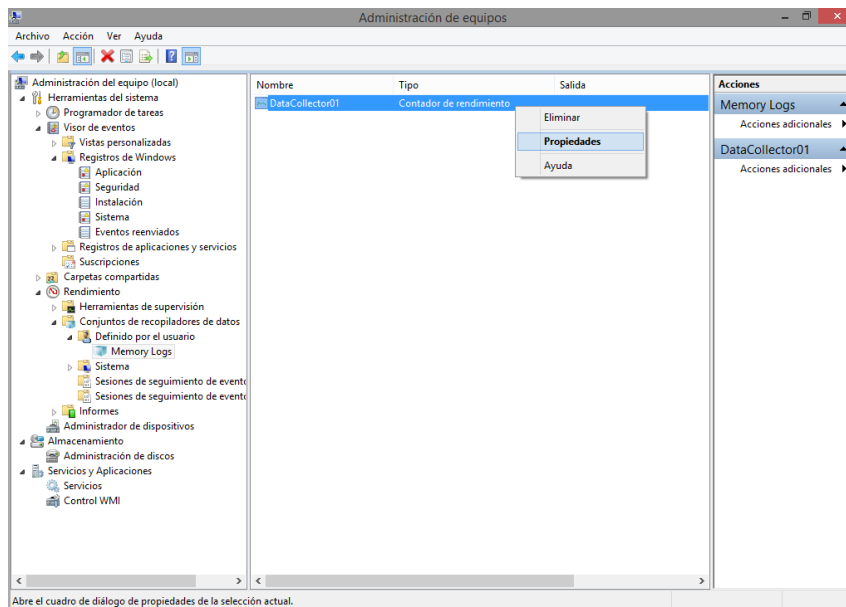
- j. Verifique que la ruta de directorio raíz correcta esté seleccionada y haga clic en **Siguiente**.



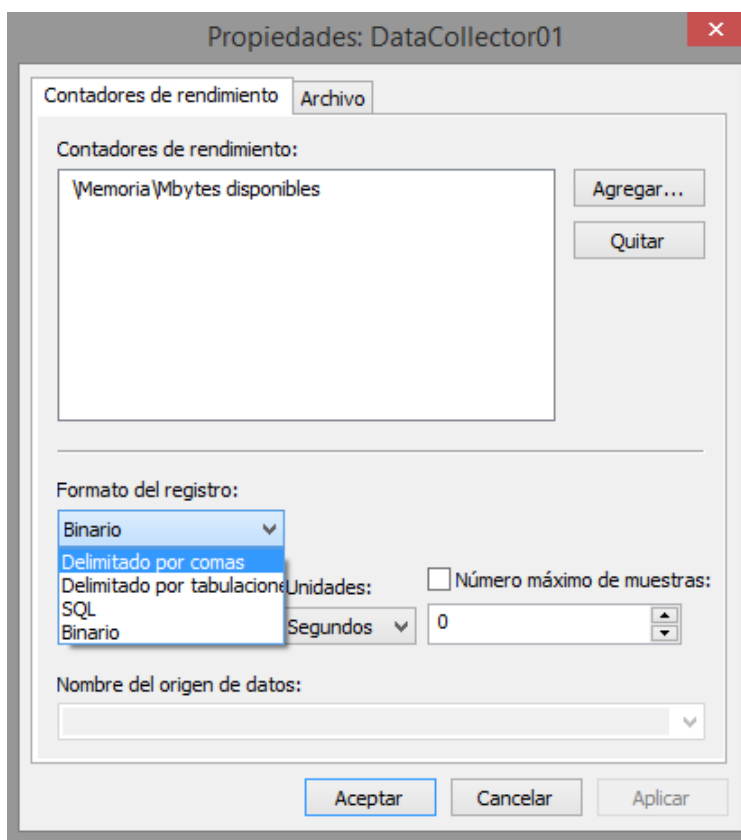
- k. Se abre la ventana **¿Desea crear el conjunto de recopiladores de datos?** Haga clic en **Finalizar**.



- l. Expanda **Definidos por el usuario** y seleccione **Registros de memoria**. Haga clic Datos con el botón secundario en **Data Collector01** y seleccione **Propiedades**.



- m. Se abre la ventana **Propiedades de DataCollector01**. Cambie el campo **Formato de registro:** a **Separado por comas**.



- n. Haga clic en la ficha **Archivo**.

