

¿QUÉ SON LOS SERVICIOS DE WINDOWS?

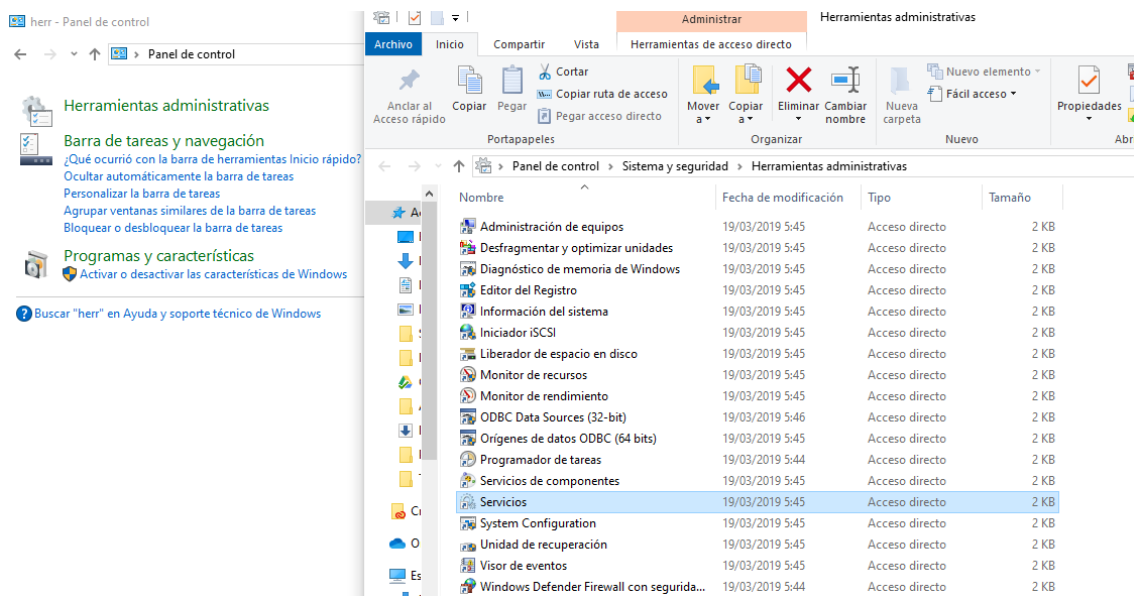
Servicios de Windows: Es un programa que se inicia cuando se carga el sistema operativo Windows, se ejecutan y funcionan en segundo plano y deben ajustarse a las normas y protocolos de interfaz del *Service Control Manager*, el responsable de la gestión de servicios de Microsoft Windows.

Un servicio también puede ser instalado por un tercero, un programa que no sea Windows, como una herramienta de copia de seguridad de archivos, un programa de cifrado de discos, una utilidad de copia de seguridad en línea y más.

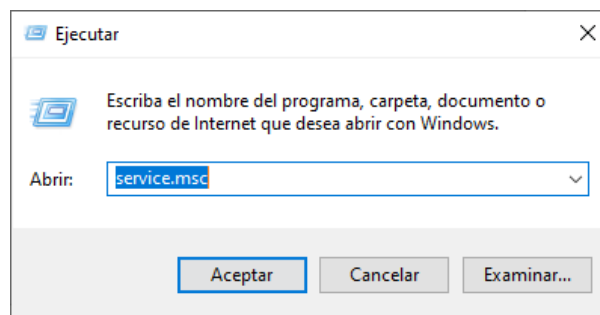
¿CÓMO ACCEDER A LOS SERVICIOS DE WINDOWS?

Para acceder a los servicios de Windows existen diferentes caminos:

