

Otras Herramientas del Sistema Operativo

!!!CUIDADO!!!

Realiza **todas** las prácticas propuestas en estas diapositiva en tu máquina virtual



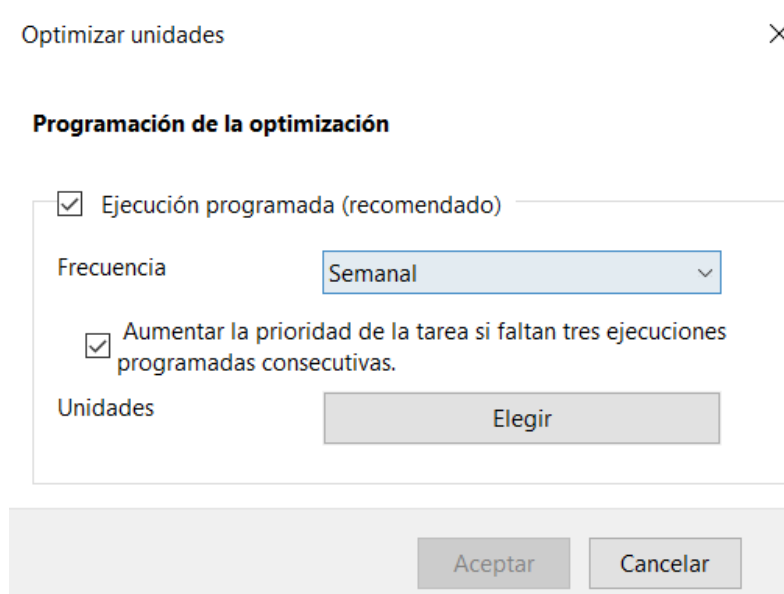
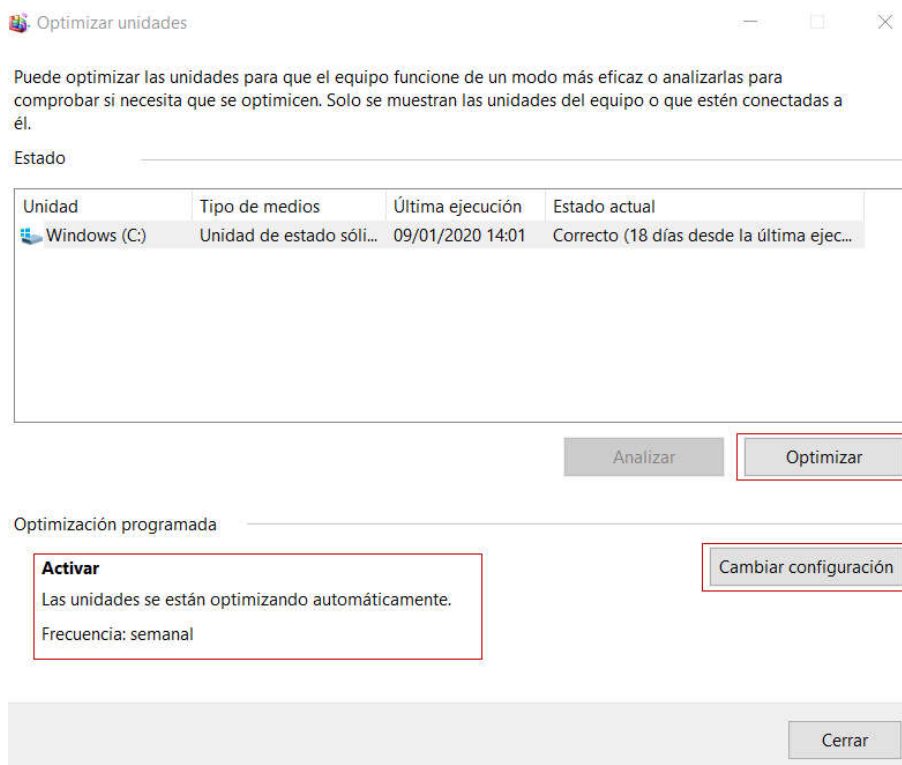
Windows Escritorio

Defragmentar

Si constantemente agregamos y borramos archivos del disco duro, este se fragmentará.

Desfragmentar reordena nuestros archivos, y hace que el acceso a ellos sea mucho más fácil y rápido.

Desfragmentador/Optimizador de unidades, es un programa diseñado para aumentar la velocidad de acceso al disco y, en ocasiones, aumentar la cantidad de espacio utilizable mediante la desfragmentación, es decir, la reordenación de los archivos almacenados en un disco de manera que sus pedazos ocupen un espacio contiguo.



