

Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows

NOTA: RESPONDER CADA PREGUNTA CON CAPTURAS DE PANTALLA COMPLETAS DONDE SE VEAN LAS SIGLAS DE SU NOMBRE AL LADO DEL RELOJ. EN LUGAR DE COLOCAR UN TEXTO DEBE DE SELECCIONAR EL TEXTO INVESTIGADO EN UNA PÁGINA WEB Y HACERLE CAPTURA DE PANTALLA COMPLETA, PARA LUEGO COLOCARLA AQUÍ. SI SON VARIAS PREGUNTAS, DEBE COLOCAR VARIAS CAPTURAS DE PANTALLAS COMPLETAS. NO COLOCAR INFORMACIÓN ENCONTRADA EN NETACAD, COLOCAR INFORMACIÓN INVESTIGADA EN OTRAS PÁGINAS WEB O LO REALIZADO POR USTED.

Objetivos

En esta práctica de laboratorio, explorará el Administrador de tareas y administrará procesos desde allí.

Parte 1: Trabajar en la ficha Procesos

Parte 2: Trabajar en la ficha Servicios

Parte 3: Trabajar en la ficha Rendimiento

Antecedentes / Escenario

El Administrador de tareas es un programa monitor del sistema que proporciona información sobre los procesos y programas que se están ejecutando en una computadora. También permite cerrar procesos y programas y modificar la prioridad de un proceso.

Recursos necesarios

- Una PC Windows con acceso a internet

Instrucciones

Parte 1: Trabajar en la ficha Procesos

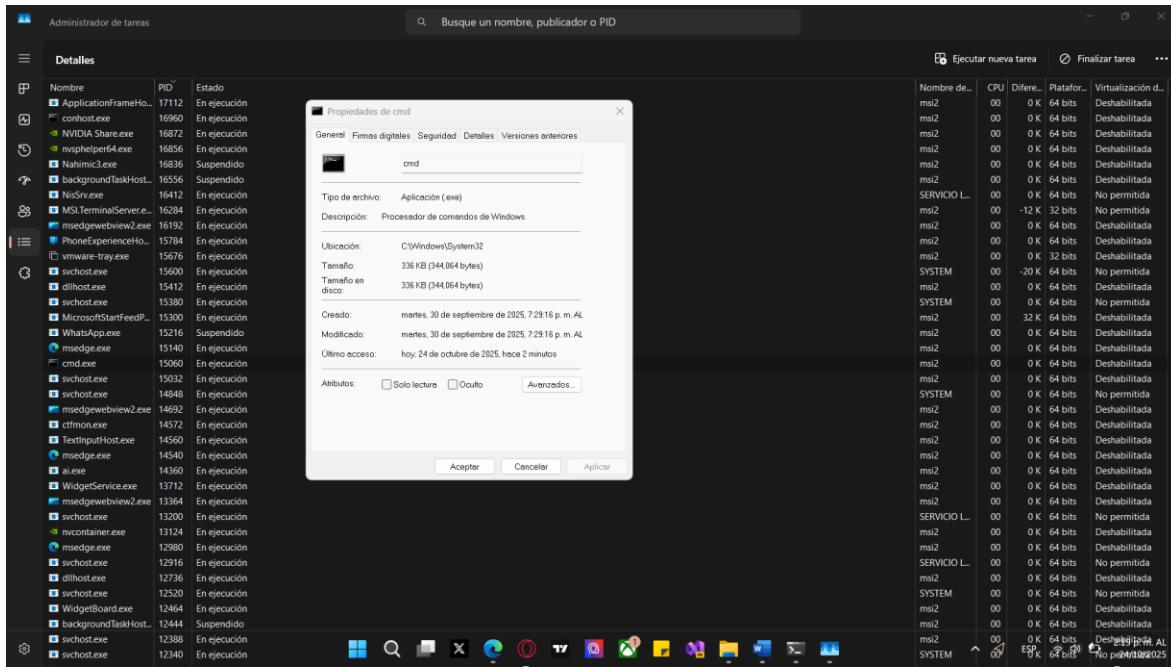
- Abran un símbolo del sistema y un navegador web.

En esta práctica de laboratorio se utiliza Microsoft Edge pero se puede emplear cualquier navegador web. Simplemente, cambien el nombre de su navegador cada vez que vean Microsoft Edge.

- Hagan clic derecho sobre la barra de tareas para abrir el **Administrador de tareas**. Otra forma de abrir el Administrador de tareas es presionar **Ctrl-Alt-Supr** para acceder a la pantalla de Seguridad de Windows y seleccionar **Administrador de tareas**.

Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows

- c. Hagan clic en **Más detalles** para ver todos los procesos que se indican en la lista de la ficha Procesos.
 - d. Expandan el encabezado Procesador de comandos de Windows.



¿Qué ven en este encabezado?

Bajo ese encabezado aparece cmd.exe (Procesador de comandos de Windows) con columnas que muestran uso de CPU, Memoria, Disco, Red y GPU.

