

Windows Service Manager

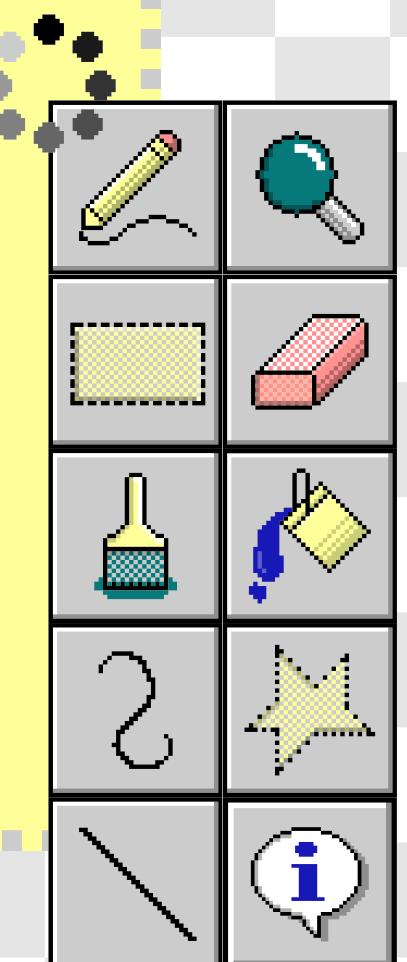
Elaborado por:
 Laura Amador Salas
Isaac Picado Ortega
Nicole Rodríguez



11:11 p. m.



Introducción a los Servicios de Windows





¿QUÉ ES UN SERVICIO EN Windows?

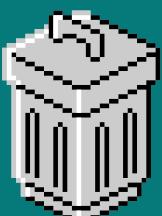
Son programas de **larga duración** que se ejecutan en **segundo plano**.

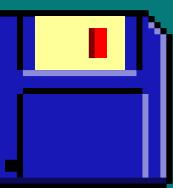
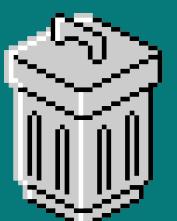
Son ideales para su **uso en un servidor** o cuando se necesita una funcionalidad de larga duración que **no interfiera** con otros usuarios.

Se pueden **iniciar** automáticamente cuando se inicia el equipo o manualmente con un evento. Se pueden **detener, pausar y reiniciar**.

Normalmente **no** muestran ninguna interfaz de usuario, pero pueden tener una **aplicación cliente** aparte que si la tiene.

- Por ejemplo:
- SQL Server (**servicio**)
 - SQL Server Management Studio (**aplicación**)





¿Cómo se diferencian de una aplicación común?

Servicios

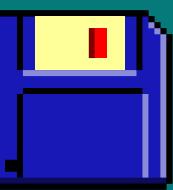
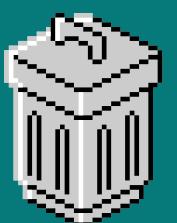
- Pueden iniciarse **antes** de que el usuario inicie sesión.
- Pueden ejecutarse en una cuenta **diferente** a la del usuario actual.
- Está pensado para ser consumido por otros programas **sin compartir su proceso**.
- **No** tiene interfaz de usuario.
- La interacción de usuario con los servicios se da usando una aplicación, el **Windows Service Manager**.

Ambos tienen su propio proceso, pero:

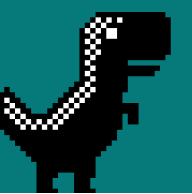
Aplicaciones

- Se inician solo cuando el usuario las abre **manualmente**.
- Se ejecutan bajo la **misma cuenta** del usuario actual, no en otra separada.
- Su finalidad principal es la interacción con el usuario, **no servir a otros programas** en segundo plano.
- **Tienen** interfaz de usuario.
- La interacción es **directa**: el usuario controla la aplicación desde la GUI.





Servicios Esenciales de Windows



Spooler de Impresión

Servicio **intermediario** entre la computadora y **la impresora**.

Gestiona el **orden** de los trabajos de impresión.

Mientras el usuario realiza otras tareas, **imprime los documentos** en segundo plano.

Windows Update

Servicio encargado de descargar e instalar **actualizaciones de seguridad**, controladores y mejoras del sistema.

Permite que el sistema operativo se mantenga **seguro** y **actualizado**.

DHCP Client

Servicio que solicita y gestiona **direcciones IP** de forma automática en una red.