Windows 10

Herramientas administrativas

The image shows the Windows 10 Administrative Tools window on the left, with a search bar at the bottom that says "Escribe aquí para buscar". The right pane shows the search results for "defr", with "Desfragmentar y optimizar unidades" highlighted. Below this, the "Optimizar unidades" window is open, displaying a table of drives and their optimization status.

Unidad	Tipo de medios	Última ejecución	Estado actual
(C:)	Unidad de disco duro	26/02/2018 13:19	Correcto (0% fragmentado)
DATOS (D:)	Unidad de disco duro	26/02/2018 13:35	Correcto (0% fragmentado)
IMAGEN (E:)	Unidad de disco duro	26/02/2018 13:36	Correcto (0% fragmentado)
Curso2017-18 (H:)	Unidad de disco duro	No ejecutado nunca	Correcto (0% fragmentado)
Reservado para el s...	Unidad de disco duro	26/02/2018 13:19	Requiere optimización (100% fragmentado)

Below the table, there are buttons for "Analizar" and "Optimizar". At the bottom, there is a section for "Optimización programada" with an "Activar" checkbox and a "Cambiar configuración" button. A red arrow points from the "Indicio de búsqueda" box to the search bar in the Administrative Tools window.

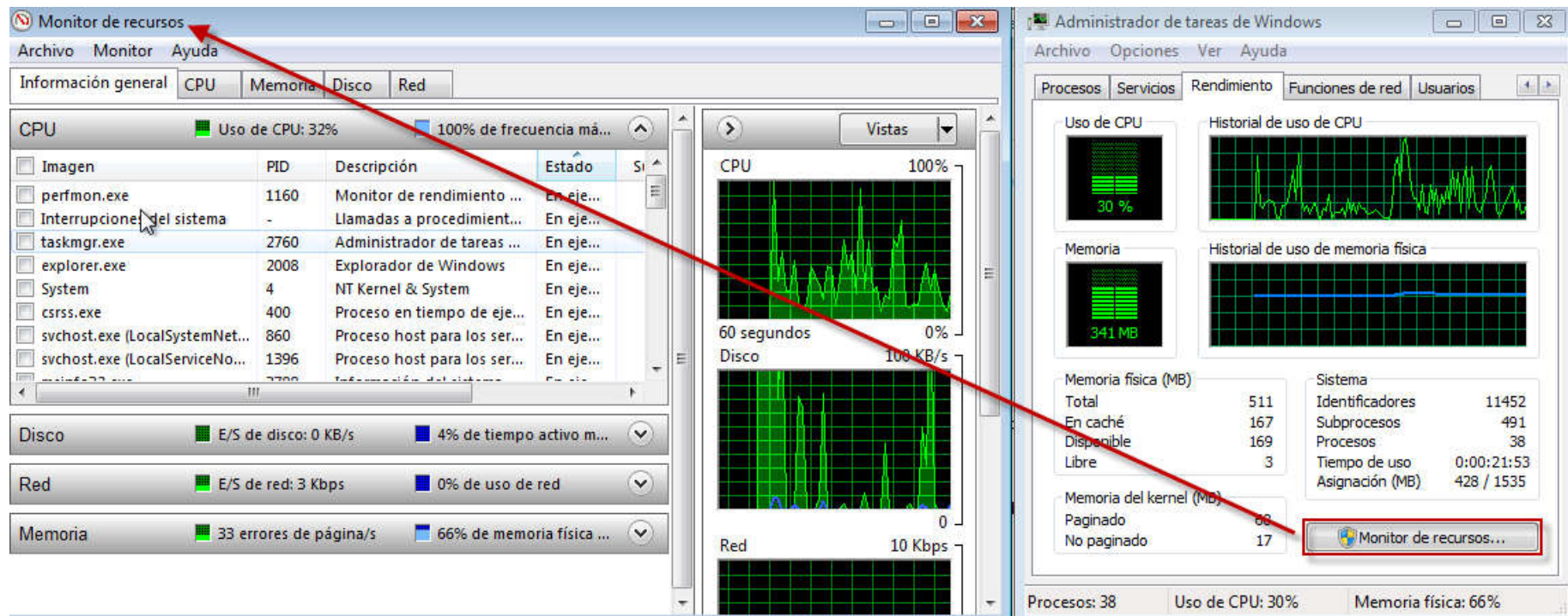
Práctica: Analiza y optimiza tu usb

Windows Escritorio

Monitor de recursos. Administrador de tareas

Inicio – Todos los programas – Accesorios – Herramientas del sistema – Monitor de recursos