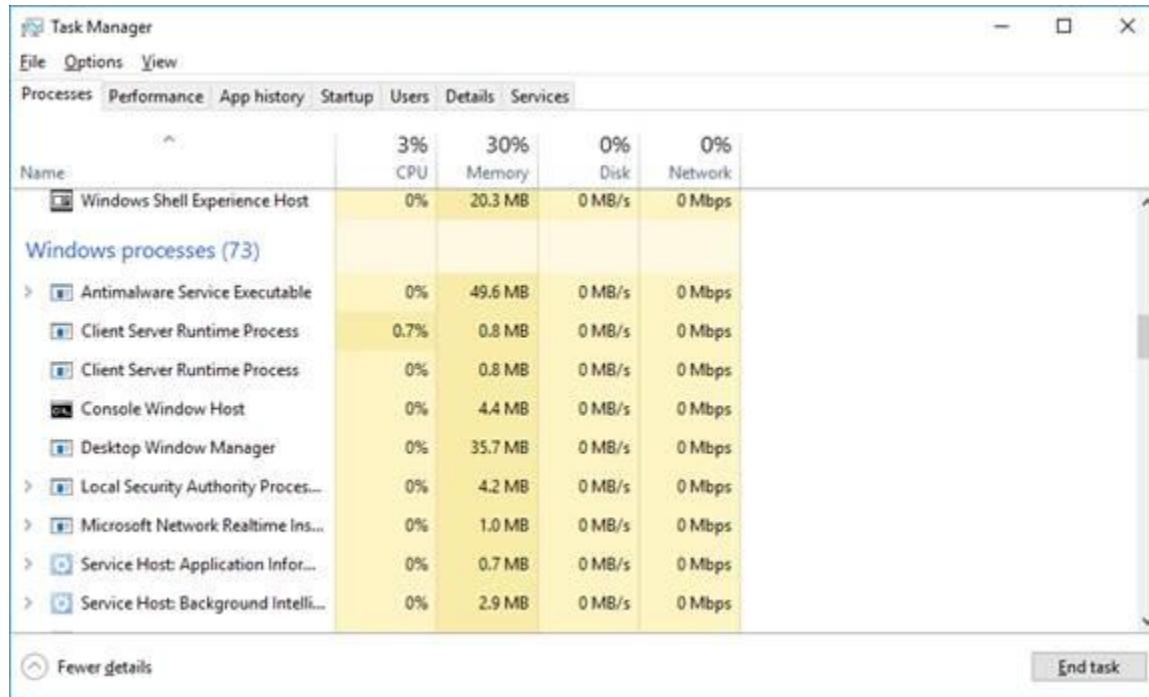
- e. En la ficha Procesos aparecen tres categorías de procesos: Aplicaciones, Procesos en segundo plano y Procesos de Windows.

 - Las Aplicaciones son las que tiene abiertas, como Microsoft Edge, el Administrador de tareas y el Procesador de comandos de Windows, tal como se indica en la figura de arriba. Aquí también se incluirán otras aplicaciones abiertas por los usuarios, como los navegadores web y los clientes de correo electrónico.
 - Los Procesos en segundo plano son ejecutados en segundo plano por las aplicaciones que están abiertas en este momento.
 - Los Procesos de Windows no se muestran en la figura. Desplácese hacia abajo para verlos en sus PC Windows. Los Procesos de Windows son servicios de Microsoft Windows que se ejecutan en segundo plano.

Algunos de los procesos en segundo plano o de los procesos de Windows pueden estar asociados con procesos en primer plano. Por ejemplo: si abren una ventana del símbolo del sistema, se iniciará el

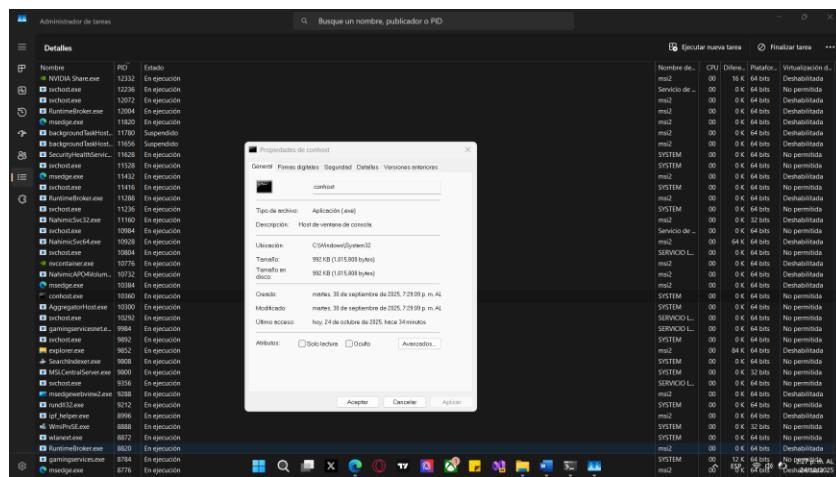
Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows

proceso Host de ventana de consola en la sección Procesos de Windows, tal como se indica a continuación.



- f. Haga clic derecho en Host de la ventana de la consola y seleccione Propiedades.

¿Cuál es la ubicación de este nombre de archivo y la de este proceso?



C:\Windows\System32 ubicación

C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.WindowsTerminal_1.23.12811.0_x64__8wekyb3d8bbwe

- g. Cierren la ventana del símbolo del sistema.

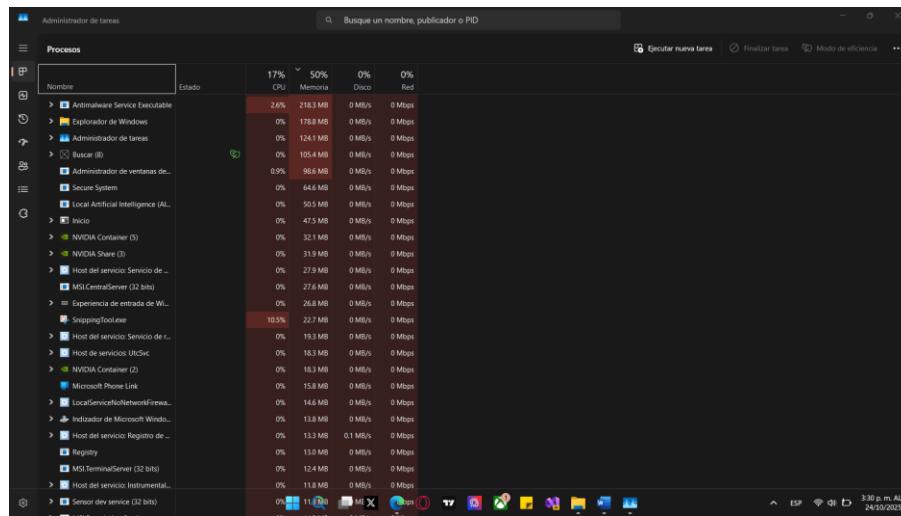
¿Qué sucede con el Procesador de comandos de Windows y con el Host de ventana de consola cuando se cierra la ventana del símbolo del sistema?

Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows

Al cerrar la ventana, el proceso Procesador de comandos de Windows (cmd.exe) desaparece del Administrador de tareas. El Host de la ventana de la consola (conhost.exe) asociado también se cierra si no hay otra consola que lo use.

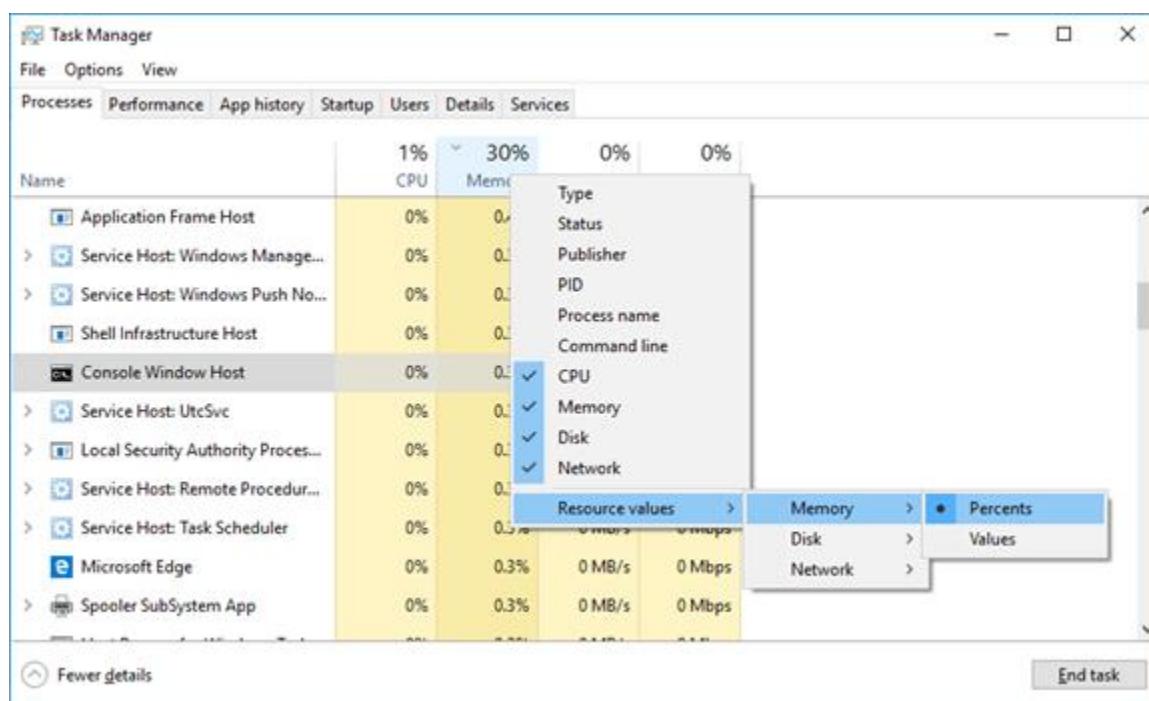
- Haga clic en el encabezado Memoria. Haga clic en el encabezado Memoria por segunda vez.

¿Qué efecto tiene esto sobre las columnas?



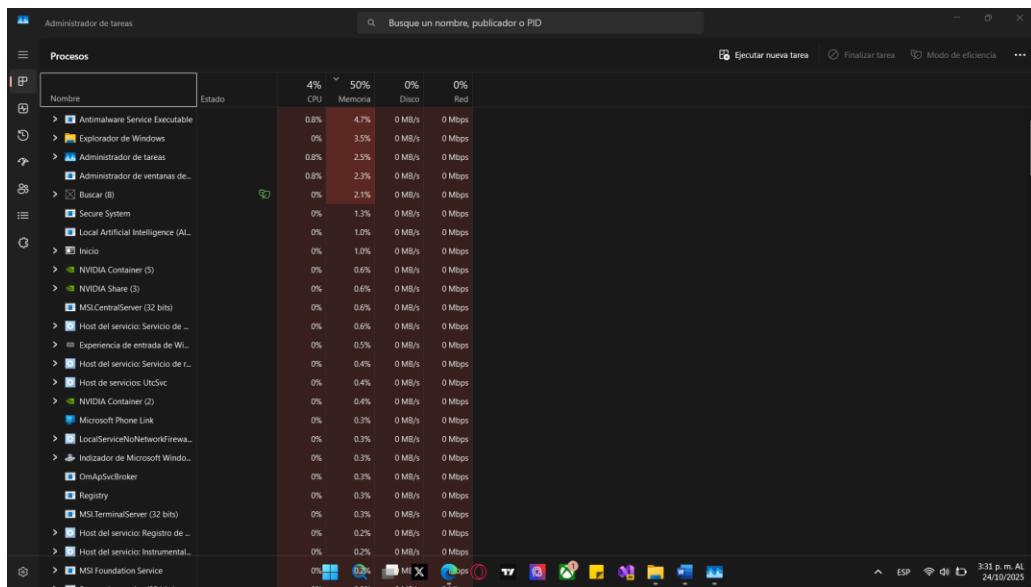
Al primer clic los procesos se ordenan de menor a mayor uso de memoria; el segundo clic invierte el orden (mayor uso arriba).

- Haga clic derecho en el encabezado Memoria y luego seleccione **Valores de recursos > Memoria > Porcentajes**.



Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows

¿Qué efecto tiene esto sobre las columnas de memoria?