Elimina la necesidad de que el usuario configure **manualmente** la conexión.

Garantiza que la computadora tenga **conectividad estable** y continua a internet o a la red local.

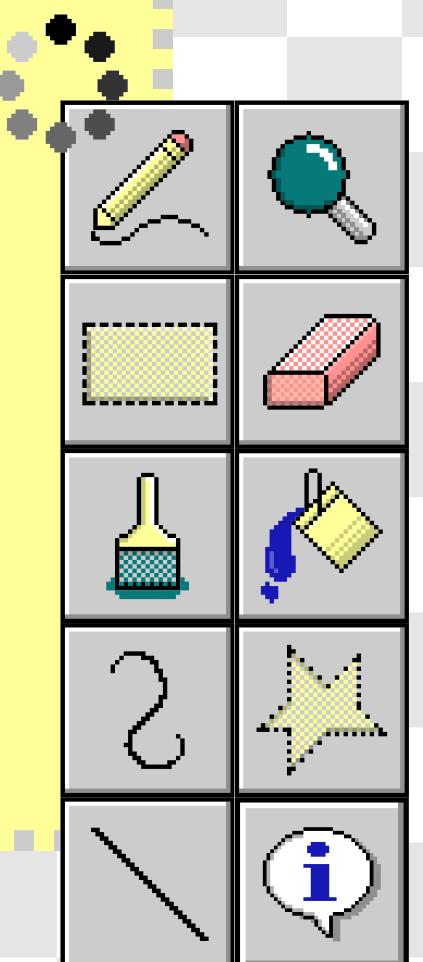


(Microsoft, s.f.)

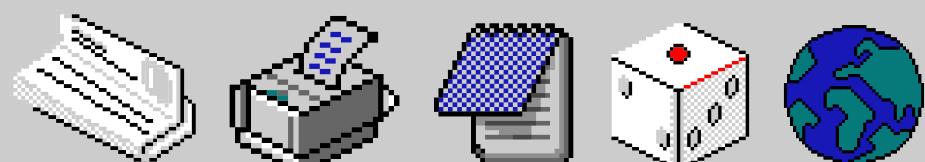
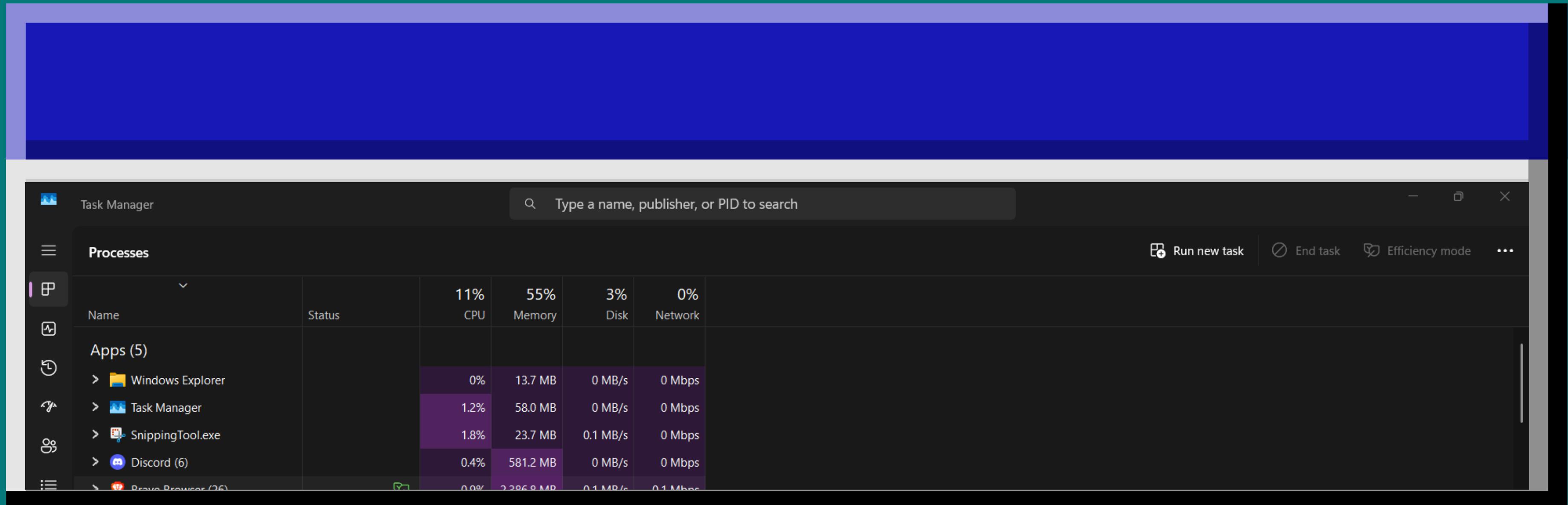