Panel de control – Todos los elementos de panel de Control – Información y herramientas de rendimiento – Herramientas avanzadas – Abrir el administrador de tareas



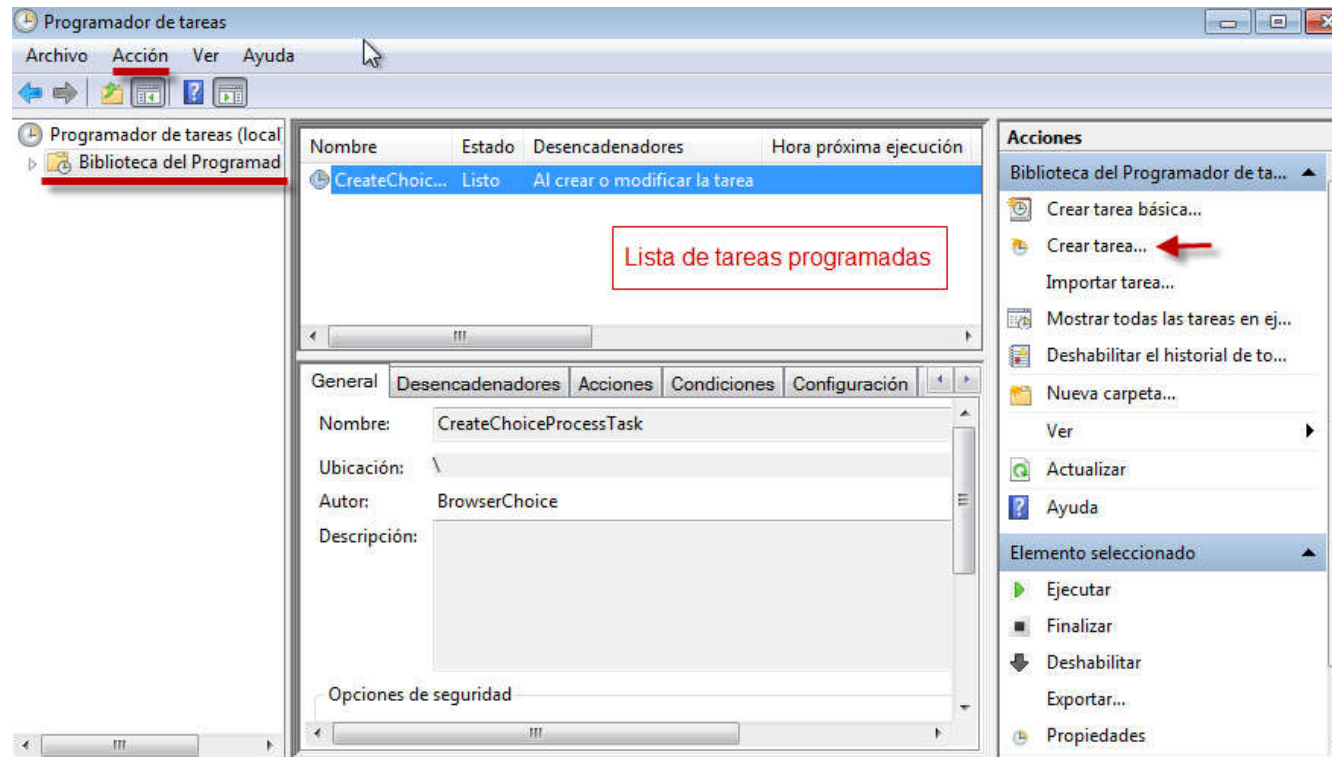
Práctica:

Abre el monitor de recurso, y observa el uso de los distintos recursos a los que tienes acceso.

Windows Escritorio

Programador de tareas

Inicio – Todos los programas – Accesorios – Herramientas del sistema – programador de tareas



Práctica:

1. Crea una tarea que inicie la calculadora (calc.exe) dentro de 3 minutos.
2. Crea una tarea que inicie Internet explorer al iniciar sesión el usuario
3. Crea una tarea que apague tu equipo en 2 minutos.



Windows Escritorio

Liberador de espacio en disco

Quita archivos temporales, vacía la papelera de reciclaje y quita varios archivos del sistema y otros elementos que ya no necesita

Inicio – Todos los programas – Accesorios – Herramientas del sistema – Liberador de espacio en disco

Inicio – Ejecutar - **cleanmgr**

Si escribimos en el inicio **%TEMP%**, accederemos directamente a la carpeta de temporales del sistema.