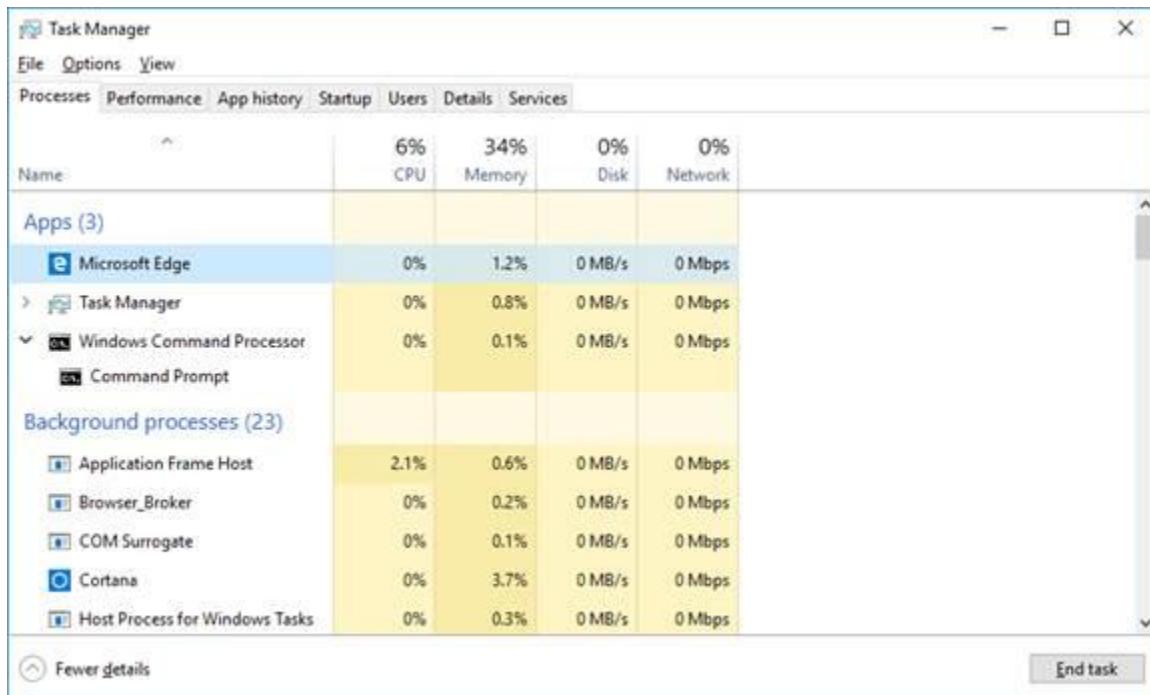


as columnas ahora muestran el uso de memoria como % del total en lugar de MB

¿Para qué podría ser útil esto?

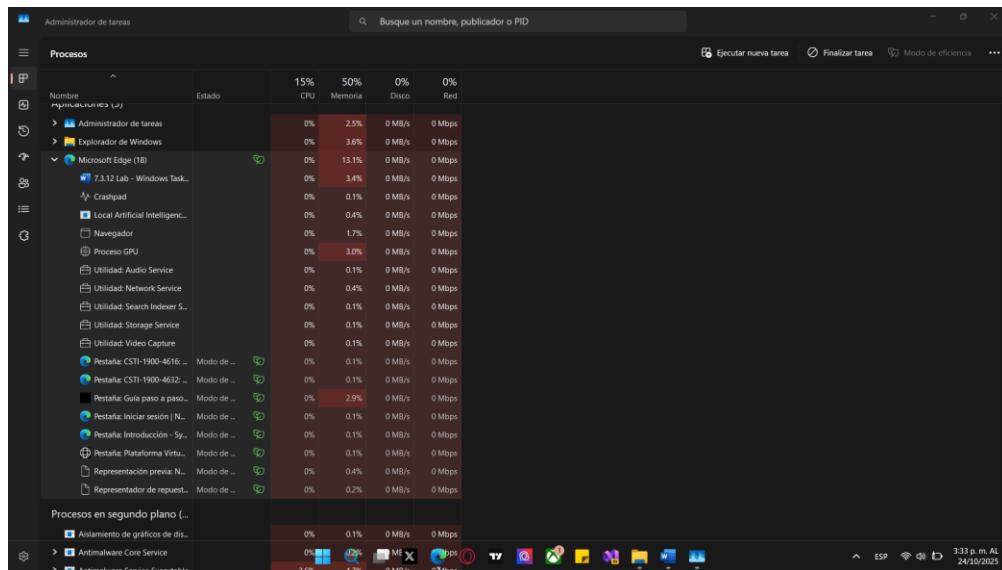
Es útil para comparar rápidamente el impacto relativo de procesos en la memoria total sin calcular MB, y priorizar procesos que consumen mucho porcentaje

- j. En el Administrador de tareas, haga clic en el encabezado **Nombre**.



- k. Hagan doble clic en Microsoft Edge.

Práctica de laboratorio: Administrador de tareas de Windows



¿Qué ocurre?

El proceso se lleva al primer plano; Edge se abre o se maximiza en pantalla

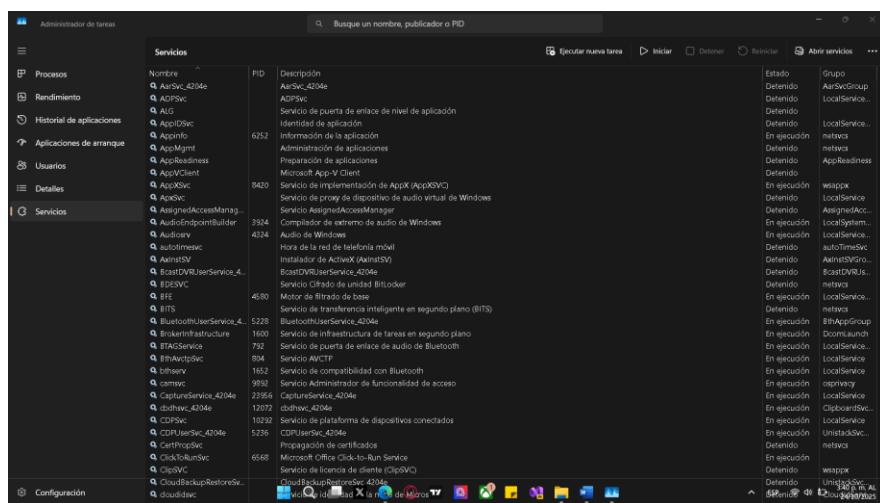
- Vuelva al Administrador de tareas y haga clic con el botón secundario en Microsoft Edge Seleccione **Finalizar tarea**.