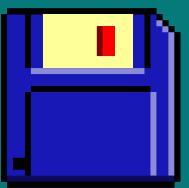


Windows Services Manager



Aplicación del panel de control de servicios de Microsoft "Services.msc"





¿Qué puede hacer en un servicio?

Iniciar



Reiniciar



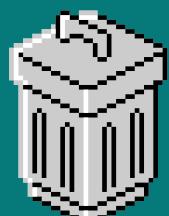
Reanudar



Detener



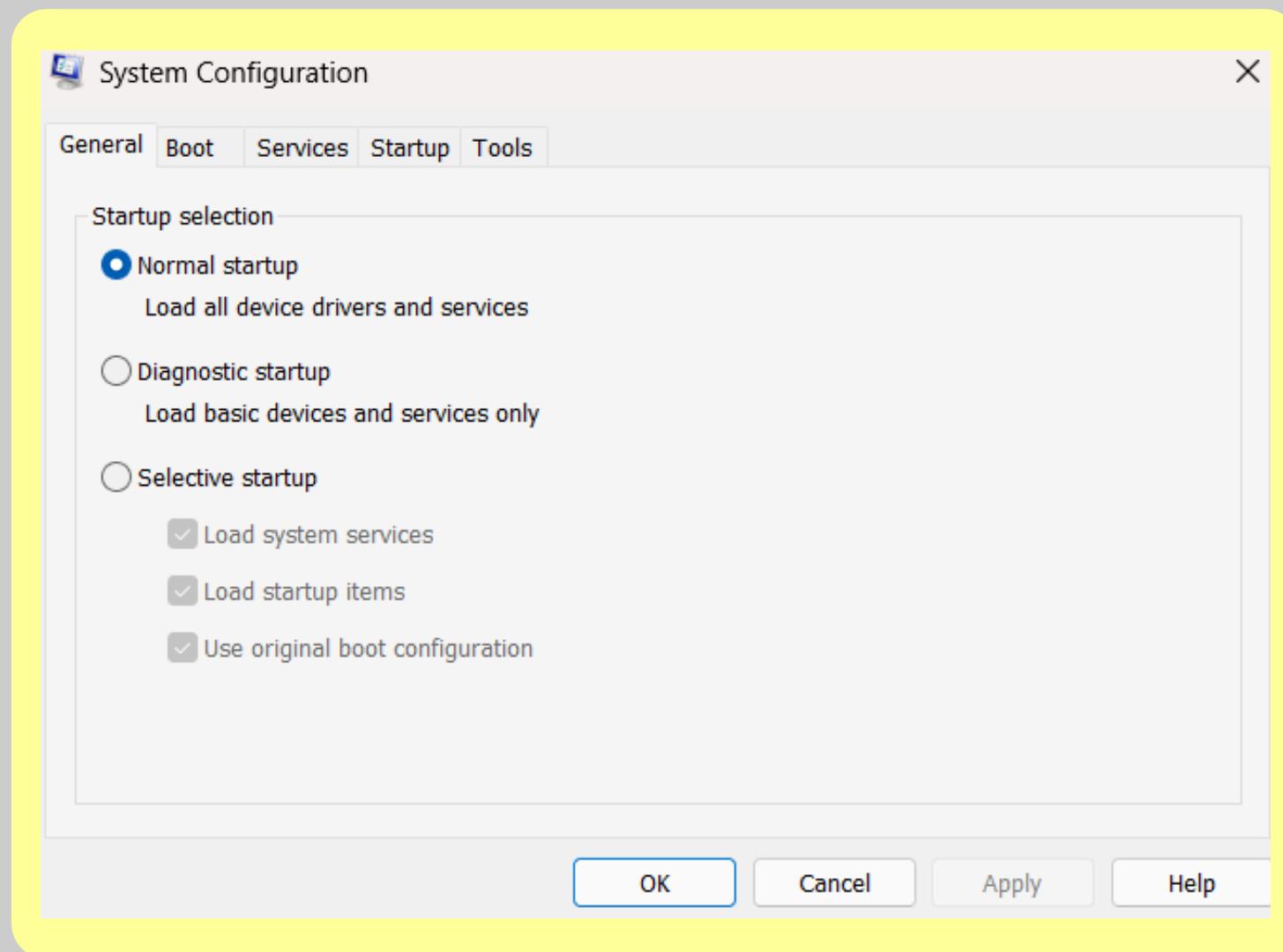
Pausar



(Core Technologies Consulting, LLC, 2022)