Propiedades: DataCollector01

Contadores de rendimiento Archivo

Nombre del archivo de Registro:
DataCollector01

Formato del nombre de archivo:
[Empty field] >

☐ Adjuntar el nombre del equipo como prefijo del archivo

Modo de registro

☐ Sobrescribir
☐ Anexar
☐ Circular (requiere un tamaño máximo de archivo superior a cero)

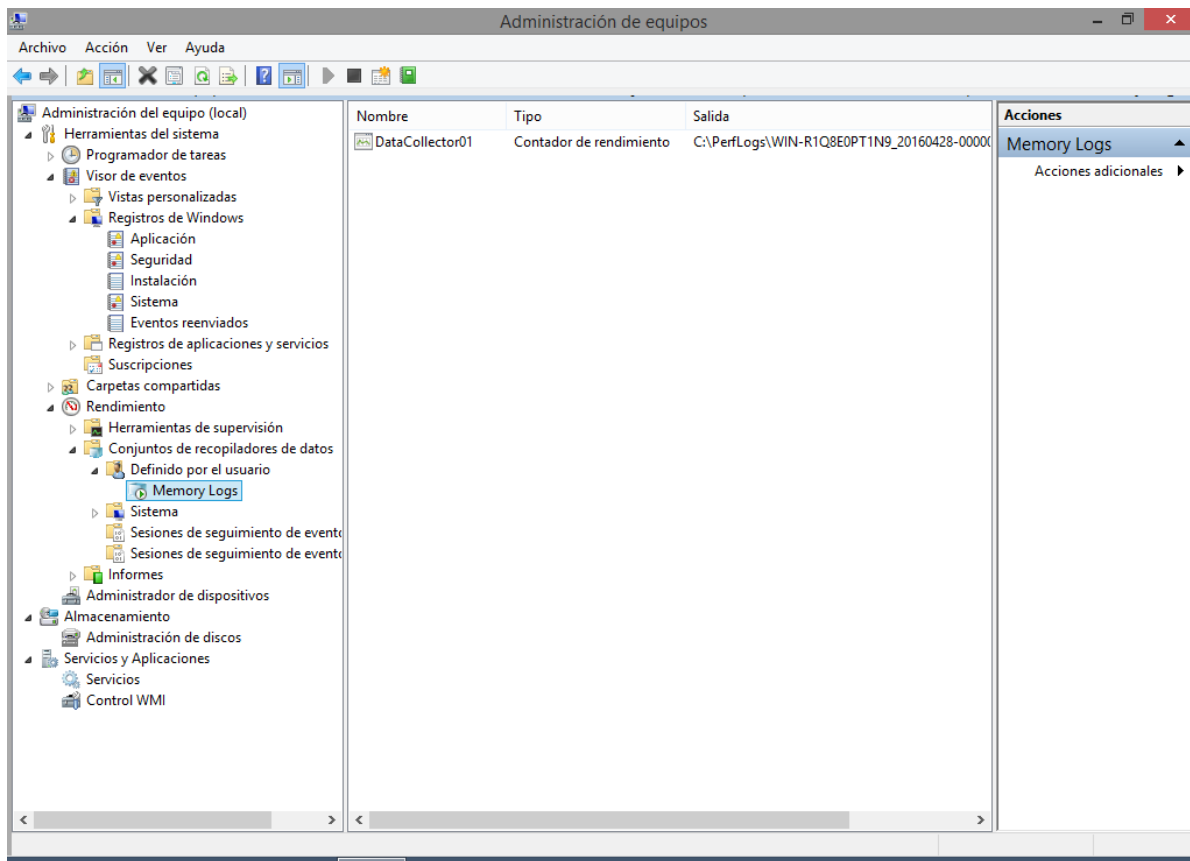
Ejemplo de nombre de archivo:
C:\PerfLogs\WIN-R1Q8E0PT1N9_20160428-000001\DataCollector01.csv

Aceptar Cancelar Aplicar

¿Cuál es el nombre completo de la ruta que lleva al archivo del ejemplo?