¿Qué sucede con las ventanas del navegador web?

Todas las ventanas y pestañas de Edge se cierran inmediatamente y sus procesos asociados desaparecen del Administrador de tareas.

Parte 2: Trabajar en la ficha Servicios

En la ventana Administrador de tareas, haga clic en la pestaña de **Servicios**. Utilicen la barra de desplazamiento que se encuentra a la derecha de la ventana **Servicios** para ver todos los servicios enumerados.

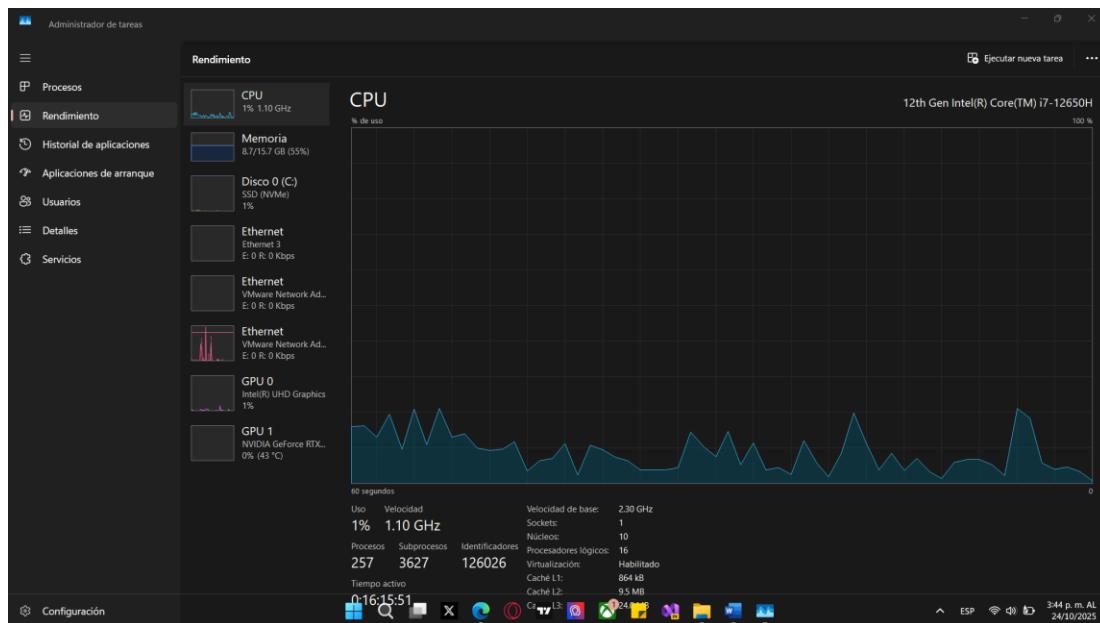
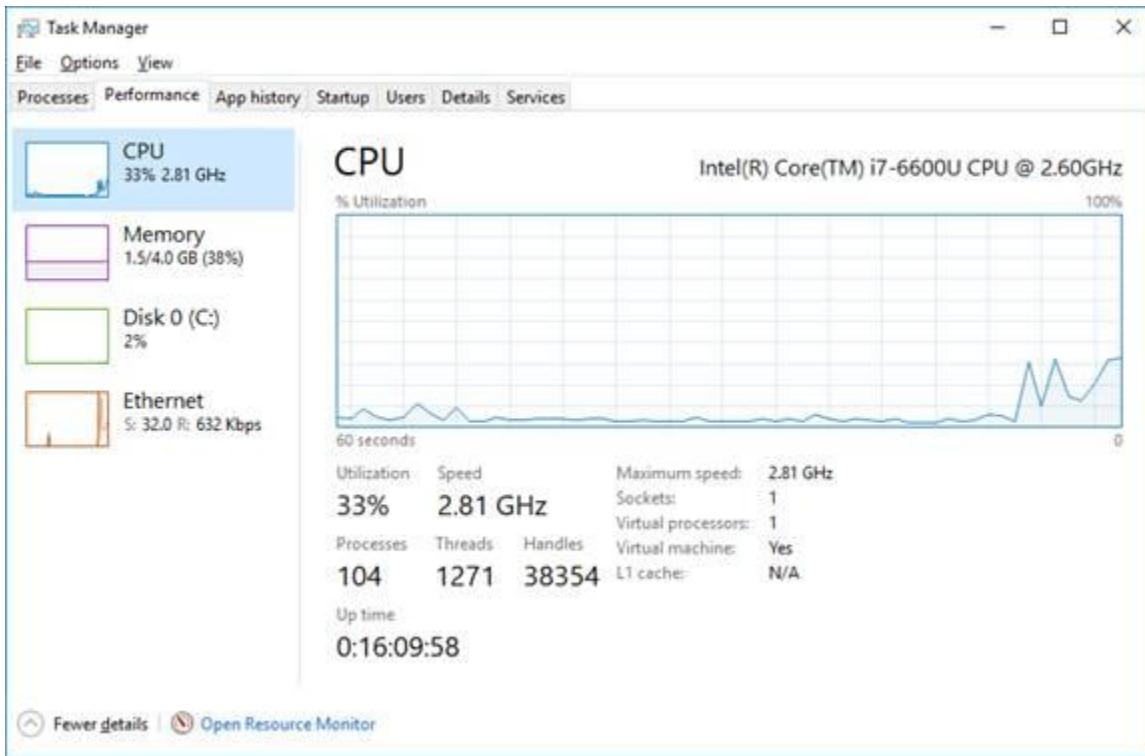


¿Qué estados se muestran en la lista?

