



## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

### IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

#### **Importante:**

- Responder cada ejercicio, justificando la respuesta ( excepto las preguntas con respuesta múltiple, dónde deberá resaltarse la respuesta en amarillo). Ej:

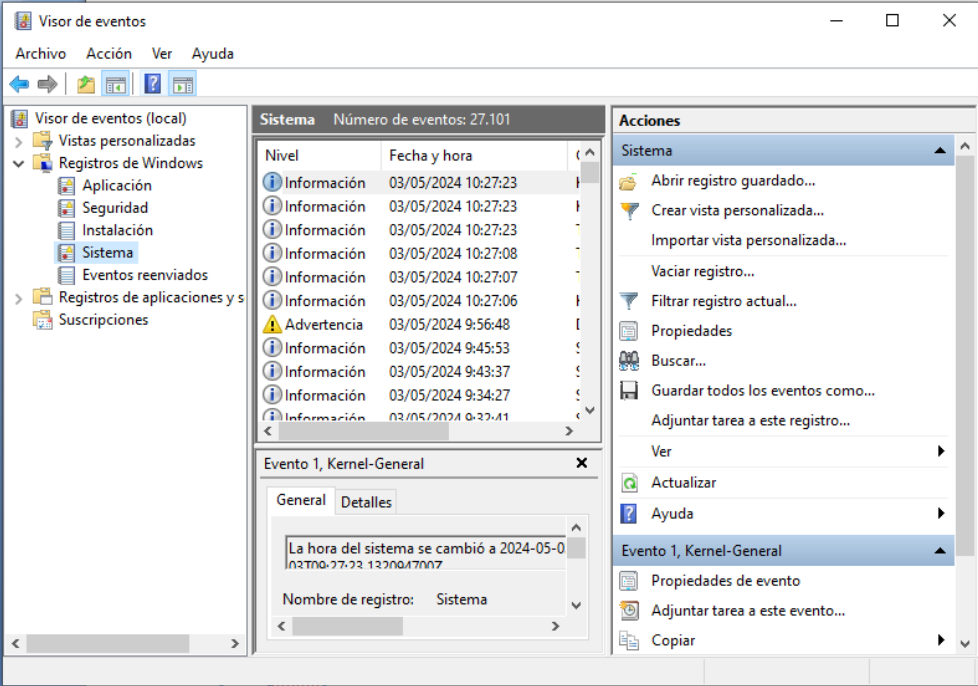
**1.-** ¿Cuál es la capital de Rusia?

- a. Kiev
- b. Helsinki
- c. Moscú**
- d. Estocolmo

- Las preguntas de desarrollo contestadas incorrectamente o no contestadas, se califican con 0.- puntos. Las incompletas se valoran a 0.5 puntos y las correctas a 1.- punto. La misma valoración para las correctas de respuesta múltiple
  - Responder la actividad en formato .doc, pero entregar en .pdf para subirlo a la plataforma Moodle en el plazo que se determine
  - Crear un archivo con la siguiente nomenclatura: Nombre\_UTXX\_Nº ActividadXX ( ej: *JoseMiguelAlonso\_UT1\_1*)
  - Utiliza todos los recursos disponibles para desarrollar la actividad
  - Evitar cometer errores ortográficos y presentar adecuadamente
-

## Ejercicios

**1.-** Accede a los registros del sistema y vea los sucesos registrados en los 3 tipos de registros (Sistema, Seguridad y Aplicación) **(1.- pto)**



The screenshot shows the Windows Event Viewer window. The left pane shows the tree structure with 'Sistema' selected under 'Registros de Windows'. The main pane displays a list of system events. The 'Acciones' pane on the right shows options for the selected event.

Nivel	Fecha y hora
Información	03/05/2024 10:27:23
Información	03/05/2024 10:27:23
Información	03/05/2024 10:27:23
Información	03/05/2024 10:27:08
Información	03/05/2024 10:27:07
Información	03/05/2024 10:27:06
Advertencia	03/05/2024 9:56:48
Información	03/05/2024 9:45:53
Información	03/05/2024 9:43:37
Información	03/05/2024 9:34:27
Información	03/05/2024 9:34:11