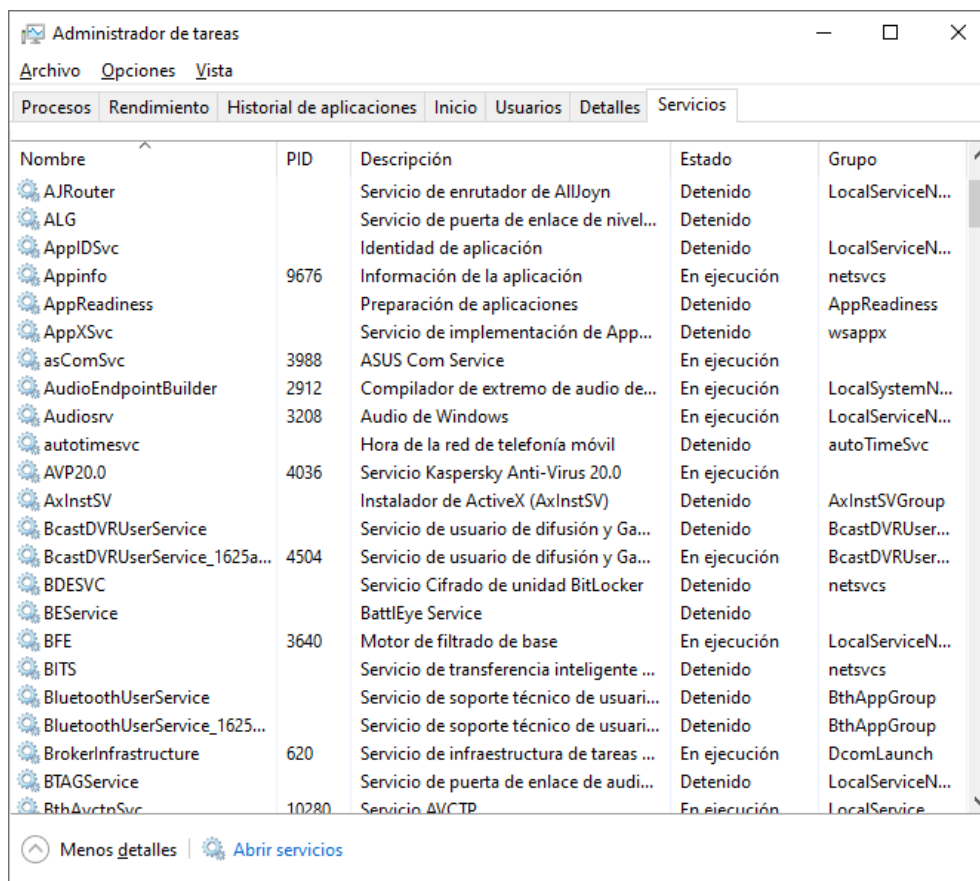
1º Desde el panel de control → Herramientas Administrativas → Servicios



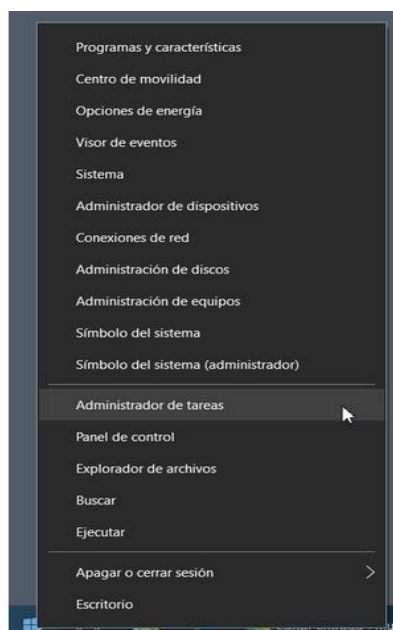
2º Inicio → Todos los programas → Accesorios → Ejecutar y escribir **services.msc**



3º Con Ctrl+Alt+Supr



4º Click derecho en Inicio, nos aparecerá un desplegable.



Servicios de Windows 10 que se pueden deshabilitar

Administrador de mapas descargados: Se puede deshabilitar si no usáis la aplicación Mapas integrada con el sistema.

Configuración recomendada: **manual**

Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre TCP/IP (lmhosts). Pueden detenerlo y deshabilitarlo los que no usen su equipo en una red local.

Cola de impresión (Spooler). Pueden detenerlo y ponerlo en estado Manual los que no usen una impresora.

Fax: a menos que seas un clásico, no es necesario.

Configuración recomendada: **deshabilitado**

GamesAppIntegrationService. Pueden detenerlo y deshabilitarlo los que no estén interesados en juegos.

- **Geolocation Service** (lfsvc). Pueden detenerlo y deshabilitarlo los que no usen servicios de geolocalización y los que desean mantener su privacidad a salvo.

IP Helper (Proporciona compatibilidad con la nueva tecnología IPv6). Pueden detenerlo y establecerlo en manual, los que su conexión a internet no soporta Ipv6.

Servicio de enrutamiento de mensajes de inserción WAP (dmwappushservice), que envía datos de telemetría y recolección de datos por Microsoft.

Configuración recomendada: **deshabilitar**

Servicio de panel de escritura a mano y teclado táctil, solo útil si tenéis hardware compatible.