Los servicios muestran típicamente estados como **En ejecución (Running)** y **Detenido (Stopped)**

Parte 3: Trabajar en la ficha Rendimiento

- En la ventana Administrador de tareas, haga clic en la pestaña de **Rendimiento**.



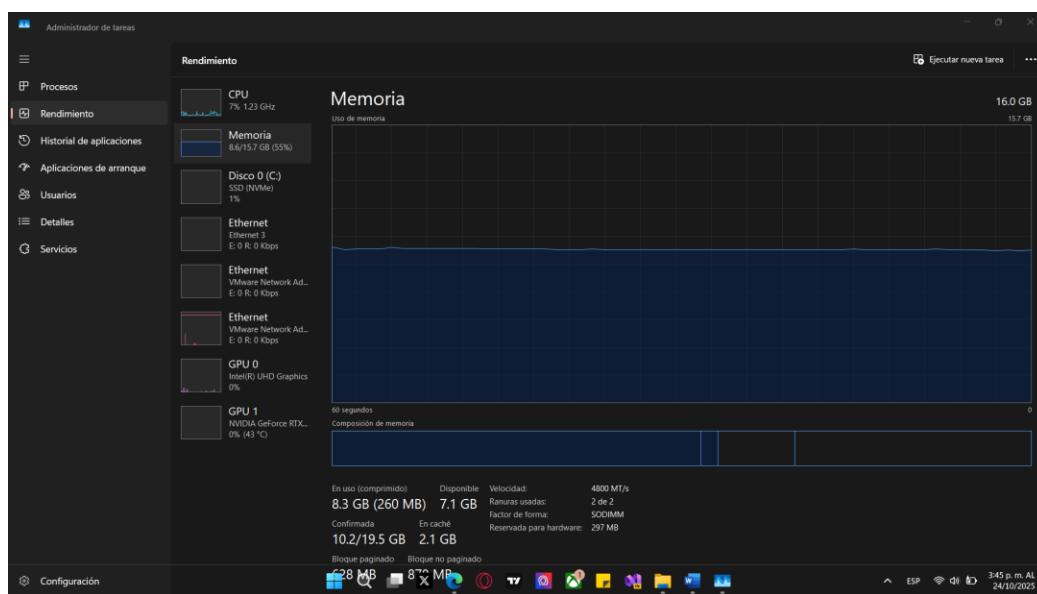
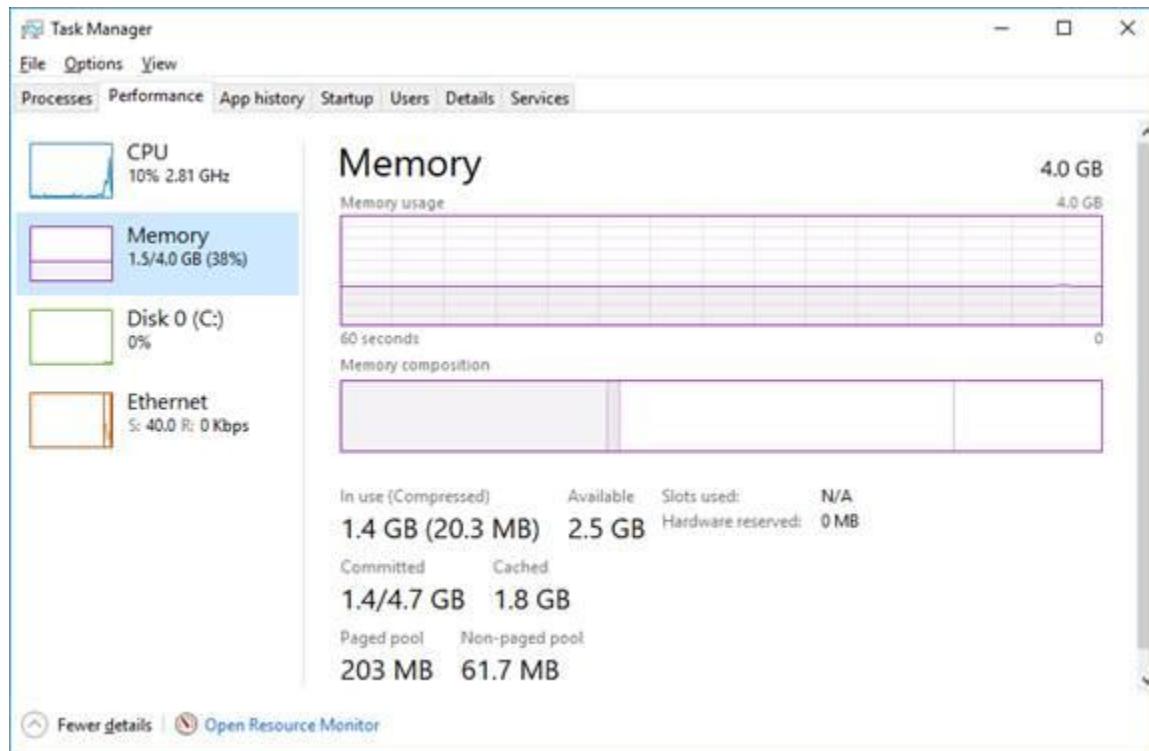
¿Cuántos subprocessos se encuentran en ejecución?

3627

¿Cuántos procesos se encuentran en ejecución?

257

- b. Hagan clic en **Memoria**, en el panel izquierdo de la ficha **Rendimiento**.



¿Cuál es la cantidad de memoria física total (MB)?

