

C.F.G.S. DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

MÓDULO:

Sistemas Informáticos

Unidad 4: Tarea 5

**CÓMO DESFRAGMENTAR UN DISCO EN
WINDOWS 10**

1. INTRODUCCIÓN.

A medida que usamos la computadora y le instalamos más programas es muy probable que la misma se ponga más lenta. Esto es debido a que el sistema operativo cuando instala programas y guarda datos busca los espacios vacíos en el disco. A medida que sigues guardando y borrando archivos los datos no necesariamente estarán almacenados cerca, haciendo que el sistema pase más trabajo encontrándolos y de ahí la lentitud. Para solucionar este problema podemos **desfragmentar el disco**. El proceso de desfragmentación lo que hace es reorganizar los archivos para que éstos estén contiguos o al menos lo más cerca posible y así aligerar el acceso a los mismo.

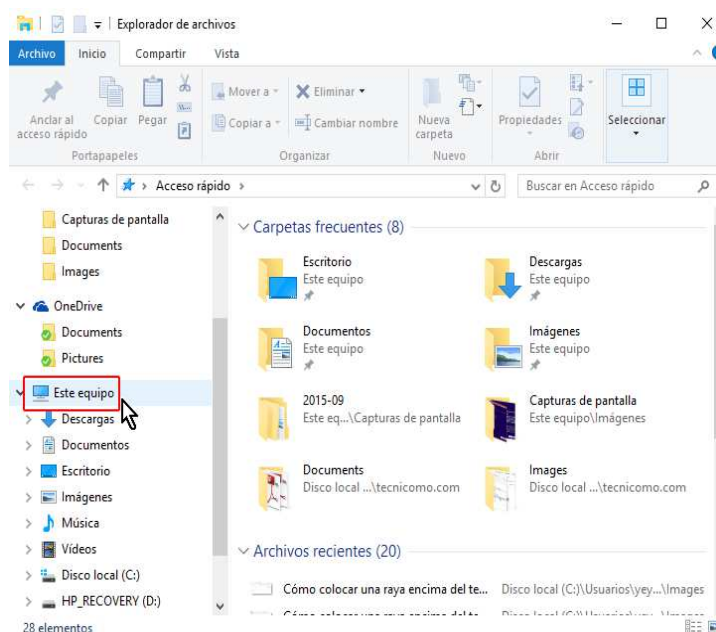
Antes de proseguir ten en cuenta que si tu PC tiene una unidad de estado sólido (conocida también como solid-state drive **SSD**) **no es necesario desfragmentarlo**. Los datos que grabamos en un SSD también se fragmentan pero como en estos discos no hay nada que se mueva la disposición de los archivos en el bloque de memoria es irrelevante en términos de rendimiento.

2. DESFRAGMENTAR UN DISCO EN WINDOWS 10.

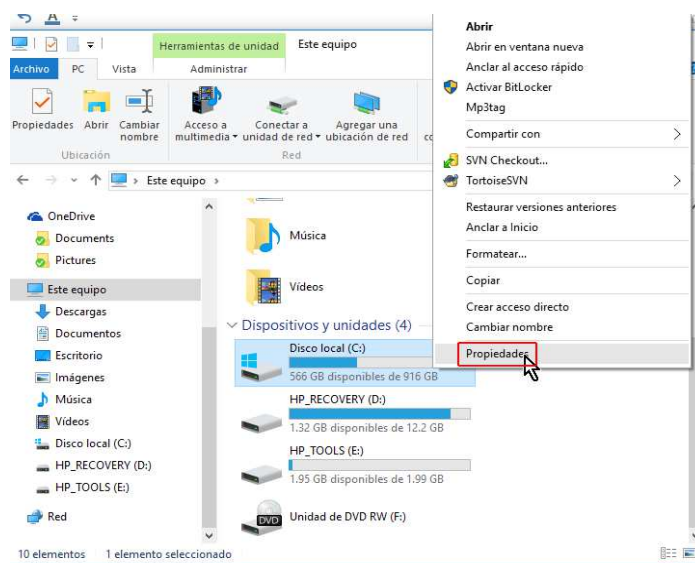
En primer lugar veremos cómo desfragmentar un disco en Windows 10. Lo haremos de forma manual, así como a configurar la desfragmentación de disco de manera automática.