Configuración recomendada: **deshabilitar**

Servicio de seguimiento de diagnósticos, otra solución de telemetría que podemos quitar.

Configuración recomendada: **deshabilitar**.

Servicio asistente para la compatibilidad de programas. Si no usas software antiguo se puede deshabilitar, pero mejor ser precavidos.

Configuración recomendada: **manual**

Servicio biométrico de Windows, función que puedes desactivar si no tienes hardware compatible.

Configuración recomendada: **deshabilitar**

Servicio de cifrado BitLocker. A menos que lo uses, no es necesario tenerlo en automático.

Configuración recomendada: **manual**

Security Center (Centro de seguridad). Monitorea constantemente el sistema, chequea diversos parámetros del antivirus, cortafuegos, Windows Update, control de usuarios y muestra notificaciones llamando a la acción.

Propagación de certificados. Si usas tu equipo en casa, puedes deshabilitar esta función orientada a identificación.

Configuración recomendada: **deshabilitar**

Net Logon, un canal seguro entre el equipo y el controlador de dominio para autenticar usuarios. No suele ser necesario en entorno doméstico.

Configuración recomendada: **deshabilitar**

Autenticación natural, servicio que utiliza varias fuentes de datos para bloqueo y desbloqueo de dispositivos. Si tu equipo no tiene lector de huellas o algún sistema de identificación biométrica puedes desactivarlo.

Configuración recomendada: **deshabilitar.**

Cola de impresión, una función que solo necesitas si tienes una impresora conectada.

Configuración recomendada: **manual**

Registro remoto (Permite modificar de forma remota desde otro equipo la configuración del Registro de Windows). Se puede deshabilitar por propósitos de seguridad.

Windows Update, el servicio que se encarga de detectar y descargar actualizaciones y uno de los que más recursos consume.

No recomendamos desactivarlo excepto en casos de problemas con conexiones a Internet muy lentas y discos duros tradicionales. En todo caso, recuerda activarlo regularmente para mantener tu sistema seguro.

Precauciones antes de realizar un cambio en los servicios, y ¿Cómo recuperar un servicio?

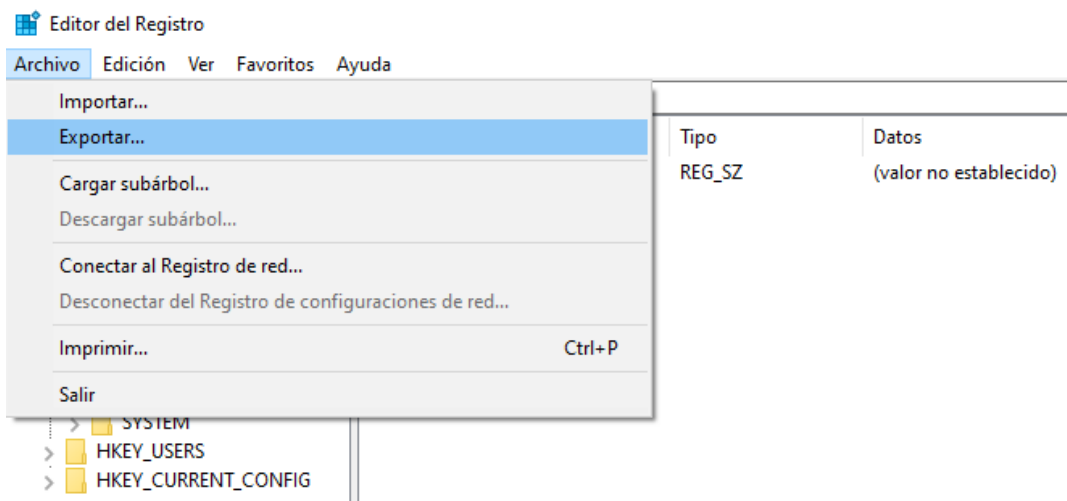
Antes de manipular los servicios conviene aclarar, que a pesar de que dichas manipulaciones o cambios son reversibles (se pueden volver a poner como estaban), los efectos de estos cambios pueden ser indeseables, por lo que conviene estar seguro de las modificaciones que vamos a llevar a cabo.