Administrador de tareas

CTRL + ALT + DEL

Inicio – ejecutar – **taskmgr**

Práctica:

1. Libera espacio de tu disco.
2. Borra los temporales del sistema accediendo a través de la variable **%TEMP%**
3. Lanza el navegador web que usas habitualmente, y finaliza la tarea.
4. Finaliza el proceso del explorador de Windows, y vuelve a iniciarlo

Windows Escritorio

Comprobar errores de disco

Los errores de disco y del sistema de archivos van desde la incapacidad de abrir o guardar archivos hasta errores de pantalla azul y daños de datos.

Windows es capaz de recuperarse de estos errores, especialmente en unidades NTFS

Equipo – Unidad de disco - Propiedades – Ficha Herramientas – Comprobar ahora

Podemos reparar automáticamente errores del sistema de archivo (**chkdsk /F**)

Examinar e interactuara reparar los sectores defectuosos (**chkdsk /R**)

Si hemos seleccionado reparar el FS del disco en una unidad con archivos abiertos, Windows no lo podrá ejecutar, entonces nos permitirá programarla para que se ejecute en el próximo arranque del sistema.

Comando chkdsk

/F	Se arreglan los sectores defectuosos.	/C	Salta la comprobación de ciclos en la estructura de carpetas.
/V	En volúmenes FAT, modo verbose.	/X	Fuerza el volumen a que se desmonte.
/R	Identifica sectores dañados, y recupera la información, si es posible.	/L	Cambia tamaño archivo registro transacciones NTFS.
/I	Comprueba las entradas de índice de forma sencilla, y reduce tiempo operación.	/B	Reevalúa los clusters dañados.

Práctica: Comprueba los errores de tu disco.



Windows Escritorio

Panel de Control

Práctica:

Prueba, y documenta que hace cada una de estas opciones de Panel de Control. Si te interesa alguna otra, añádela a la lista.

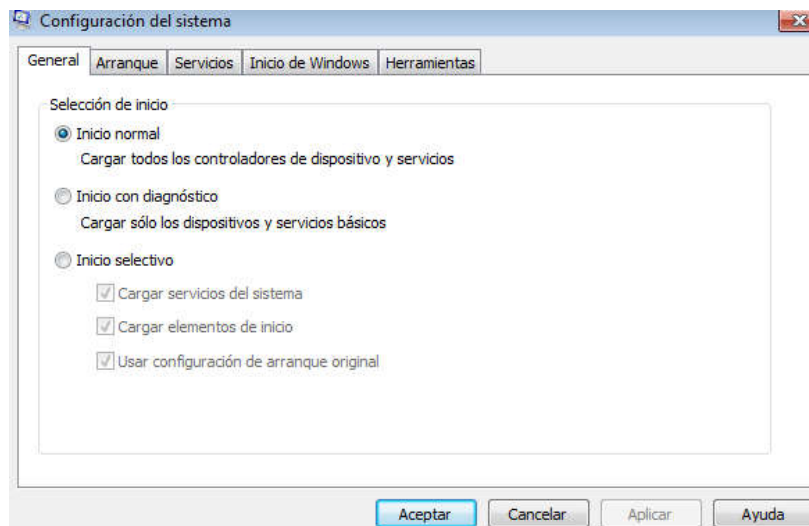
1. Administrador de dispositivos
2. Programas y características
3. Sistema
4. Centro de accesibilidad
5. Configuración regional y de idioma
6. Control parental
7. Fecha y Hora
8. Fuentes
9. Opciones de Carpeta
10. Opciones de Energía
11. Sonidos
12. Solución de problemas
13. Herramientas administrativas (mmc)

Windows Escritorio

msconfig

Es una utilidad para solucionar problemas del proceso de arranque de Windows. Modifica aquellos programas que se ejecutan en el arranque de Windows.