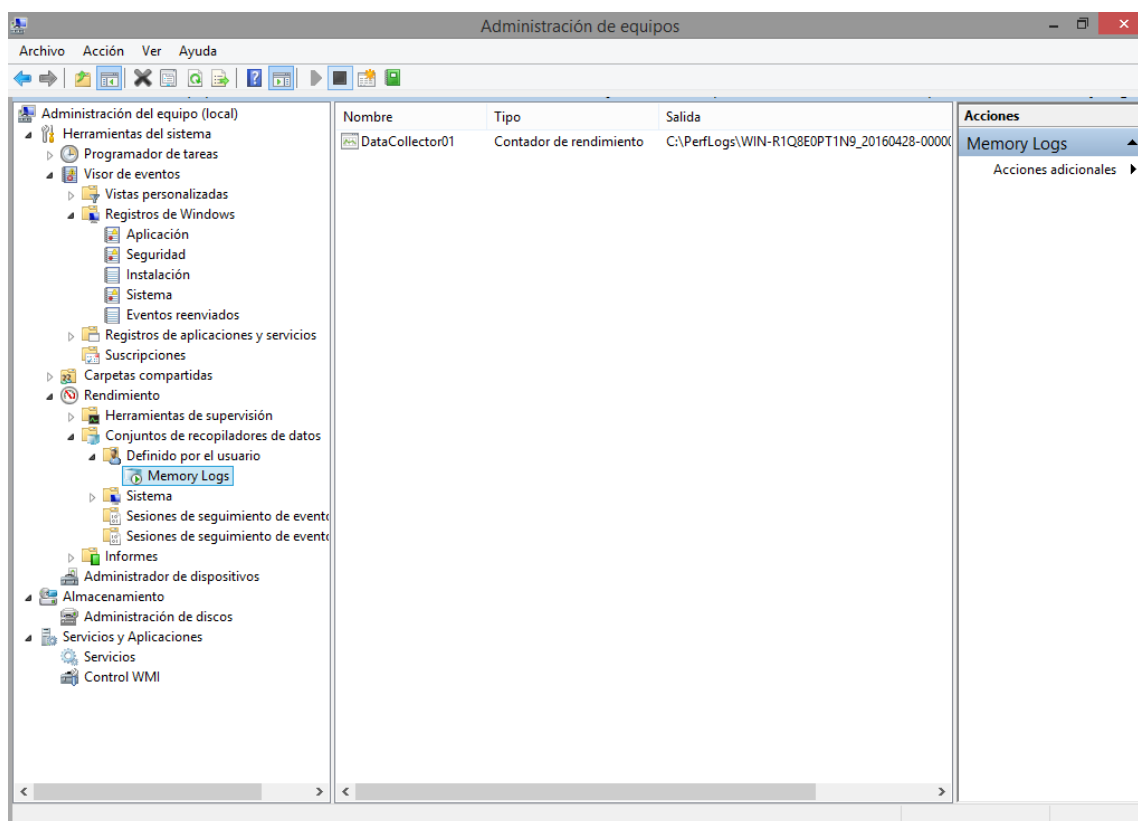
- o. Haga clic en **Aceptar**.

- p. Seleccione el icono **Registros de memoria** en el panel izquierdo de la ventana **Monitor de rendimiento**. Haga clic en el icono de **flecha verde** para iniciar el conjunto de recopilación de datos. Observe que hay una flecha verde ubicada encima del icono **Registros de memoria**.



- q. Para forzar a la PC a que utilice parte de la memoria disponible, abra y cierre una ventana de navegador.

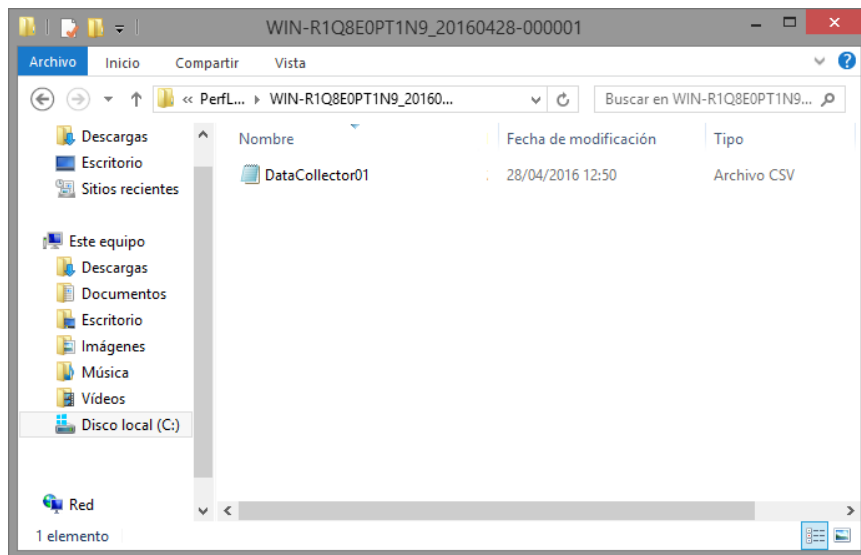
- r. Haga clic en el icono **cuadrado negro** para detener el conjunto de recopilación de datos.