Por tanto, para ser precavidos, antes de ponernos a manipular los servicios, se puede realizar lo siguiente:

1.- Crear un punto de restauración del sistema a fin de poder volver a un estado anterior si algo fallase. Para ello se puede seguir los pasos dictados en el siguiente tema:

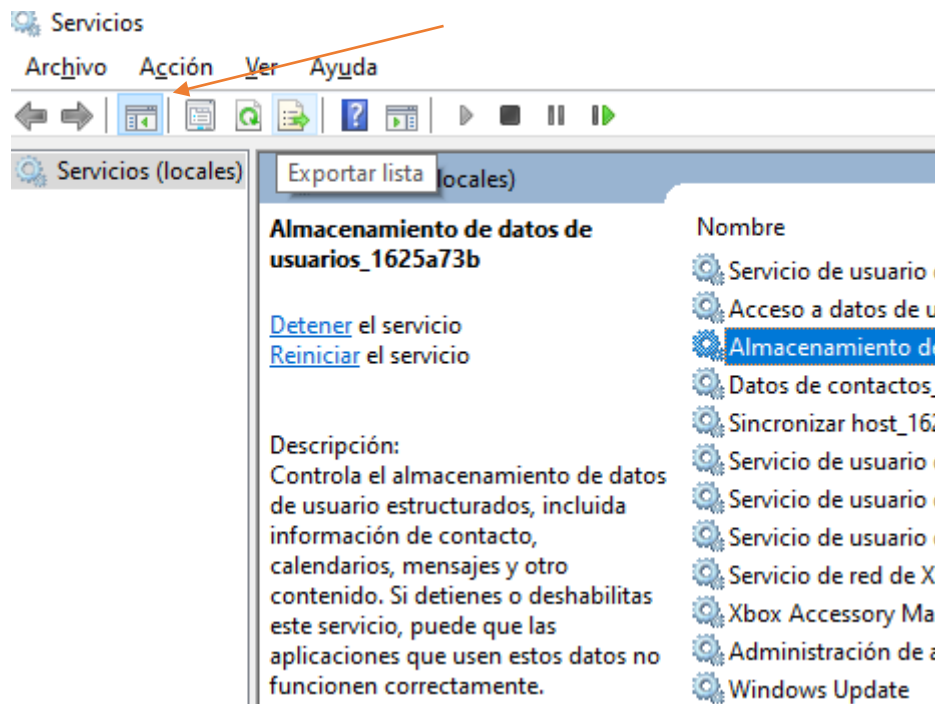
2.- Hacer una copia de seguridad del registro:

1. En la barra de Inicio, en el buscador escribimos **regedit** y **Aceptar**.
2. Dentro del **Editor del Registro**, nos posicionamos en la siguiente clave:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services
3. Seleccionamos la clave **Services** (si se pretende hacer una copia de seguridad de todos los servicios) o una clave individual del servicio/s que se dispone a modificar (si se pretende hacer una copia de seguridad unicamente del servicio/s que se va a modificar).
4. Pulsamos sobre **Archivo >> Exportar** y lo guardamos con tipo **"Archivos de Registro (*.reg)"**



Otra cosa que podemos hacer es obtener una copia impresa del estado de los servicios, para saber cómo estaban antes de modificarlos. Esta copia la podemos obtener de la siguiente manera:

1. Dentro en la consola de servicios, seleccionamos **Acción y Exportar lista**.
2. Guardamos la copia eligiendo el tipo **Texto (delimitado por comas) (*.csv)**.



De esta manera obtendremos una copia de los servicios en formato Excel, la cual podemos utilizar para volver a dejar los servicios tal cual estaban.

¿Cómo recuperar un servicio?

Por diferentes motivos se nos puede dar el caso de que necesitemos recuperar la forma de inicio de un servicio y que no podamos acceder a la consola de servicios. Ante este caso de urgencia podemos proceder de dos maneras:

Desde el Editor del Registro (regedit)

1.- En la barra de Inicio (*buscar programas y archivos*), copiamos el siguiente texto y aceptamos: **regedit**

2.- Dentro del **Editor del Registro** , nos posicionamos en la siguiente clave:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services

3.-Buscamos el servicio, en el panel derecho seleccionamos **Start** y con el botón secundario seleccionamos **Modificar** .

4.- Nos encontraremos con los siguientes valores donde:

- 2** = Automático
- 3** = Manual
- 4** = Deshabilitado

5.- Escogemos el modo deseado, aceptamos y reiniciamos.