15,360 MB

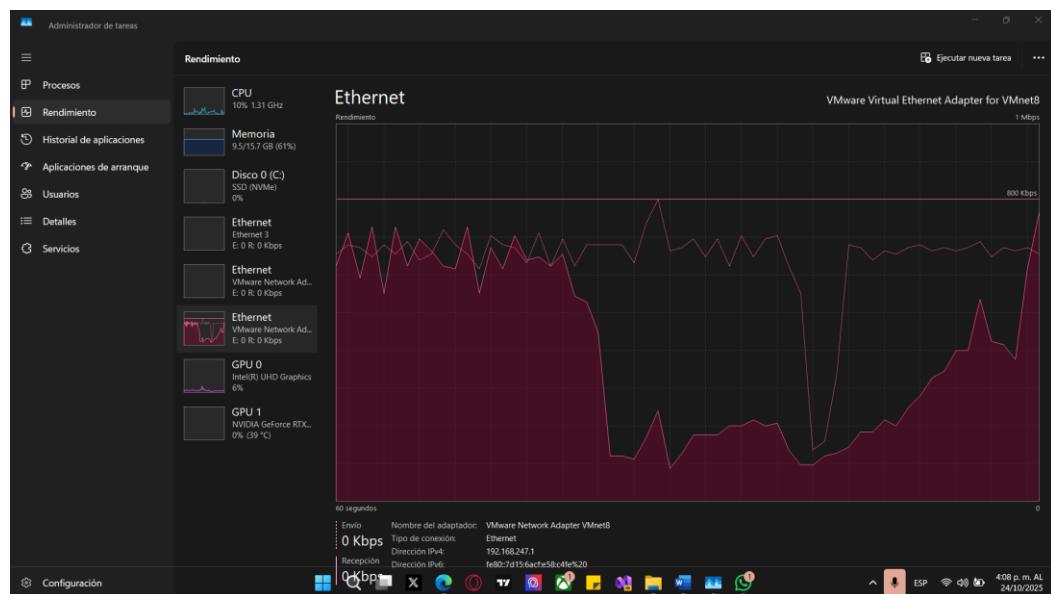
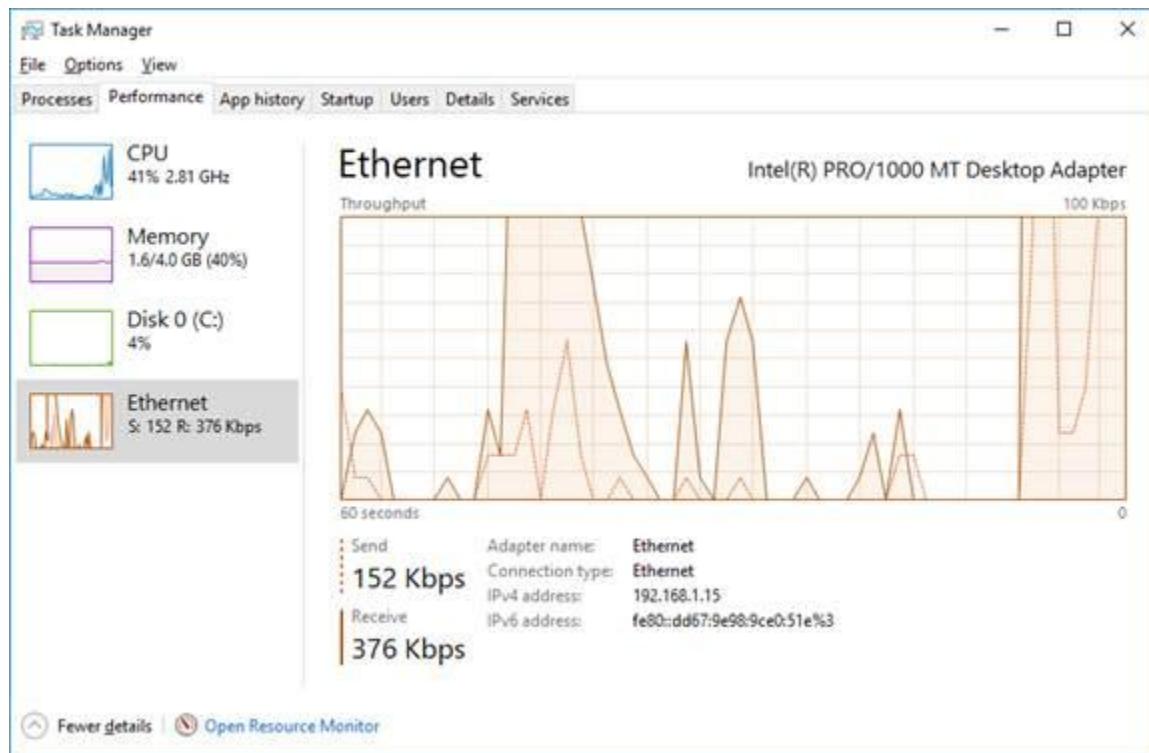
¿Cuál es la cantidad de memoria física disponible (MB)?

7,168 MB

¿Cuánta memoria física (MB) está utilizando la computadora?

8,499 MB

- c. Hagan clic en el **Gráfico de Ethernet** del panel izquierdo de la ficha **Rendimiento**.