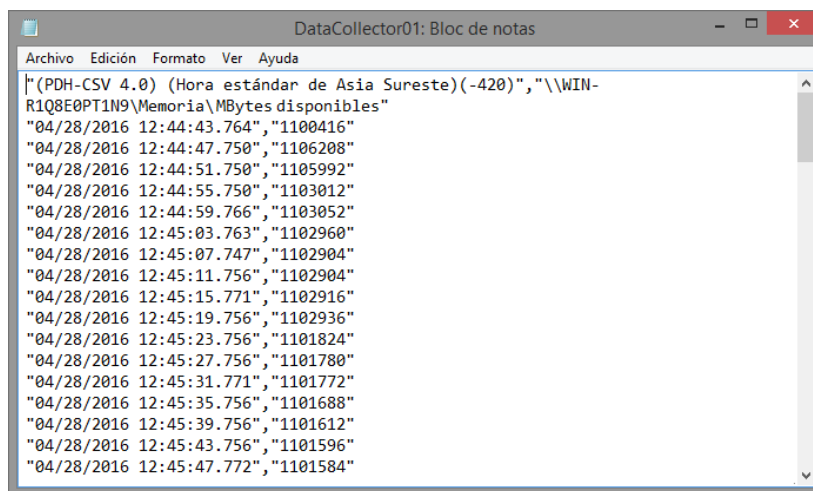
¿Qué cambios observa en el icono Registros de memoria?

- s. Abra el **Explorador de Windows** y haga clic en **Disco local (C:) > PerfLogs**. Haga clic en la carpeta creada para guardar el registro de memoria y haga doble clic en la memoria el archivo **DataCollector01.csv**.

Nota: Haga clic en **Continuar** en los mensajes de advertencia de Windows.



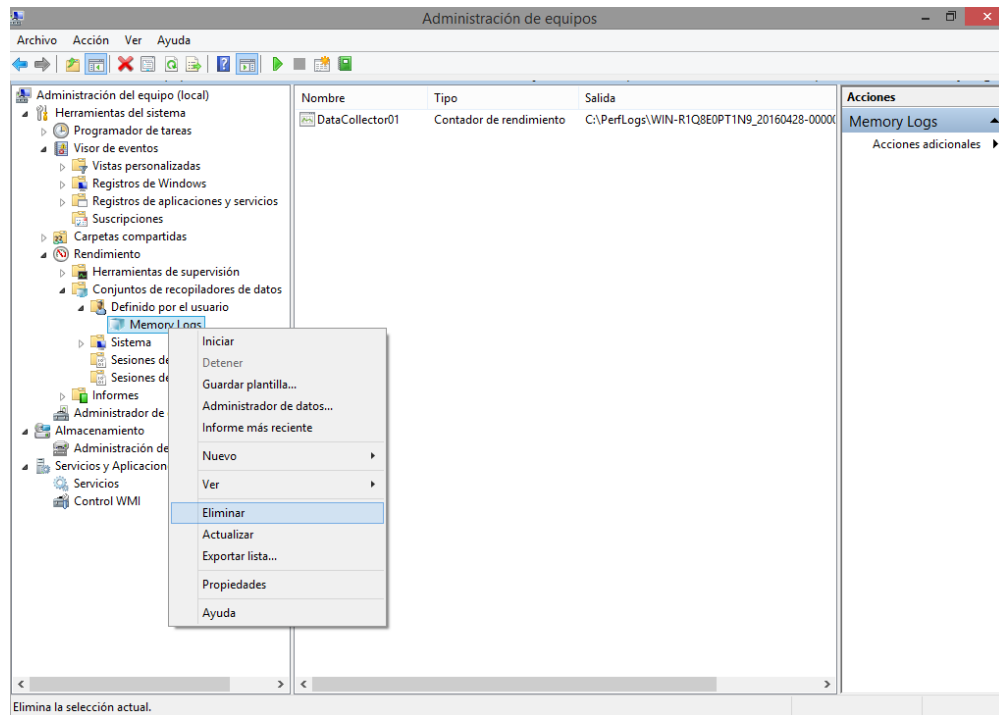
- t. Si se muestra el mensaje **Windows no puede abrir el archivo**, seleccione el botón de radio **Seleccionar un programa de la lista de programas instalados > Aceptar > Bloc de notas > Aceptar**.



¿Qué se muestra en la columna que se encuentra más a la derecha?

- u. Cierre el archivo **DataCollector01.csv** y el **Explorador de Windows**.

- v. Seleccione la ventana **Monitor de rendimiento**.



- w. Haga clic con el botón secundario en **Registros de memoria** > **Eliminar** y haga clic en **Sí**.
- x. Abra el **Explorador de Windows**, haga clic en la carpeta **Unidad local C: > PerfLogs**. Haga clic con el botón secundario en la carpeta creada para almacenar los registros de memoria y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
- y. Cierre todas las ventanas abiertas.