Evento 1, Kernel-General

General Detalles

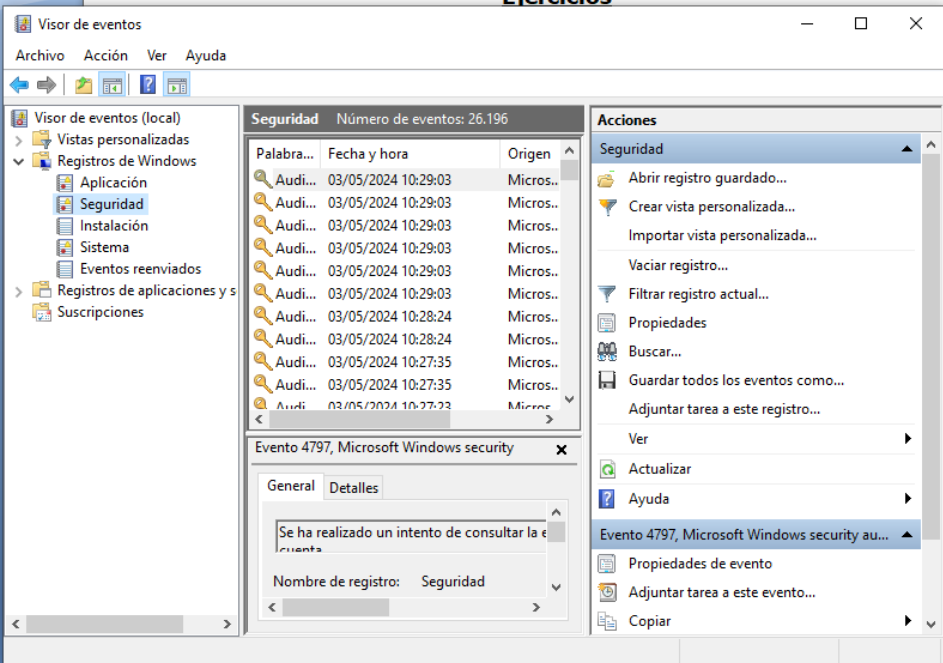
La hora del sistema se cambió a 2024-05-03 10:27:23.123456789.

Nombre de registro: Sistema

Acciones:

- Abrir registro guardado...
- Crear vista personalizada...
- Importar vista personalizada...
- Vaciar registro...
- Filtrar registro actual...
- Propiedades
- Buscar...
- Guardar todos los eventos como...
- Adjuntar tarea a este registro...
- Ver
- Actualizar
- Ayuda
- Evento 1, Kernel-General
- Propiedades de evento
- Adjuntar tarea a este evento...
- Copiar

**Ejercicios**



The screenshot shows the Windows Event Viewer window with 'Seguridad' selected. The main pane displays a list of security events. The 'Acciones' pane on the right shows options for the selected event.

Palabra...	Fecha y hora	Origen
Audi...	03/05/2024 10:29:03	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:29:03	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:29:03	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:29:03	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:29:03	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:28:24	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:28:24	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:27:35	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:27:35	Micros...
Audi...	03/05/2024 10:27:23	Micros...

Evento 4797, Microsoft Windows security

General Detalles

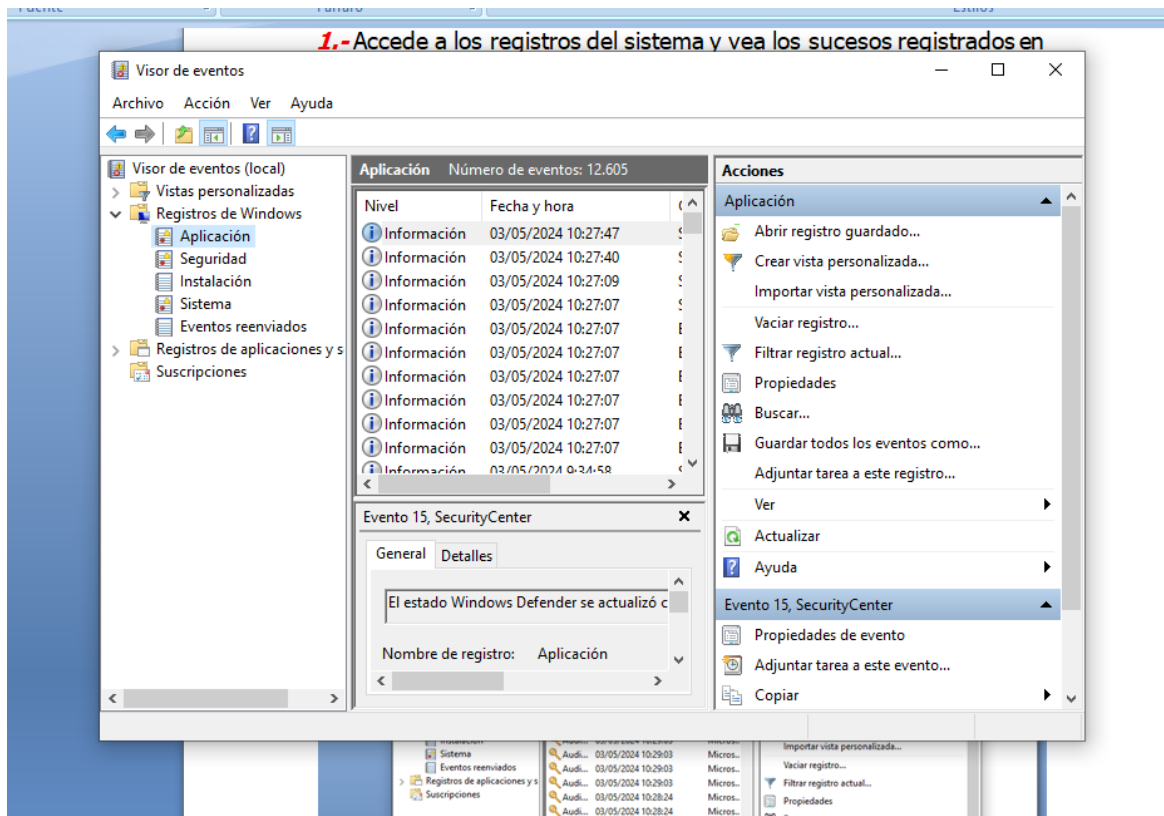
Se ha realizado un intento de consultar la e...