Desde Símbolo del Sistema (MSDOS)

Inicio >> Todos los programas >> Accesorios >> Ejecutar >> Escribir **cmd**

Para iniciar un servicio escribiremos lo siguiente:

- **NET START** “Nombre del Servicio”

Para detenerlo:

- **NET STOP** “Nombre del Servicio”

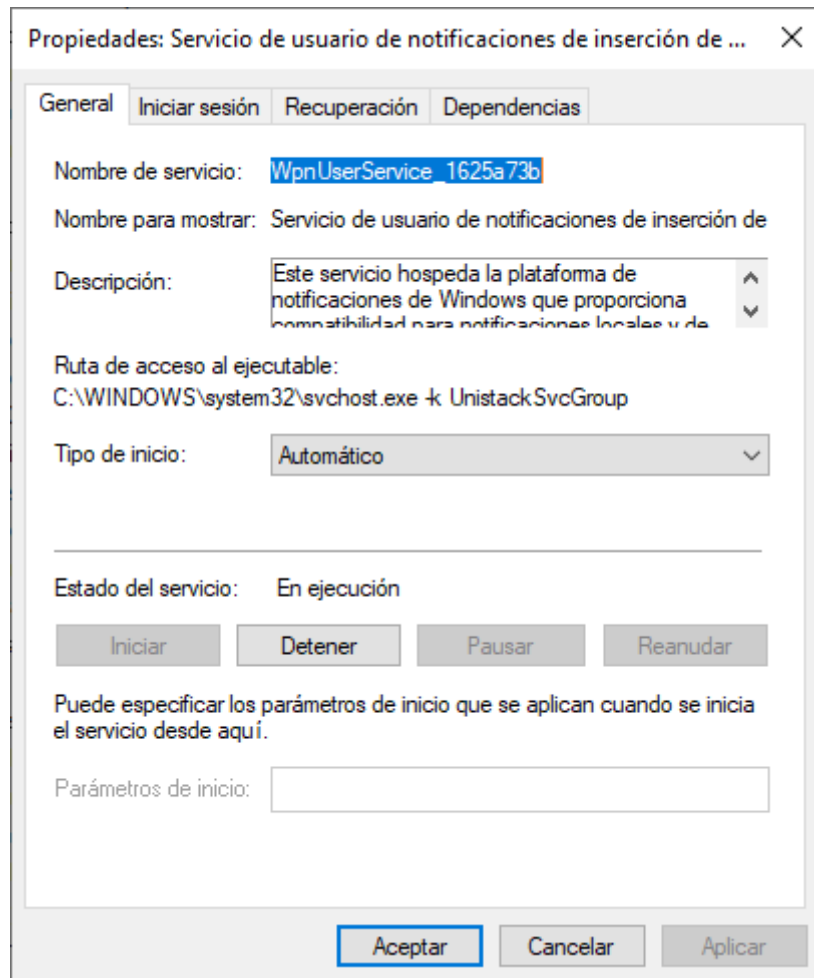
Nota: Si ponemos el nombre del servicio abreviado no deberá llevar comillas y si ponemos el nombre del servicio completo deberá llevar comillas.

- Ej. Net stop wuauserv
- Ej. Net stop “actualizaciones automáticas”

Propiedades de un servicio y como cambiar el estado de él

Pestana General:

Doble click sobre el servicio a manipular o click derecho y propiedades→



En el estado del servicio podemos Iniciar, Detener, Pausar y Reanudarlo. Dependiendo de la función o necesidad que tengamos.

En nombre de servicio nos indica el servicio al que hemos accedido.

En descripción, nos da una breve explicación de la funcionalidad de ese servicio.

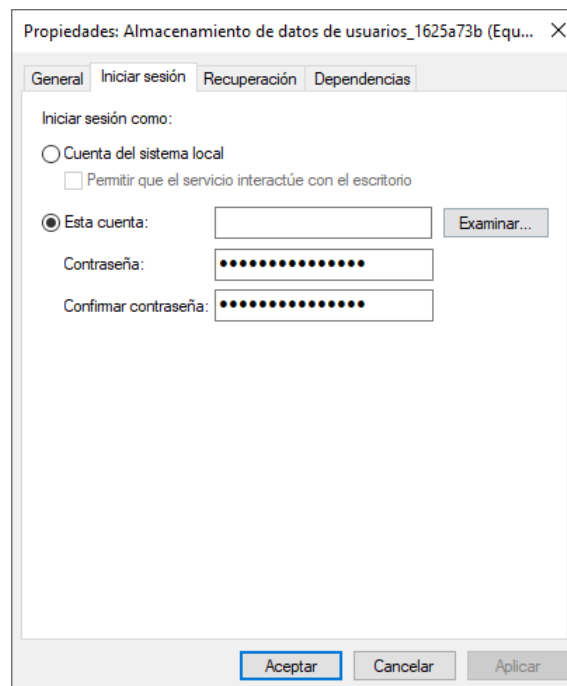
Ruta de acceso al ejecutable, donde se encuentra la ruta del archivo ejecutable.