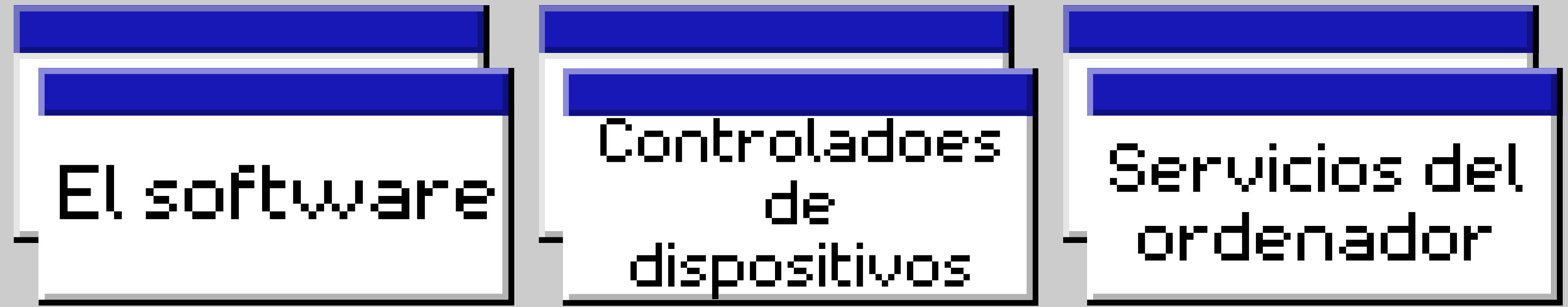


Configuración del sistema (MSCONFIG)



Es una herramienta que permite solucionar algunos problemas con el inicio de software.

Habilità e deabilità

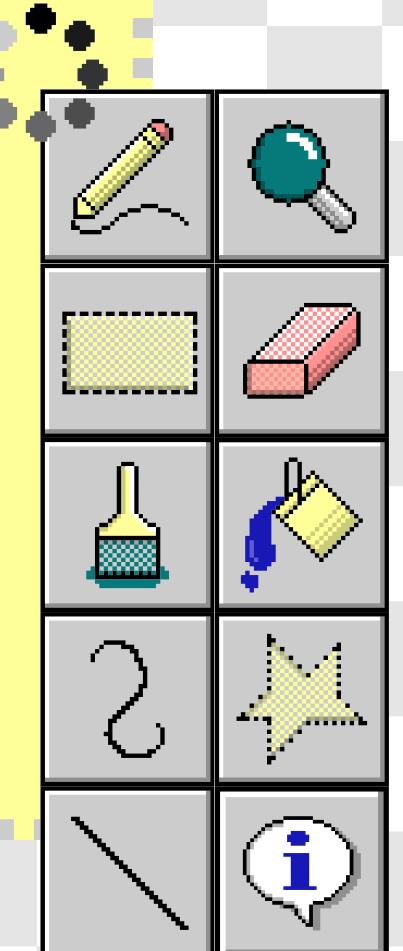


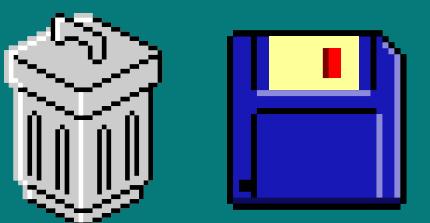
ejecutados en el inicio y permite cambiar los parámetros de arranque.

(Caballero, 2025)



Impacto y Conclusiones





Impacto en la seguridad y el rendimiento

Los servicios son procesos críticos que mantienen al sistema operativo **estable y funcional**.

Servicios como Windows Update instalan parches que corrigen **vulnerabilidades** y **reducen** la exposición a **ataques**.

Tener demasiados servicios ejecutándose en segundo plano **consume recursos** (RAM, CPU, disco), afectando la velocidad general del equipo.