Nombre de registro: Seguridad

Acciones:

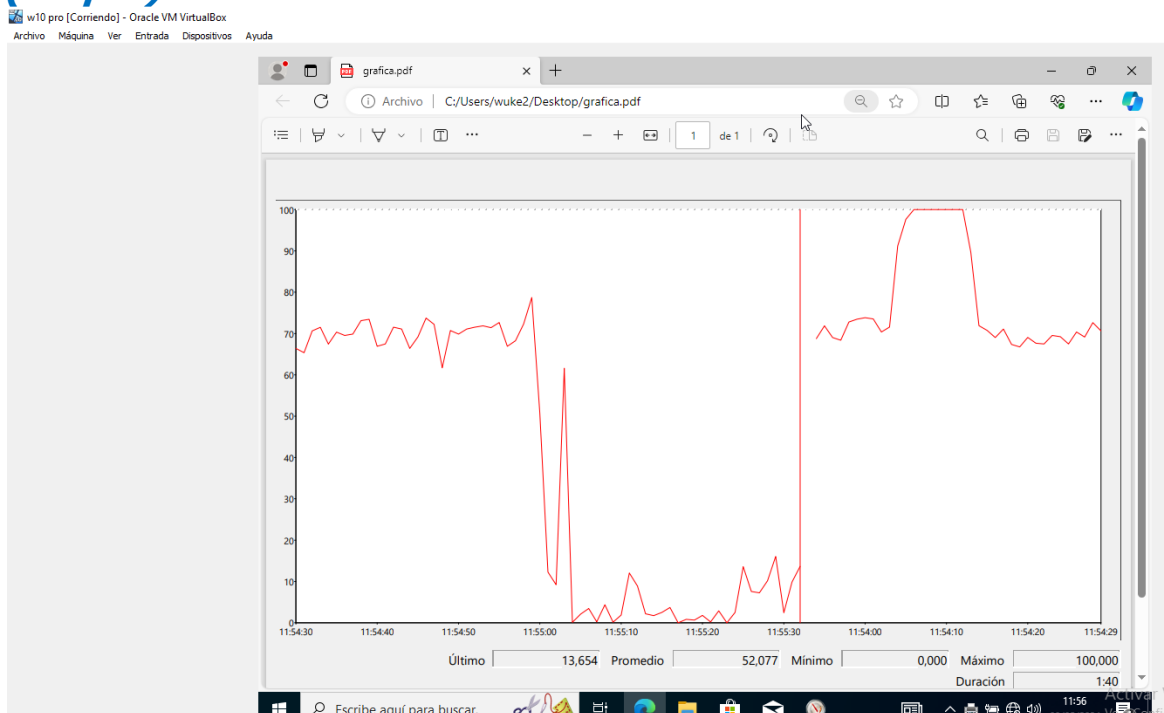
- Abrir registro guardado...
- Crear vista personalizada...
- Importar vista personalizada...
- Vaciar registro...
- Filtrar registro actual...
- Propiedades
- Buscar...
- Guardar todos los eventos como...
- Adjuntar tarea a este registro...
- Ver
- Actualizar
- Ayuda
- Evento 4797, Microsoft Windows security au...
- Propiedades de evento
- Adjuntar tarea a este evento...
- Copiar