En tipo de Inicio lo explicaremos a continuación. *

Pestaña iniciar sesión:

Un servicio debe iniciar sesión en una cuenta para obtener acceso a los recursos y objetos del sistema operativo. En la mayor parte de los servicios no se puede cambiar la cuenta de inicio de sesión predeterminada; si ésta se cambiara, es probable que el servicio no funcione correctamente. Si selecciona una cuenta que no dispone de permiso para iniciar sesión como servicio, el complemento Servicios de Microsoft Management Console (MMC) otorgará automáticamente a esa cuenta los derechos de usuario de inicio de sesión necesarios como un servicio en el equipo que está administrando. No obstante, esto no garantiza que el servicio se inicie.

Cuenta del sistema local: es una cuenta con muchos privilegios, que tiene acceso completo al sistema y actúa como equipo en la red.



The image shows a Windows dialog box titled "Propiedades: Almacenamiento de datos de usuarios_1625a73b (Equ...)". It has four tabs: "General", "Iniciar sesión", "Recuperación", and "Dependencias". The "Iniciar sesión" tab is selected. Under the heading "Iniciar sesión como:", there are two radio button options. The first is "Cuenta del sistema local", which is unselected. Below it is a checkbox labeled "Permitir que el servicio interactúe con el escritorio", which is also unchecked. The second radio button option is "Esta cuenta:", which is selected. To the right of this radio button is a text input field, and to its right is a button labeled "Examinar...". Below the "Esta cuenta:" option are two more text input fields. The first is labeled "Contraseña:" and the second is labeled "Confirmar contraseña:". Both of these fields contain a series of dots, indicating that the passwords are masked. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Aceptar", "Cancelar", and "Aplicar".

Pestaña Recuperación:

En la pestaña de **Recuperación** podemos establecer qué pasará si el servicio tiene un error. Lo más normal es que al tener un error el servicio se pare. En estas opciones se puede reiniciar el servicio, ejecutar un programa que nos avise de que se ha parado, e incluso reiniciar el equipo.

The screenshot shows the 'Recuperación' (Recovery) tab of the 'Propiedades: Host de sistema de diagnóstico (Equipo local)' (System Diagnostic Host Properties: Local Machine) window. The window has four tabs: 'General', 'Iniciar sesión', 'Recuperación', and 'Dependencias'. The 'Recuperación' tab is active.

Inside the 'Recuperación' tab, there is a section titled 'Seleccione la respuesta del equipo ante un error de este servicio.' (Select the response of the computer in case of an error of this service.) with a link 'Ayúdame a seleccionar las acciones de recuperación.' (Help me select the recovery actions.).

Below this, there are three dropdown menus for error responses:

- Primer error: No realizar ninguna acción
- Segundo error: No realizar ninguna acción
- Siguientes errores: No realizar ninguna acción

There are also two input fields for time intervals:

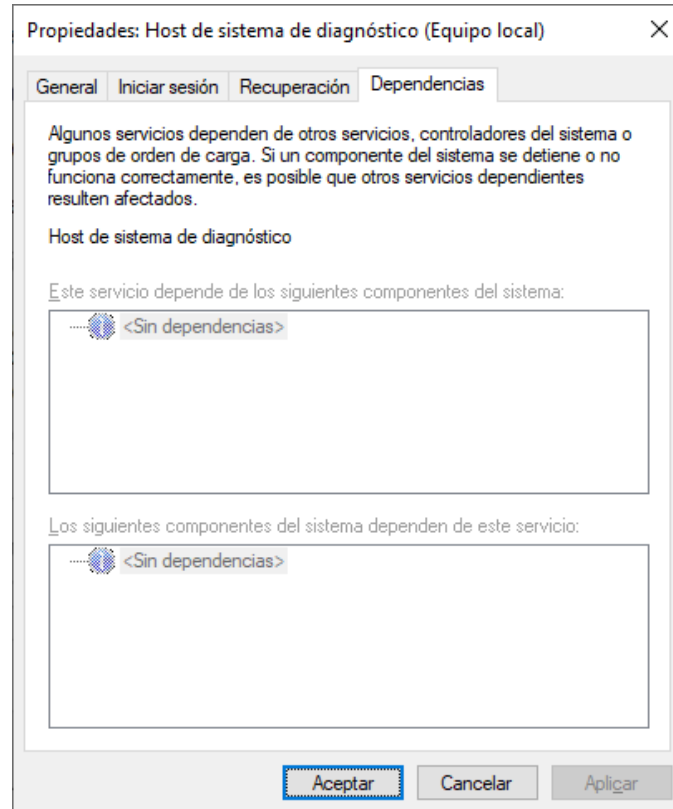
- Restablecer recuento de errores después de: 49710 días
- Reiniciar el servicio después de: 1 minutos