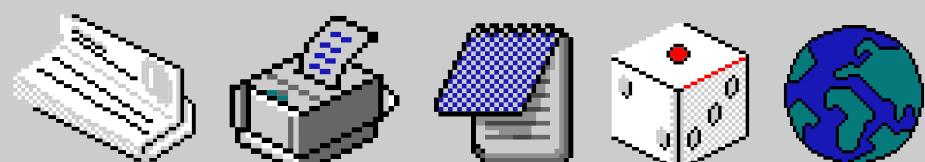
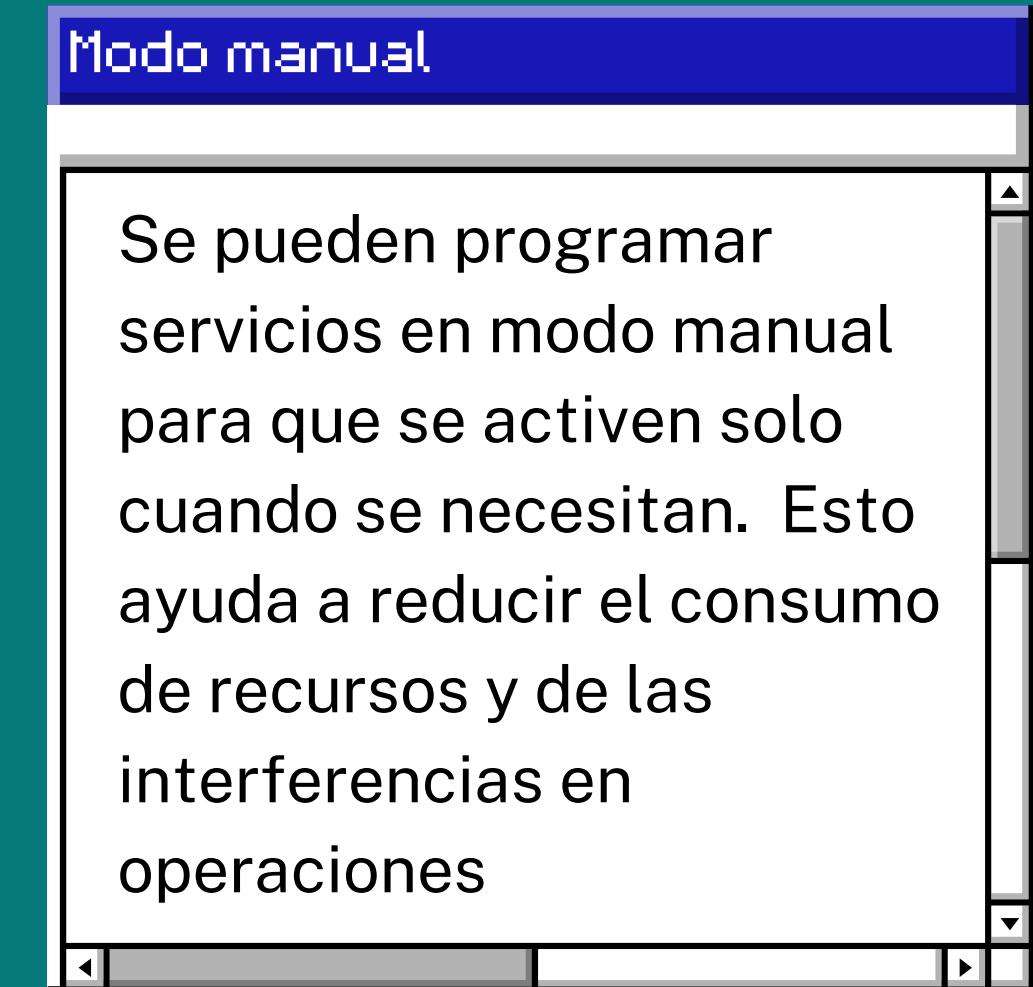
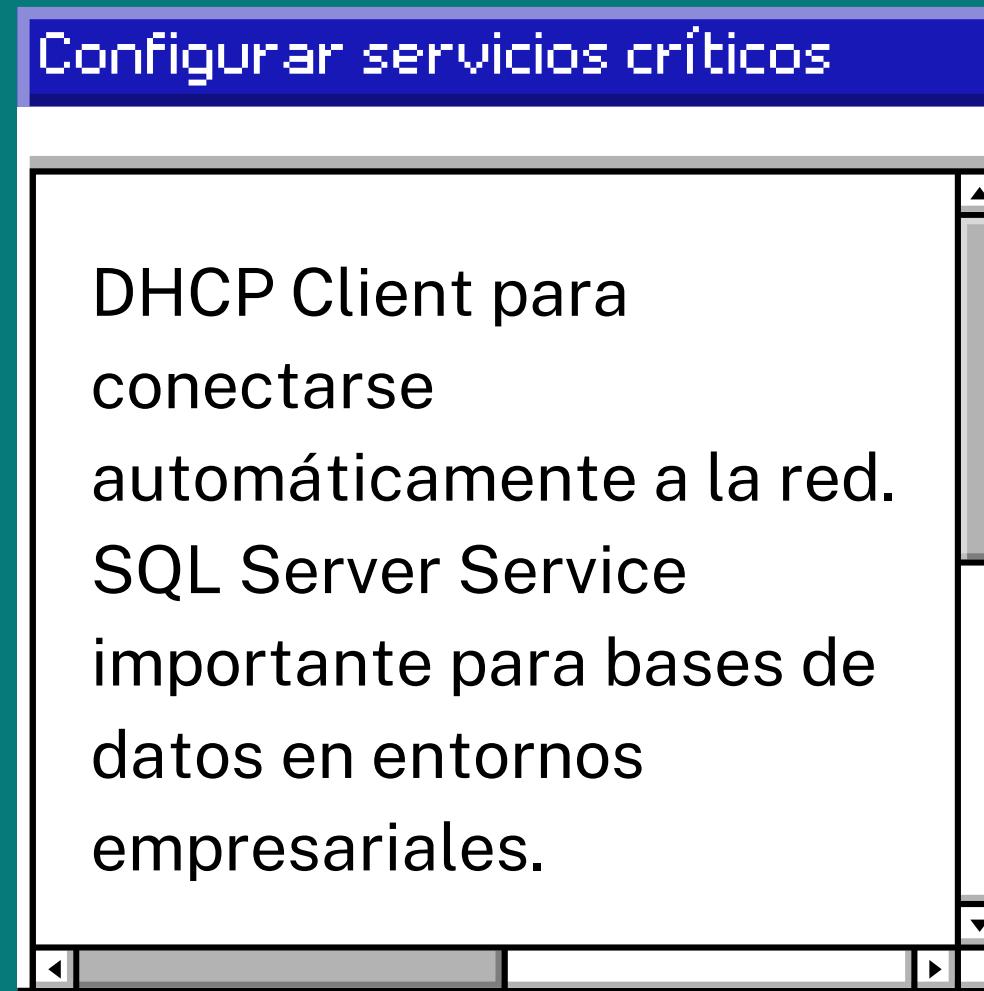