**3 -** Preparar un gráfico sobre el Rendimiento del procesador para 1

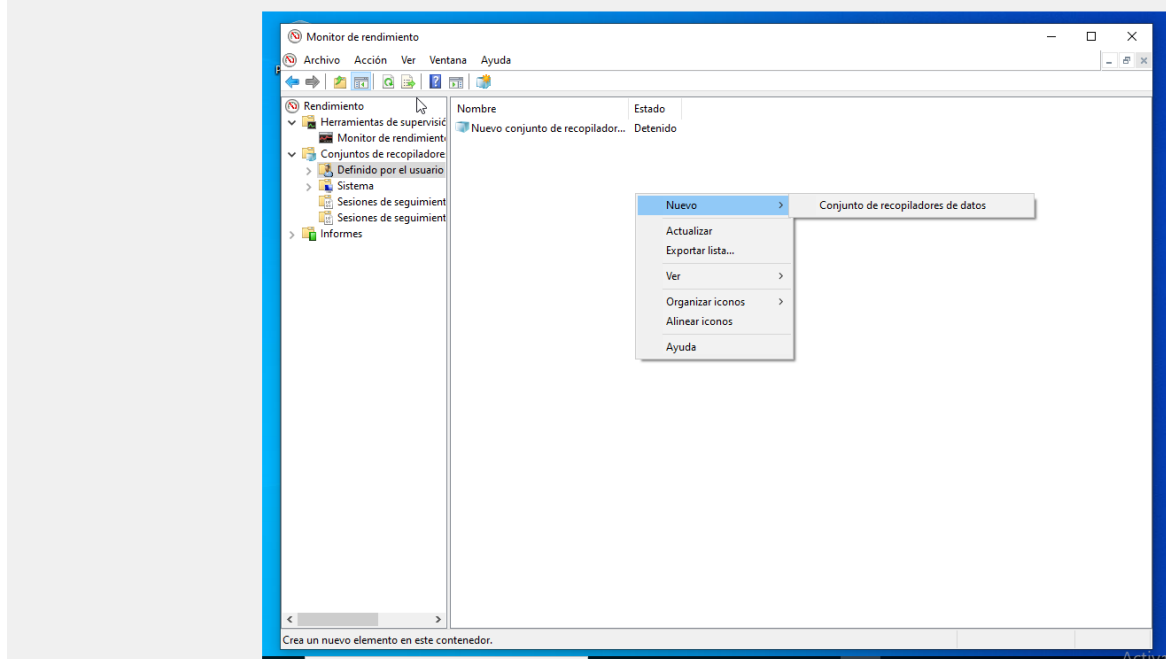


**2.-** Busca como generar un gráfico sobre el *% de tiempo del procesador* para los equipos del dominio y realízalo para la MV de Windows 10.

**(1.- pto)**



**3.-** Prepare un gráfico sobre el *Rendimiento del procesador para 1 equipos*. Guarde los datos como un informe para poder recuperarlos desde una hoja de cálculos. **(2.- ptos)**



Nombre Estado

Nuevo conjunto de recopilador... Detenido

← Crear nuevo conjunto de recopiladores de datos.

¿Cómo desea crear este nuevo conjunto de recopiladores de datos?