Below these, there is a checkbox labeled 'Habilitar acciones para detenciones con error' (Enable actions for error stops). To its right is a button labeled 'Opciones de reinicio del equipo...' (Machine restart options...). Below the checkbox is a section titled 'Ejecutar programa' (Run program) with a 'Programa:' label and an empty text box. To the right of the text box is a button labeled 'Examinar...' (Browse...). Below the text box is a label 'Parámetros de línea de comandos:' followed by an empty text box. At the bottom of this section is a checkbox labeled 'Anexar recuento de errores al final de la línea de comandos (fail=%1%)' (Append error count to the end of the command line (fail=%1%)).

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aplicar' (Apply).

Pestaña Dependencias:

Algunos servicios, para que puedan realizar su función correctamente, tienen que interactuar con otros. En esta pestaña de dependencias se podrá observar qué componentes son necesarios para la función del servicio. O cuales dependen de este servicio para funcionar correctamente.



Parámetros de los Servicios

- 1.- **Nombre del Servicio:** Los servicios tienen un nombre único por cada uno de ellos.
- 2.- **Nombre para mostrar:** El nombre que se le da al servicio y por el que podemos entender su función. Éste cambia dependiendo del idioma de nuestro Sistema Operativo.
- 3.- **Descripción:** Explicación ampliada de su función.
- 4.- **Ruta de acceso al ejecutable:** Nos indica cual es el programa o aplicación que inicia con este servicio.
- 5.- **Tipo de Inicio*:**
 - **Automático (Inicio retrasado)** : Se inicia con el sistema, pero espera a que el Sistema Operativo esté cargado para ejecutarse.
 - **Automático:** El servicio se inicia junto al Sistema Operativo.
 - **Manual:** El servicio no se ejecuta de forma predeterminada. Inicia al ser necesario por algún otro servicio o por ejecución de un programa. Se puede iniciar o detener manualmente por el usuario.
 - **Deshabilitado:** El servicio está detenido y no se puede iniciar manual ni automáticamente por otro servicio.
- 6.- **Estado del Servicio:**
 - **Iniciado:** El servicio está ejecutándose en el equipo realizando sus funciones y consumiendo los recursos necesarios.
 - **Detenido:** El servicio no se está ejecutando.
 - **Pausar** El servicio está en ejecución, pero no está realizando sus tareas.
 - **Reanudar** Restablece el estado si el servicio estaba pausado.

*El tipo de inicio indica el comportamiento del servicio cuando arranca el sistema operativo. Existen cinco tipos:

Automático: Se inicia con cada arranque del sistema.

Automático: Espera a que el sistema operativo se haya cargado y se inicia automáticamente

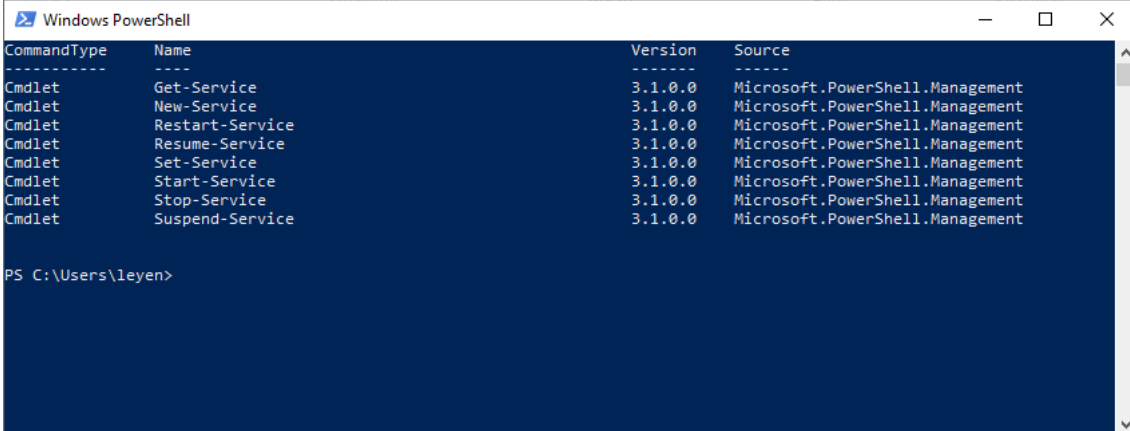
Manual: Se inicia cuando una aplicación lo necesita