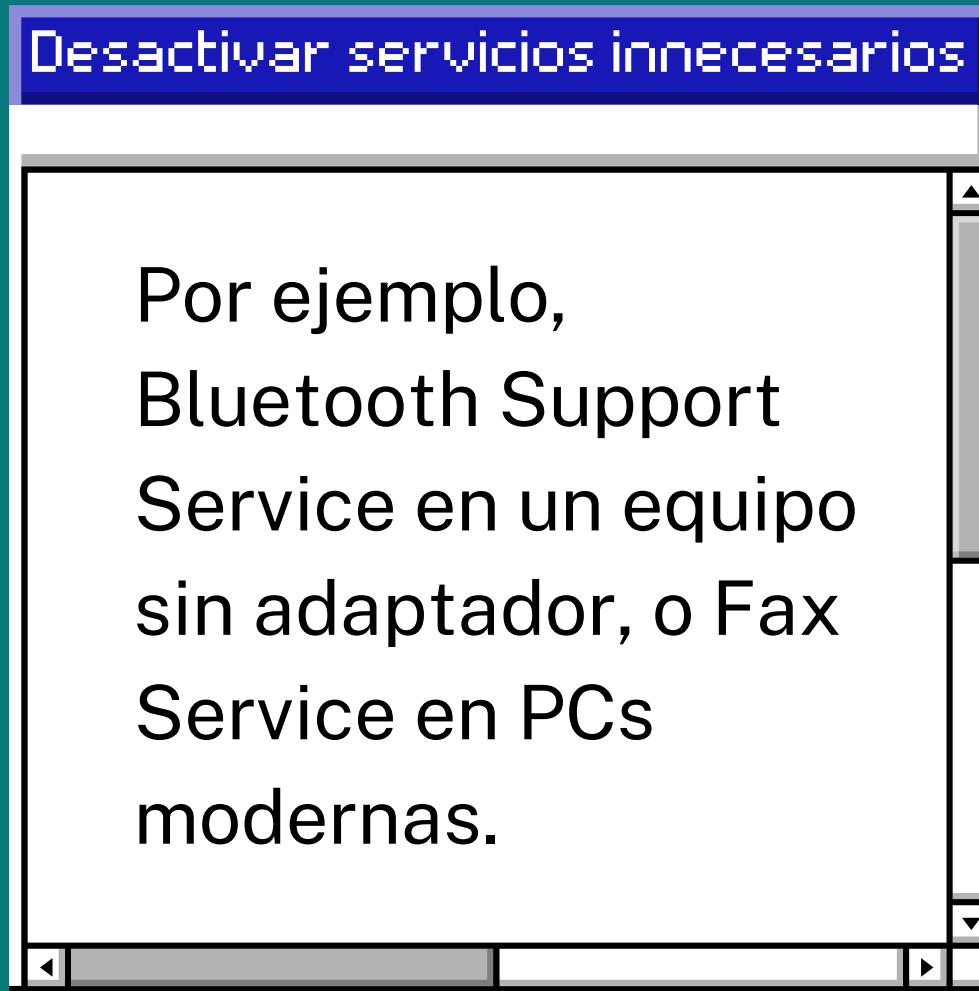
Una configuración balanceada asegura que solo se ejecuten los servicios necesarios.