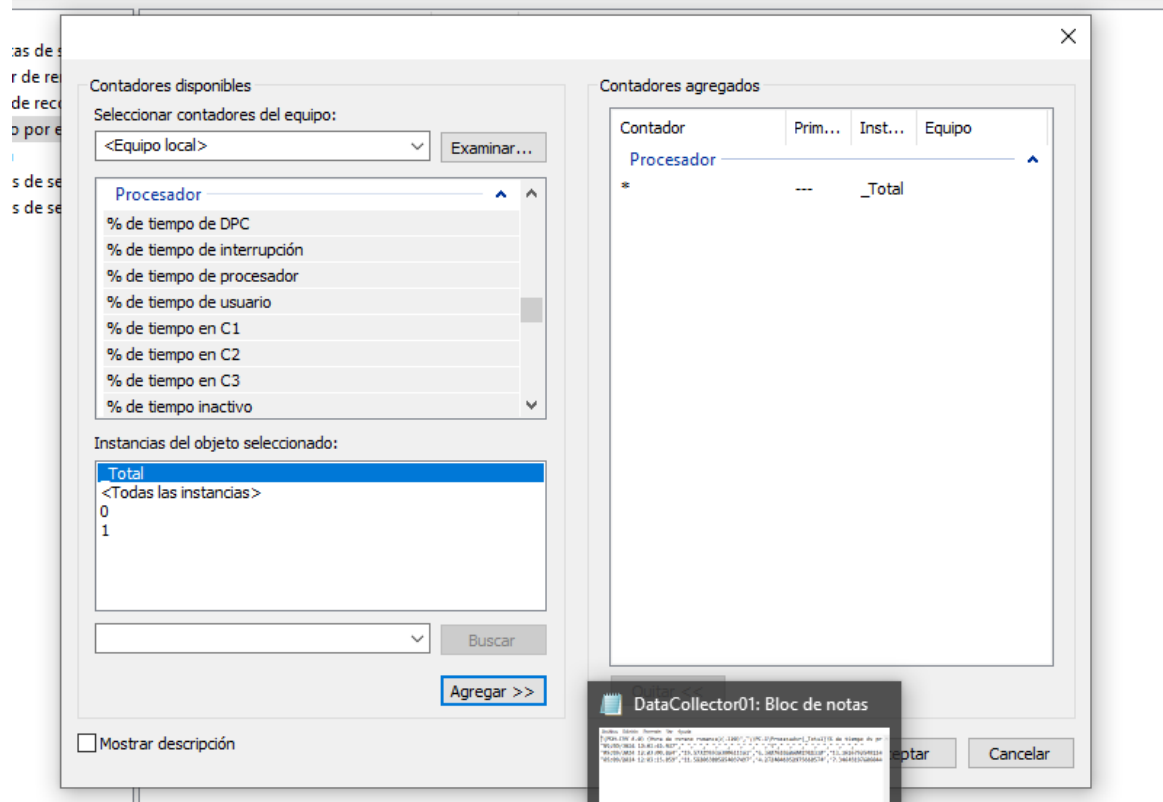
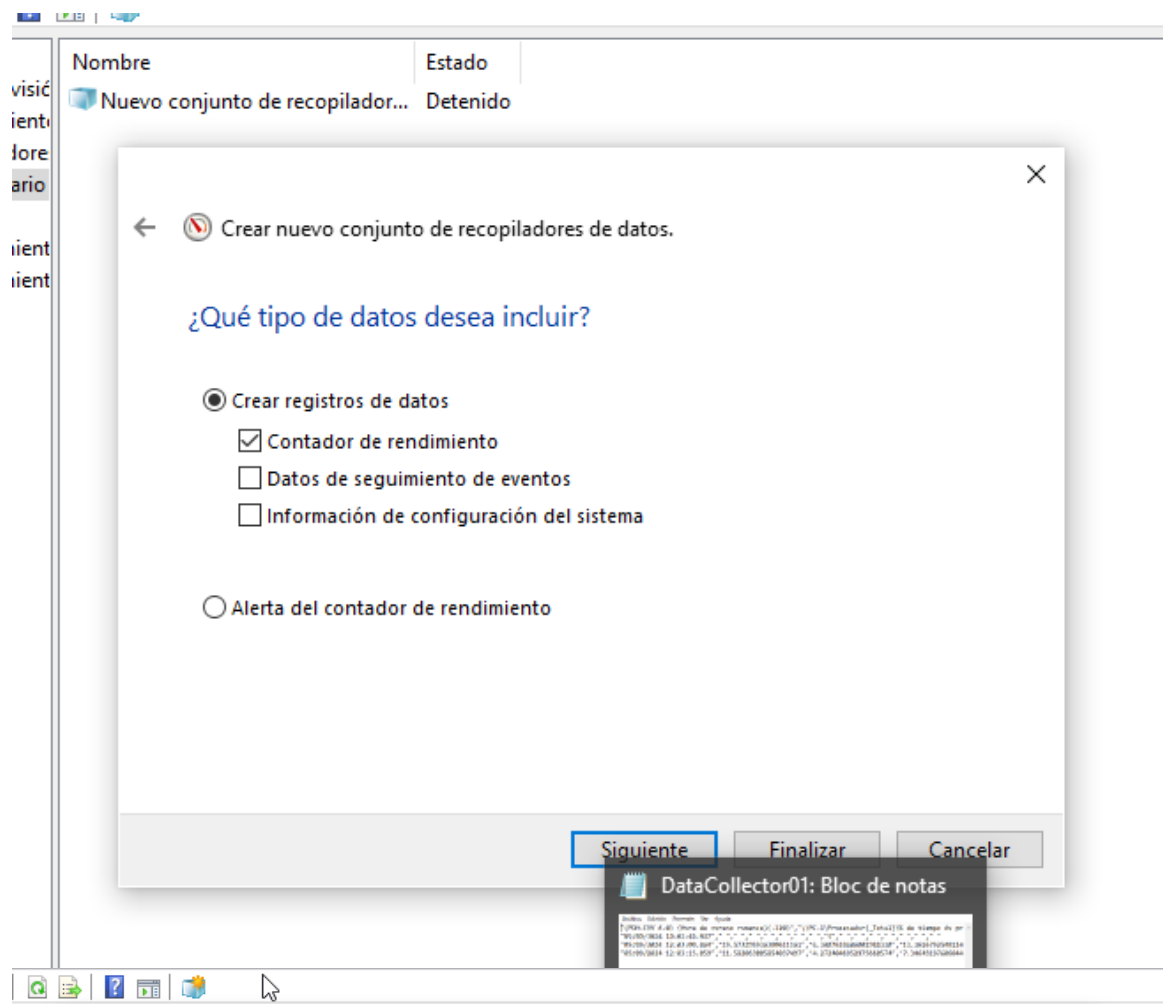
Nombre:

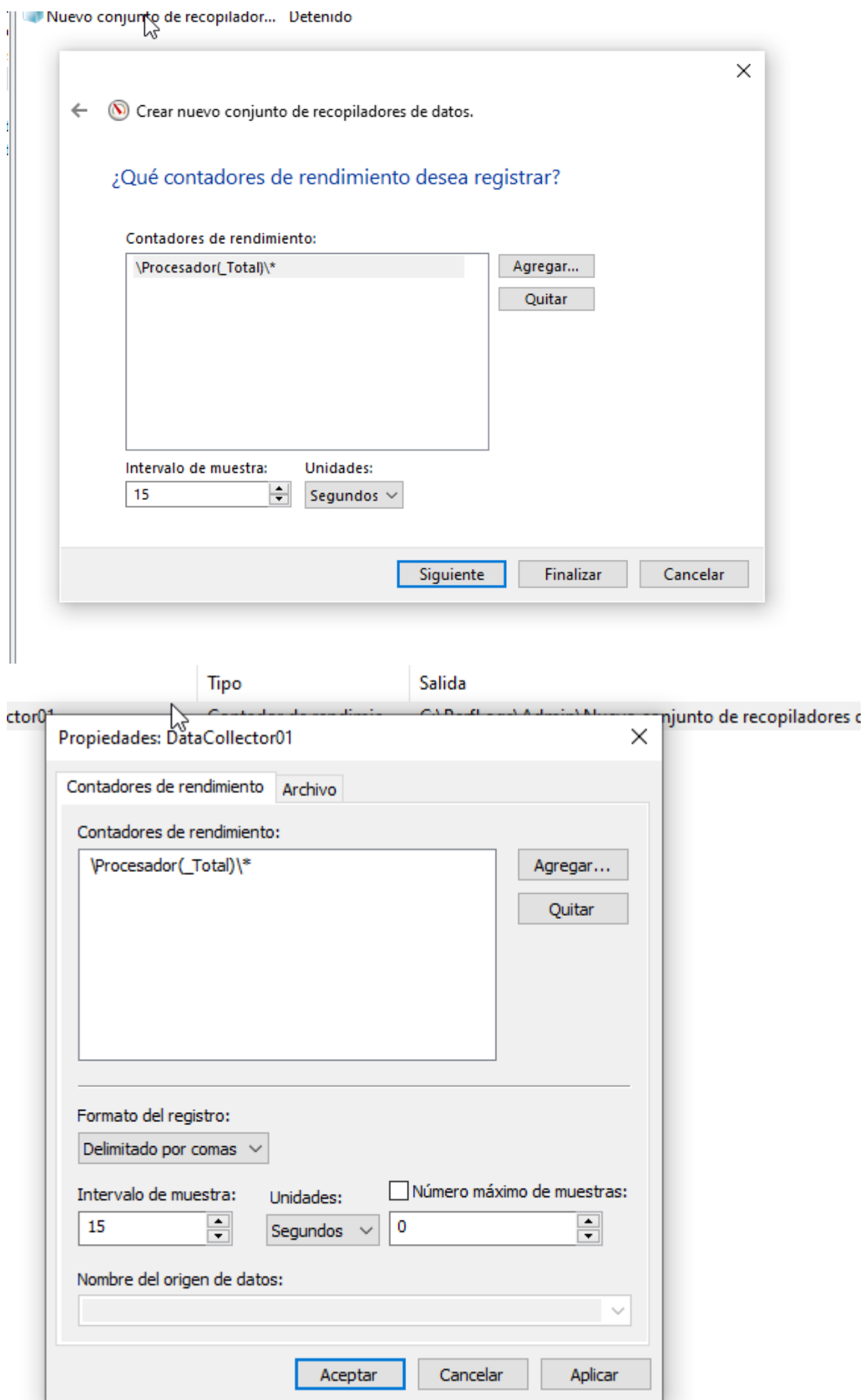
vo conjunto de recopiladores de datos (1)

☐ Crear a partir de una plantilla (recomendado)

☒ Crear manualmente (avanzado)

