

4.2.- Monitorización del sistema y gestión de servicios (I): Monitor de rendimiento.

Windows 7 ya proporciona una herramienta para monitorizar el rendimiento de ciertos componentes del sistema. Hablamos del Monitor de rendimiento, con el que se puede visualizar la evolución del rendimiento en una gráfica actualizada en tiempo real. Además, con este monitor podemos realizar un seguimiento del comportamiento de elementos como el procesador, la memoria, el disco duro, el rendimiento de la red, o componentes del sistema más concretos como la función Readyboost y otros componentes de Windows.



Desde una única consola podemos supervisar el rendimiento de las aplicaciones y del hardware en tiempo real, personalizar qué datos desea recopilar en los registros, definir umbrales para alertas y acciones automáticas, generar informes y ver datos de rendimientos pasados en una gran variedad de formas.

El Monitor de rendimiento de Windows proporciona una interfaz gráfica para la personalización de conjuntos de recopiladores de datos y sesiones de seguimiento de eventos. La recopilación de datos y el registro se realiza mediante conjuntos de recopiladores de datos.

Veamos paso a paso cómo podemos configurar este monitor para que visualice el rendimiento en tiempo real de los aspectos que nos interesan con el objeto de localizar errores o componentes que están ralentizando nuestro PC.

1. Abrir el Monitor de rendimiento

El primer paso será ejecutar el monitor de rendimiento del sistema. **Para iniciar el Monitor de rendimiento de Windows tenemos varias opciones:**

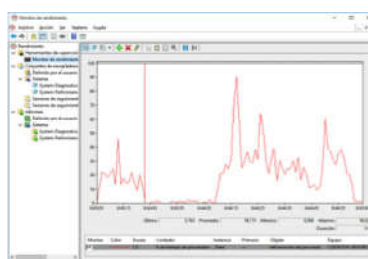
Ir al Panel de Control - Sistema y Seguridad - Herramientas administrativas - Monitor de rendimiento.

O hacer click en Inicio, después click en el cuadro **Iniciar búsqueda**, escribimos **monitor** y presionamos la tecla Enter.



2. Acceder al monitor

En la ventana aparecerá un resumen del estado del sistema y una descripción de su funcionamiento. En la parte central en el apartado **Resumen del sistema** podremos ver en tiempo real el funcionamiento de algunos componentes del sistema. Para acceder a las gráficas de funcionamiento haremos click en la parte izquierda de la ventana en **Monitor de rendimiento** dentro de la carpeta **Herramientas de supervisión**. Veremos en pantalla una gráfica resumen de los elementos más importantes.

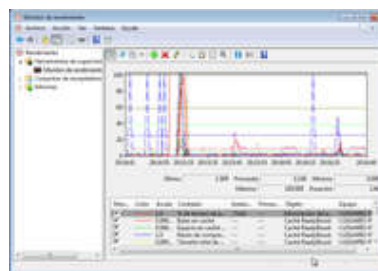
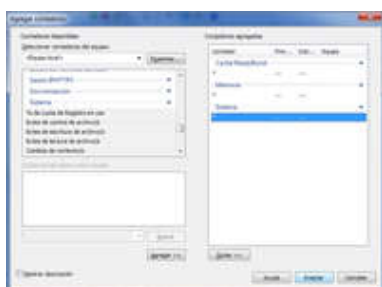


3. Agregar componentes para monitorización

El siguiente paso será agregar componentes que van a ser monitorizados. Hay que tener en cuenta que cuantos más componentes agreguemos más confusa será la gráfica que se mostrará. Para conseguir agregarlos haremos click sobre **el símbolo más de color verde** que se encuentra sobre la gráfica junto con otros iconos. Aparecerá una ventana dividida en tres partes.

En la parte superior izquierda seleccionaremos los componentes que vamos a monitorizar. Podemos ver desglosados los elementos analizados de cada componente si hacemos click en la flecha que apunta hacia abajo junto a cada uno de los contadores. En la parte llamada **Instancias del objeto seleccionado** podemos elegir que se controle una instancia concreta haciendo click sobre ella.

También es posible controlar cada una de las instancias o que se contabilice el total. Si vamos a monitorizar varios componentes, es mejor elegir **Total** si es posible. Podemos ir agregando contadores pulsando sobre **Agregar**. De esta forma aparecerán en la parte llamada **Contadores agregados**. Para quitarlos los marcaremos en dicha zona y haremos click en **Quitar**. Al pulsar en **Aceptar** veremos en funcionamiento los contadores representados en la gráfica en tiempo real.