(Stackify, 2017; Microsoft 2025)



Ejemplos de administración





Conclusiones

Los servicios de Windows son procesos esenciales para que el SO y muchas apps funcionen correctamente en segundo plano.

No requieren interacción directa con el usuario y pueden iniciarse incluso antes del inicio de sesión.

El Windows Services Manager con el MSCONFIG y el Administrador de tareas son las principales herramientas.

Es importante saber gestionar los servicios correctamente para favorecer la seguridad, rendimiento y estabilidad del SO.

Referencias

Balena, F., & Dimauro, S. (2013). *Professional Visual Basic 2012 and .NET 4.5 Programming* (Cap. 16, Windows Services). O'Reilly Media.
https://www.oreilly.com/library/view/professional-visual-basic/9781118332139/c16_level1_3.xhtml

Caballero, D. (2025, 25 de febrero). Qué es MSConfig y cómo solucionar problemas en Windows 10 y 11. ADSLZone.
<https://www.adslzone.net/esenciales/windows/msconfig-windows/>

Core Technologies Consulting, LLC. (2022, 19 de marzo). Essential Tools for Windows Services: Services.msc. Core Technologies Consulting, LLC, 2004-2025. All Rights Reserved. <https://www.coretechnologies.com/blog/windows-services/essential-tools-windows-services-msc/>

ManageEngine. (s. f.). Windows Services. ManageEngine. <https://www.manageengine.com/products/desktop-central/windows-services.html>

Microsoft. (s. f.). *Introducción a las aplicaciones de servicio de Windows*. En Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/windows-services/introduction-to-windows-service-applications>

Microsoft. (2025, 9 de enero). About System Center - Service Manager. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/en-us/system-center/scsm/service-manager?view=sc-sm-2025>

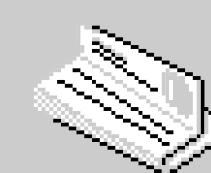
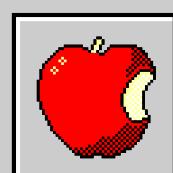
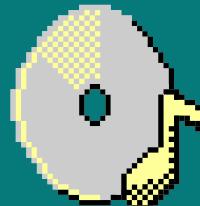
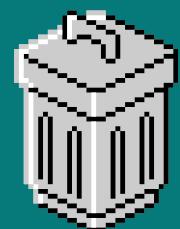
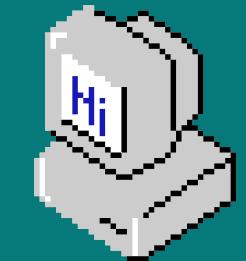
Stackify. (2017, 2 de junio). What are Windows Services?. Stackify. <https://stackify.com/what-are-windows-services/>



Muchas Gracias



¿Preguntas?



11:11 p. m.