Siguiente Finalizar Cancelar



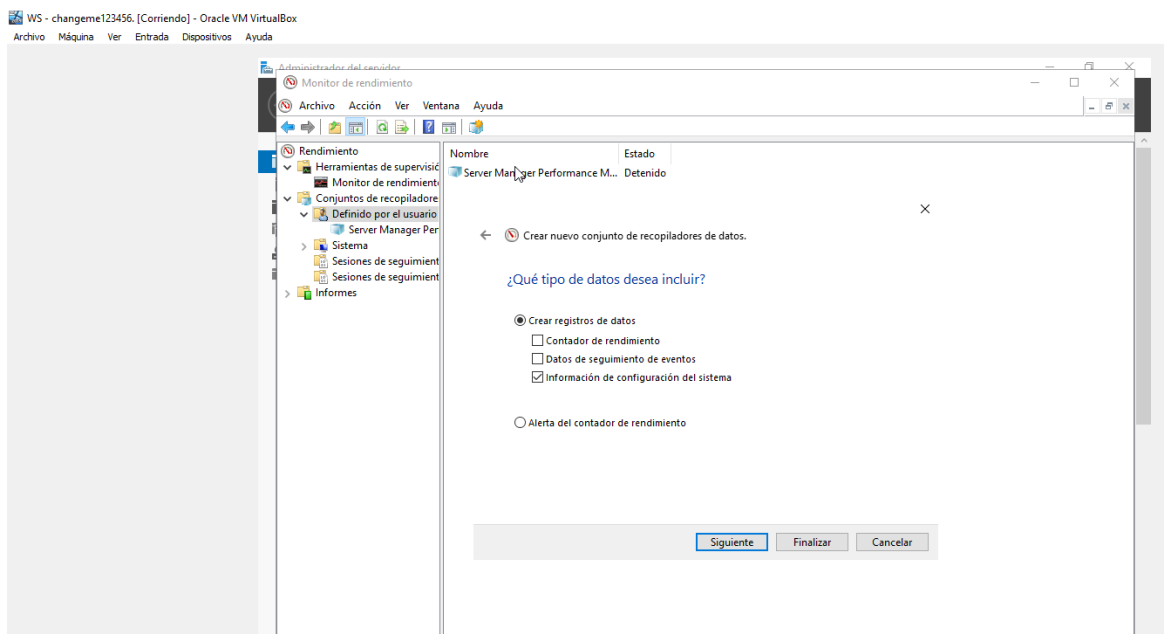


Lo delimitas por comas para las hojas de calculo, formato csv.