2.1 DESFRAGMENTAR UN DISCO DE FORMA MANUAL.

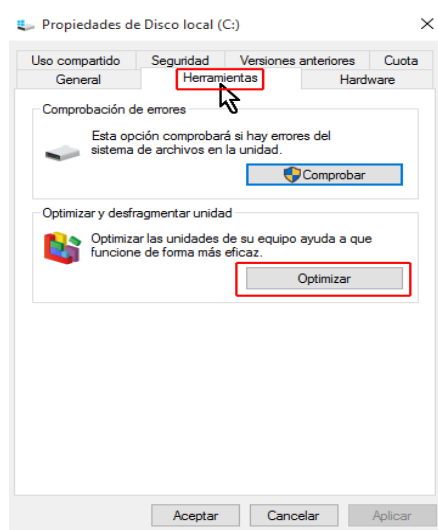
El primer paso para desfragmentar un disco en Windows 10 es acceder al **explorador de archivos**. Una vez estés en el explorador de archivos entonces a la parte izquierda verás varios iconos de lugares a donde puedes explorar. Busca el icono que dice **Este equipo**.



Al hacerlo verás en la parte principal de la ventana una lista de archivos y más abajo un área que dice **Dispositivos y unidades**. Esta área de *Dispositivos y unidades* te muestra todos los discos duros asociados con tu sistema, tanto internos como externos. También te muestra otras unidades de disco como pueden ser una memoria USB. Selecciona la unidad que deseas desfragmentar moviendo el ratón sobre la misma y haciéndole un clic con el botón derecho. Al dar clic derecho se te mostrará un menú. De este menú escoge la opción que dice **Propiedades**.

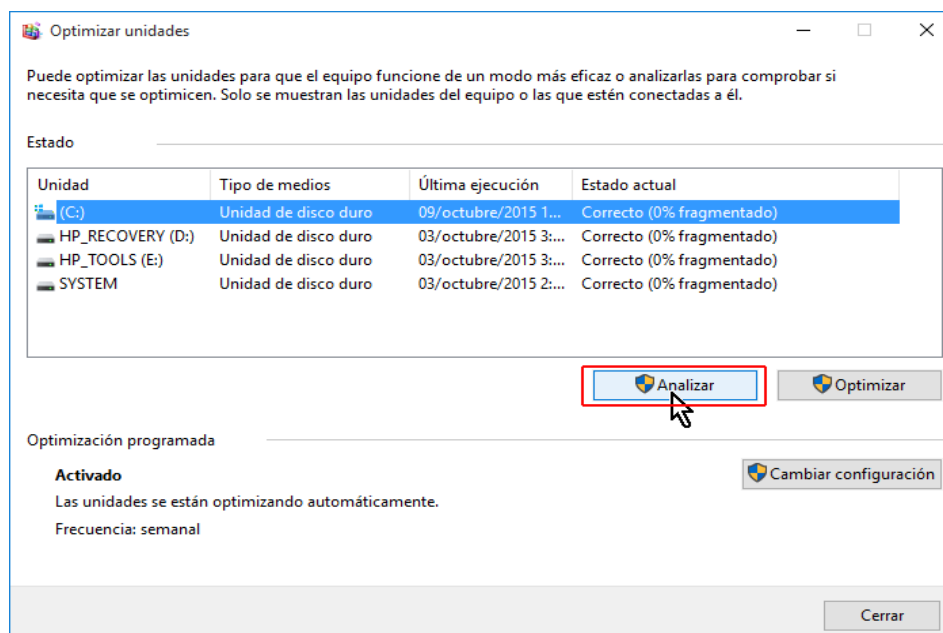


Al hacerlo pasarás a la ventana de **Propiedades de Disco local**. Allí verás varias pestañas en la parte superior. Una de estas pestañas es la titulada **Herramientas**. Haz clic sobre la pestaña **Herramientas**.