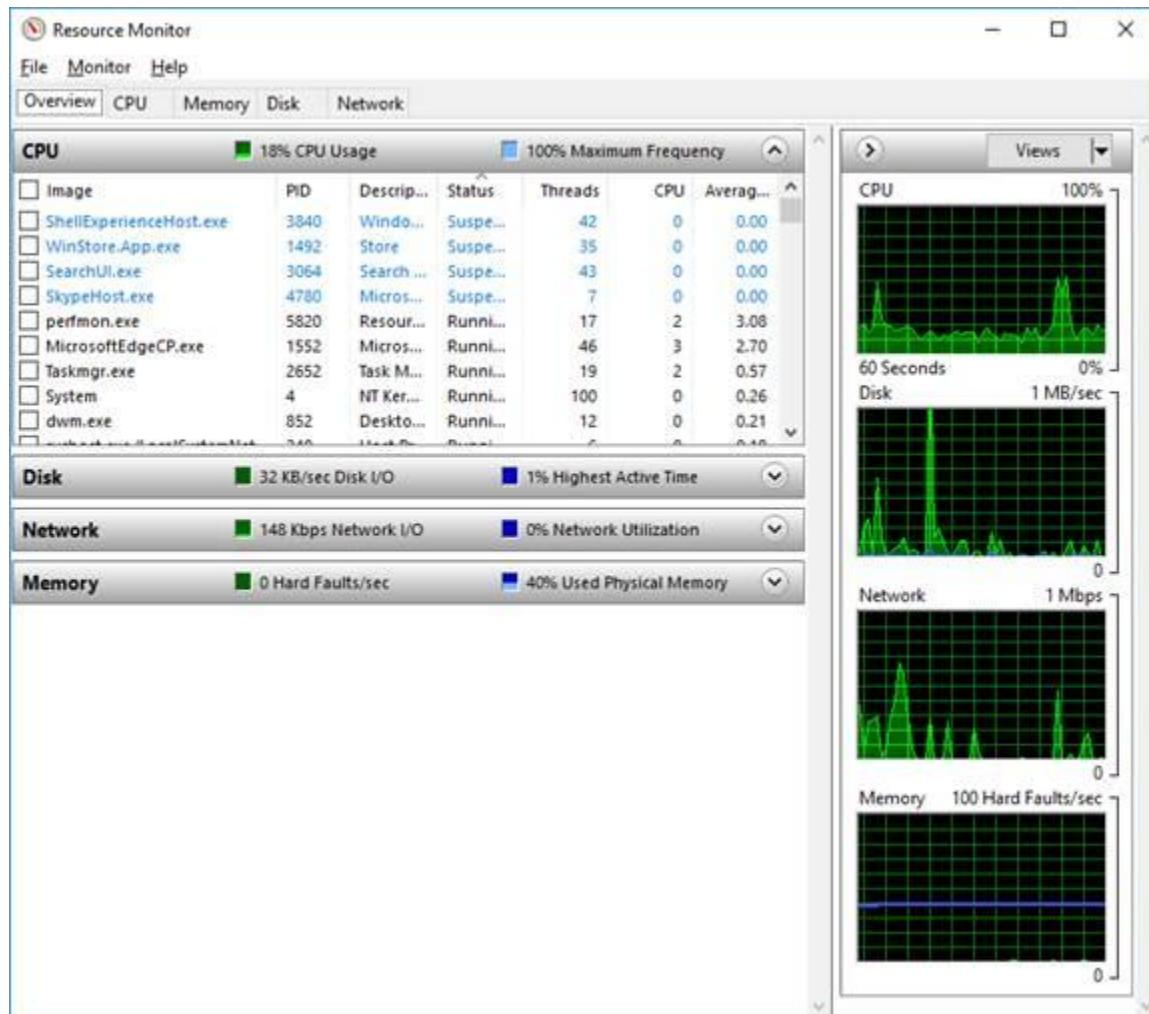
¿Cuál es la velocidad de enlace?

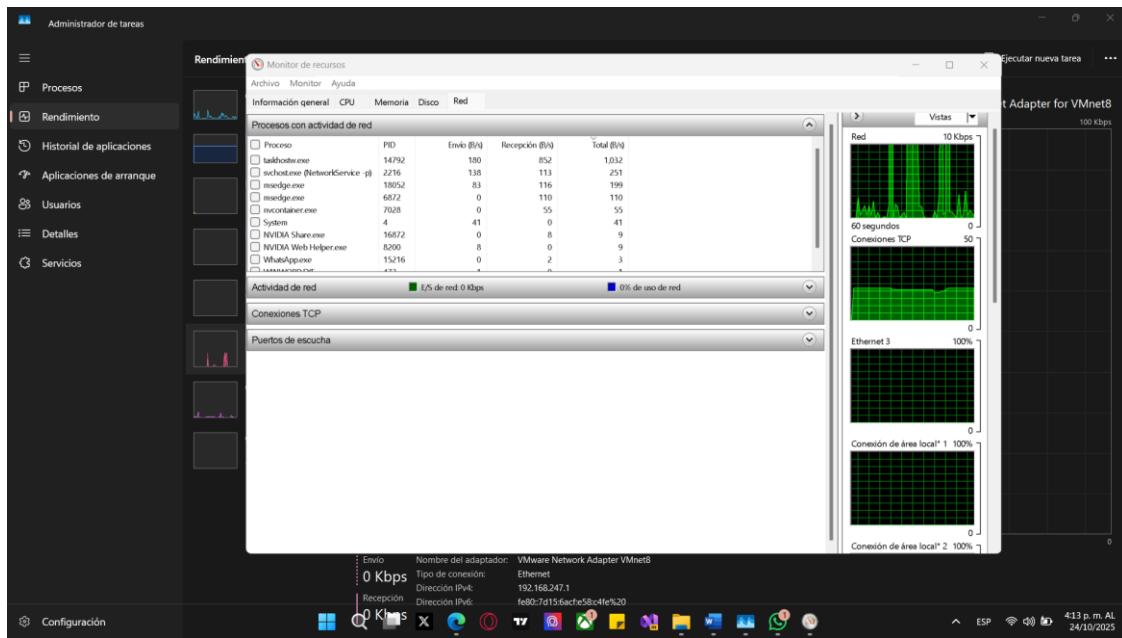
1 Mbps

¿Cuál es la dirección IPv4 de la computadora?

192.168.247.1

- d. Hagan clic en **Abrir el Monitor de recursos** para abrir la utilidad del Monitor de recursos desde la ficha Rendimiento en el Administrador de tareas.





Pregunta de reflexión

¿Por qué es importante que un administrador comprenda cómo trabajar dentro del Administrador de tareas?

Porque es una herramienta rápida y esencial para supervisar el rendimiento del sistema, identificar procesos que consumen recursos, cerrar aplicaciones que no responden, gestionar servicios y diagnosticar problemas de red o hardware. Entenderla ayuda a mantener estabilidad, seguridad y buen rendimiento del sistema.