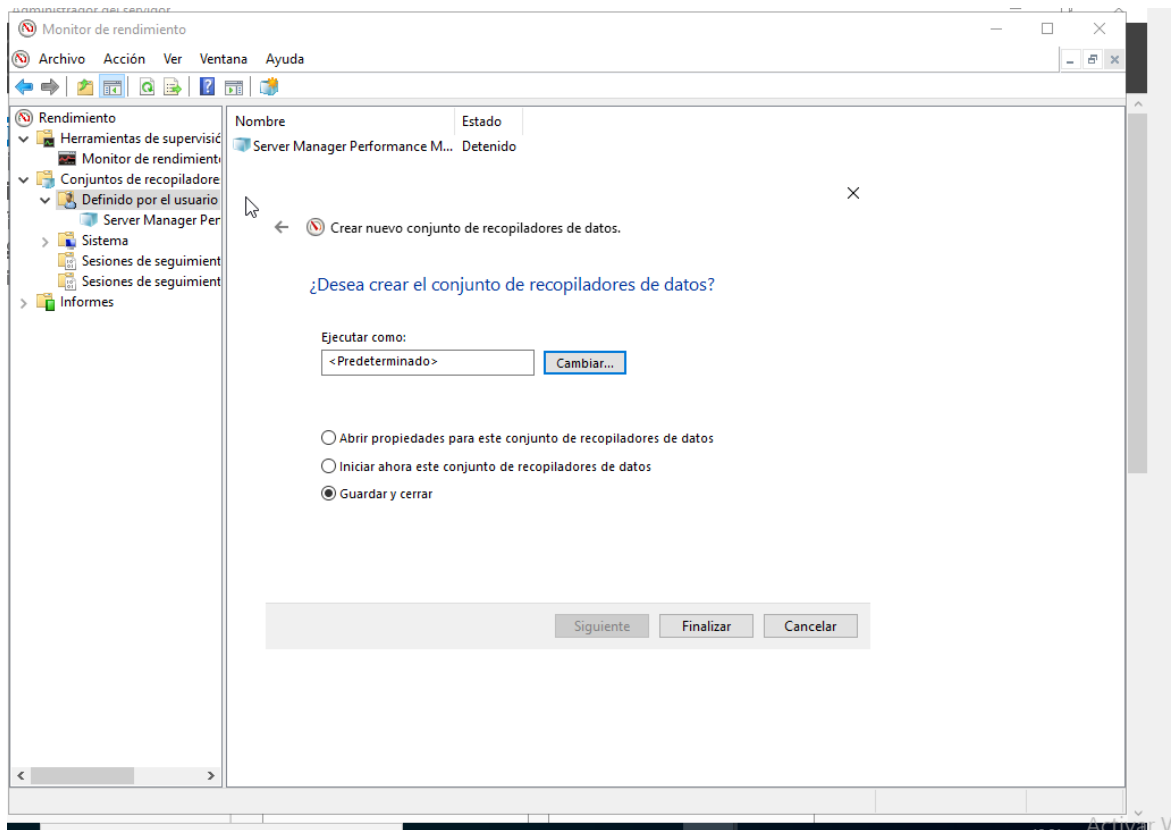


de la CPU, la memoria, el disco y la red. Permite supervisar en tiempo real y registrar datos a lo largo del tiempo para identificar tendencias y problemas de rendimiento.

3. **Event Tracing for Windows (ETW) (Seguimiento de eventos para Windows):** Este tipo de recopilador de datos se utiliza para recopilar datos detallados sobre eventos del sistema y aplicaciones mediante el sistema de seguimiento de eventos de Windows. Se puede utilizar para diagnosticar problemas, depurar aplicaciones y realizar análisis de rendimiento.
4. **Data Collector Sets (Conjuntos de recopiladores de datos):** Windows Server también proporciona una funcionalidad llamada Data Collector Sets, que permite crear conjuntos personalizados de recopiladores de datos para recopilar información específica del sistema de forma automatizada. Estos conjuntos pueden incluir recopiladores de datos de varios tipos para recoger una variedad de información.







### 5.- ¿Qué es el monitor de confiabilidad de Windows Server?. Poner un ejemplo de su uso **(1.- ptos)**

El Monitor de Confiabilidad de Windows Server es una herramienta que registra eventos críticos y no críticos en el sistema, como fallos de hardware, aplicaciones bloqueadas, errores del sistema operativo, etc. Luego, genera un informe visual que muestra la estabilidad del sistema a lo largo del tiempo.

Ejemplo de uso: Supongamos que un administrador de sistemas nota que un servidor está experimentando problemas intermitentes de rendimiento. Utiliza el Monitor de Confiabilidad para revisar los eventos registrados y descubre que ciertos servicios se están bloqueando regularmente. Al profundizar en los detalles, identifica un patrón que coincide con un problema de red. Esto le permite diagnosticar y solucionar el problema más rápidamente.

### 6.- ¿Qué es el comando Tracerpt ?. Poner un ejemplo de su uso **(1.- ptos)**

El comando Tracerpt es una herramienta de línea de comandos en Windows que se utiliza para procesar y convertir archivos de seguimiento de eventos (ETL) en formatos legibles por humanos, como archivos de texto o archivos XML. Estos archivos de seguimiento de eventos pueden ser generados por herramientas de seguimiento de eventos como Event Tracing for Windows (ETW) o Performance

Monitor.

Ejemplo de uso:

Supongamos que un administrador de sistemas necesita analizar un archivo de seguimiento de eventos generado por Performance Monitor para identificar patrones de rendimiento en un servidor. Utiliza el comando Tracerpt para convertir el archivo ETL en un formato legible, como un archivo de texto o XML, para poder examinar y analizar los datos con más detalle. Esto le permite identificar problemas de rendimiento, diagnosticar causas subyacentes y tomar medidas correctivas.

**7.-** Indique que afirmación es falsa: **(1.- pto)**

- a. Un evento o suceso es un acontecimiento significativo del Sistema o de una aplicación que requiere una notificación al usuario
- b. Un suceso crítico (solo en Windows Server) se corresponde con un error del que no puede recuperarse automáticamente la aplicación o el componente que desencadenó el evento
- c. Una advertencia se corresponde con un evento que no es necesariamente importante, pero que indica la posibilidad de problemas en el futuro
- d. Una auditoria correcta indica que no se ha realizado correctamente el ejercicio de los derechos de un usuario

**8.-** Indique que afirmación es falsa: **(1.- pto)**

- a. No es posible asociar reglas de programación a los conjuntos de recopiladores de datos
- b. Windows Server, incorpora varios conjuntos de recopiladores de datos que se pueden utilizar para analizar el sistema
- c. Se puede crear un conjunto de recopiladores de datos a partir de una plantilla o de forma manual
- d. Los conjuntos de recopiladores de datos crean un archivo de datos de registro sin procesar, además de archivos de informes opcionales