Manual (desencadenar inicio): El servicio sólo se iniciará si no hay demasiados servicios en ejecución.

Deshabilitado: El servicio no se puede iniciar

Windows PowerShell

Con Windows PowerShell puede gestionar intrínsecamente servicios de Windows a través de los siguientes cmdlets:



The screenshot shows a Windows PowerShell window with a table of cmdlets. The table has four columns: CommandType, Name, Version, and Source. The data is as follows:

CommandType	Name	Version	Source
-----	-----	-----	-----
Cmdlet	Get-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	New-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Restart-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Resume-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Set-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Start-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Stop-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet	Suspend-Service	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management

Below the table, the prompt 'PS C:\Users\leyen>' is visible.

- **Get-Service:** Permite visualizar el listado de servicios que están tanto en ejecución como parados dentro de un sistema **Windows**, junto con la posibilidad de utilizar parámetros y filtros para afinar la búsqueda.
- **New-Service:** Crea una nueva entrada para un servicio de Windows en el registro y en la base de datos del servicio. Un nuevo servicio requiere un archivo ejecutable que se ejecuta durante el servicio.
- **Restart-Service:** Envía un mensaje de detención y luego un mensaje de inicio al controlador de servicio de Windows para un servicio específico. Si un servicio ya se detuvo, se inicia sin notificarle un error. Puede especificar los servicios por sus nombres de servicio o nombres para mostrar, o puede usar el parámetro `InputObject` para pasar un objeto que representa cada servicio que desea reiniciar.
- **Resume-Service:** Envía un mensaje de reanudación al controlador de servicio de Windows para cada uno de los servicios especificados. Si se suspende un servicio, se reanuda. Si se está ejecutando actualmente, el mensaje se ignora. Puede especificar los servicios por sus nombres de servicio o nombres para mostrar, o puede usar el parámetro `InputObject` para pasar un objeto de servicio que represente los servicios que desea reanudar.
- **Set-Service:** Cambia las propiedades de un servicio, como el estado, la descripción, el nombre para mostrar y el tipo de inicio. `Set-Service` puede iniciar, detener, suspender o pausar un servicio. Para identificar un servicio, ingrese su nombre de servicio o envíe un objeto de servicio. O envíe un nombre de servicio u objeto de servicio por la tubería a `Set-Service`.
- **Start-Service:** envía un mensaje de inicio al controlador de servicio de Windows para cada uno de los servicios especificados. Si ya se está ejecutando un servicio, el mensaje se ignora sin error. Puede especificar los servicios por sus nombres de servicio o nombres para mostrar, o puede usar el parámetro `InputObject` para proporcionar un objeto de servicio que represente los servicios que desea iniciar.

- **Stop-Service:** Envía un mensaje de detención al controlador de servicio de Windows para cada uno de los servicios especificados. Puede especificar los servicios por sus nombres de servicio o nombres para mostrar, o puede usar el parámetro `InputObject` para pasar un objeto de servicio que representa el servicio que desea detener.
- **Suspend-Service:** Envía un mensaje de suspensión al controlador de servicio de Windows para cada uno de los servicios especificados. Mientras está suspendido, el servicio aún se está ejecutando, pero su acción se detiene hasta que se reanuda, como mediante el uso del cmdlet `Resume-Service`. Puede especificar los servicios por sus nombres de servicio o nombres para mostrar, o puede usar el parámetro `InputObject` para pasar un objeto de servicio que represente los servicios que desea suspender.

Bibliografia

<https://docs.microsoft.com/es-es/powershell/module/Microsoft.PowerShell.Management/?view=powershell-7>

<https://forospyware.com/t/los-servicios-de-windows-7/5689>

https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_Windows#cite_note-11

<https://norfipc.com/articulos/servicios-innecesarios-en-windows-10.php>