Inicio – Ejecutar – Msconfig



Más en:

https://answers.microsoft.com/en-us/windows/forum/windows_10-update/msconfig-the-system-configuration-tool/273dea8e-4cbe-47e9-8489-f400e879ce17

<https://www.profesionalreview.com/2018/11/03/msconfig-windows-10/>

<https://www.youtube.com/watch?v=G4th1b5F67w>

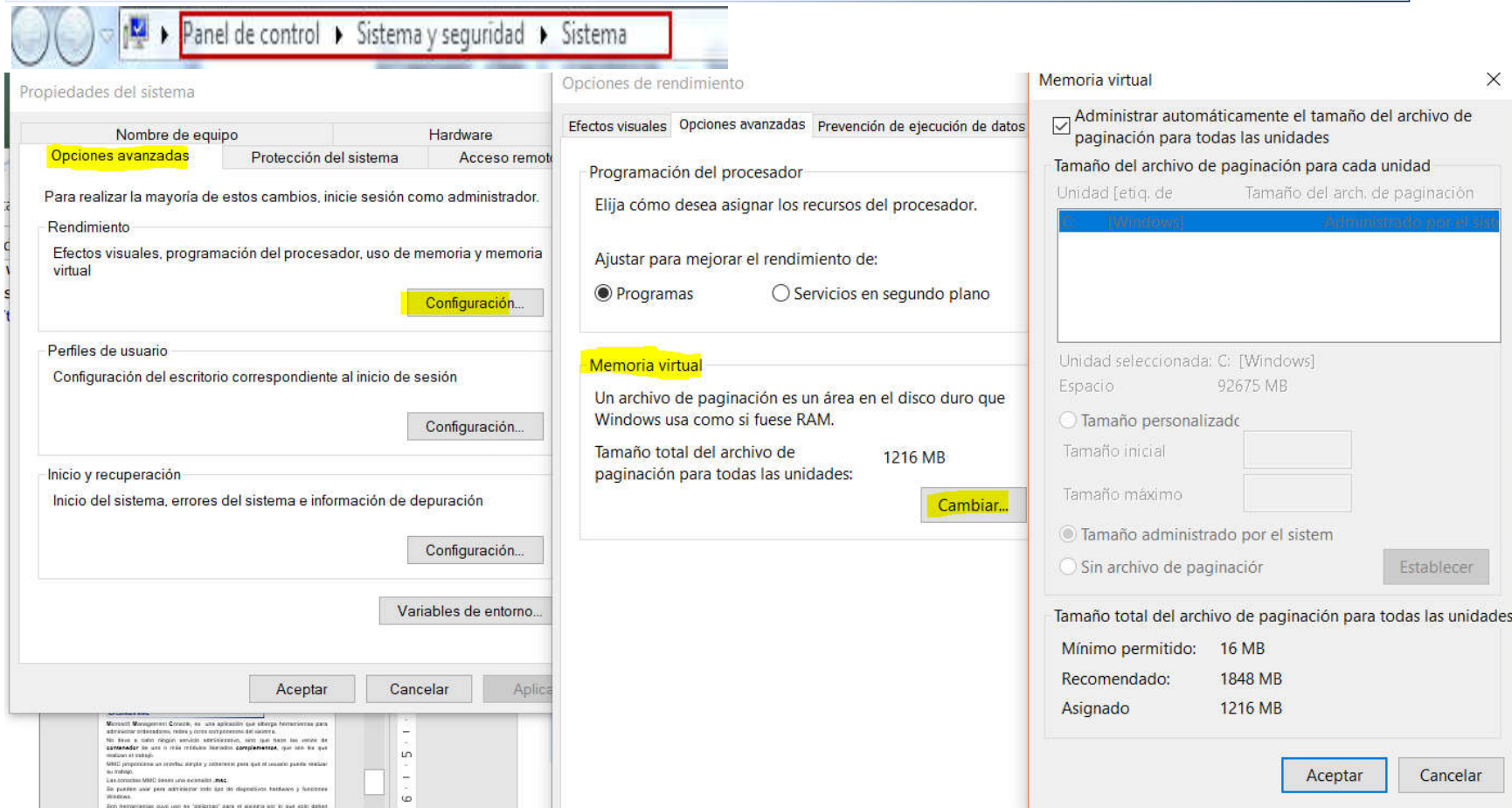
Práctica:

En tu máquina virtual, ejecuta msconfig, y

1. Cambia el inicio del sistema sin servicios, ni elementos de inicio.
2. Prueba los distintos tipos de arranque.
3. Detén todos los servicios que no sea necesario arrancar en el inicio del sistema.
4. Desactiva los programas de inicio de Windows que no quieras que se arranquen en el inicio del sistema.
5. Ejecuta el visor de eventos, Cambia la configuración del UAC, Abre una ventana del símbolo del sistema desde aquí.

Windows Escritorio

Memoria virtual. Cambiar el tamaño de paginación del sistema



Práctica:

Prueba a cambiar el tamaño de la memoria virtual, de tu máquina virtual.