Ejercicio:

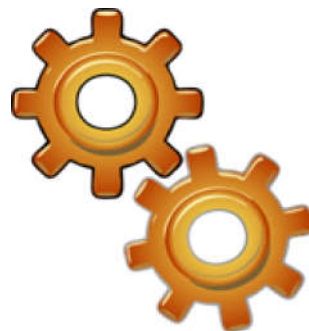
Abre el monitor de rendimiento de windows, agrega los componentes Procesador, %tiempo inactivo sistema y procesos y operaciones de lectura de archivos.

Para realizar su seguimiento observa la gráfica

4.2.1.- Monitorización del sistema y gestión de servicios (II): Servicios.

Los servicios en Windows se ejecutan en segundo plano, y son transparentes para el usuario proporcionando muy variadas funcionalidades al sistema y consumiendo memoria, por supuesto, sin embargo algunos de ellos pueden no ser necesarios y pueden desactivarse sin que afecte al funcionamiento de nuestro equipo. Siempre antes de desactivar un servicio hay que informarse bien de su función.

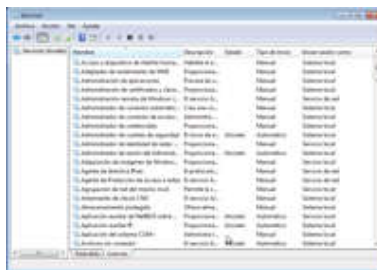
Pero, ¿cómo podemos acceder a los servicios? Windows 7 y 8 nos proporciona la herramienta **Servicios**, a la que podemos acceder desde Inicio -> Panel de Control -> Sistema y seguridad -> Herramientas administrativas - Servicios o desde el cuadro de búsqueda introduciendo `services.msc`.



En Windows 10 accedemos a la herramienta **Servicios** desde Todas las aplicaciones -> Herramientas administrativas de Windows -> Servicios

Ejercicio:

- Abre la consola de servicios y deten, inicia, pausa y reanuda el servicio de Windows update.
- Desde el administrador de tareas, localiza el servicio de google update (comprueba que lo tienes) y deshabilita su inicio.
- Prueba otras opciones de servicios



Esta herramienta te muestra un listado de los procesos junto con su descripción, el tipo de inicio y otras características. Además de permitir la consulta, también se pueden iniciar o desactivar los servicios que se ejecutan en Windows. A continuación, ponemos un listado de ejemplo de algunos servicios y su función que podemos encontrarnos en la herramienta Servicios:

Servicios de Escritorio remoto - **TermService**, - **SessionEnv**, - **UmRdpService**

Tarjeta inteligente - **SCardSvr**: Administra el acceso a tarjetas inteligentes.

Registro remoto - **RemoteRegistry**: Modificar registro a usuarios remotos.

Ubicador de llamada a procedimiento remoto - **RpcLocator**

Windows Search - **WSearch**: Indexa los archivos, el correo electrónico y otros contenidos para hacer búsquedas con más rapidez.

Servicio del Reproductor de Windows Media - **WMPNetworkSvc**: Comparte las bibliotecas del Reproductor de Windows Media con otros dispositivos.

Tarjetas inteligentes - **SCPolicySvc**: Permite configurar el sistema para bloquear el escritorio al extraer la tarjeta inteligente.

Parental Controls - **WPCSvc**: Control parental.

Archivos sin conexión - **CscService**: Realiza actividades de mantenimiento en la caché de archivos sin conexión.

Agente de Protección de acceso a redes - **napagent**: Administra información de los equipos de una red.

Net Logon - **Netlogon**: Autentica usuarios y servicios.

Servicio del iniciador iSCSI de Microsoft - **MSiSCSI**

Aplicación auxiliar I.P. - **iphlpvc**

Cliente de seguimiento de vínculos distribuidos - **TrkWks**: Mantiene los vínculos entre archivos NTFS dentro de un equipo o entre equipos de una red.

Propagación de certificados - **CertPropSvc**

BranchCache - **PeerDistSvc**: Caché del contenido de la red en red local.

Servicio de compatibilidad con Bluetooth - **bthserv**: Permite la detección y asociación de dispositivos Bluetooth remotos.

Servicio de detección automática de proxy web WinHTTP - **WinHttpAutoProxySvc**

Servicio Informe de errores de Windows - **WerSvc**, Envío de informes sobre los errores a Microsoft.

Servicio Cifrado de unidad BitLocker - **BDESVC**

Sistema de cifrado de archivos - **EFS**, para almacenar archivos cifrados en particiones NTFS.

Fax - **Fax**

Acceso a dispositivo de interfaz humana - **hidserv**