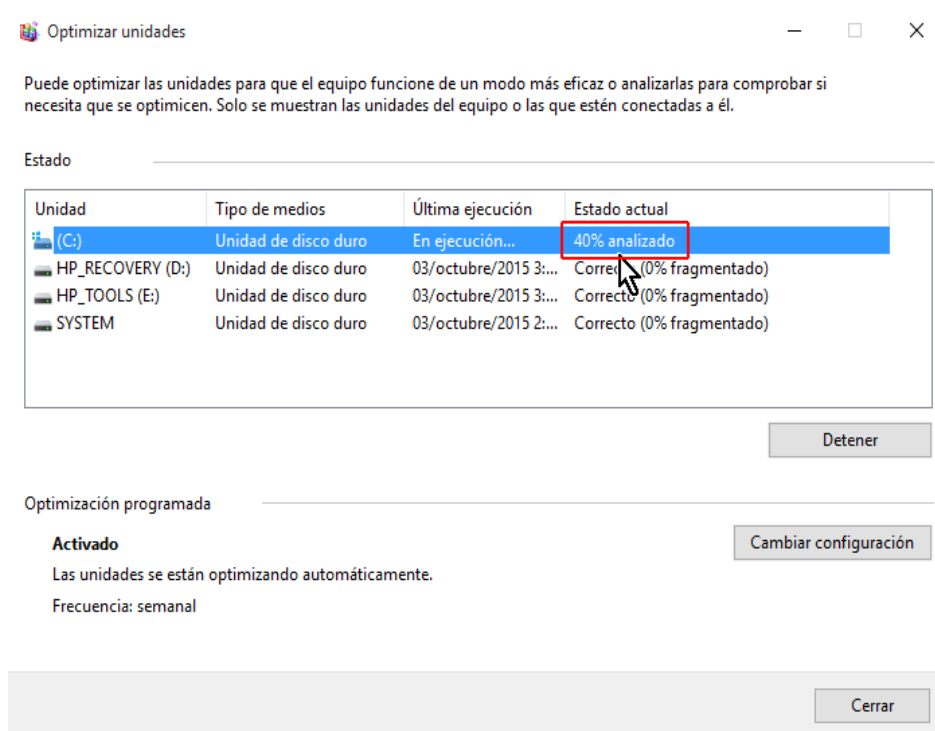


Entonces verás las herramientas disponibles para la unidad de disco local. Una de estas herramientas es la de **optimizar** la cual puedes acceder dándole clic al botón que dice **Optimizar**.

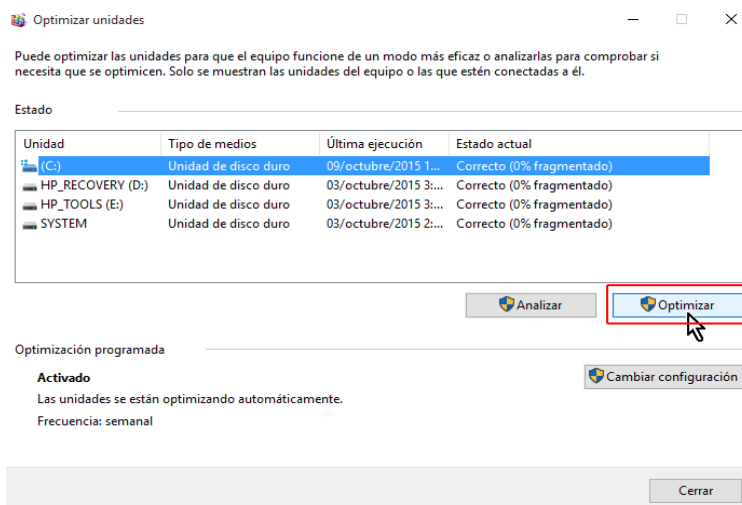
Ahora pasarás a la ventana **Optimizar unidades**. Allí verás una lista de las unidades de disco las cuales puedes optimizar, con la que seleccionaste anteriormente debidamente marcada. Más abajo notarás varios botones. Uno de ellos es el botón **Analizar**. El mismo lo puedes usar para saber el estado actual de la unidad de disco.



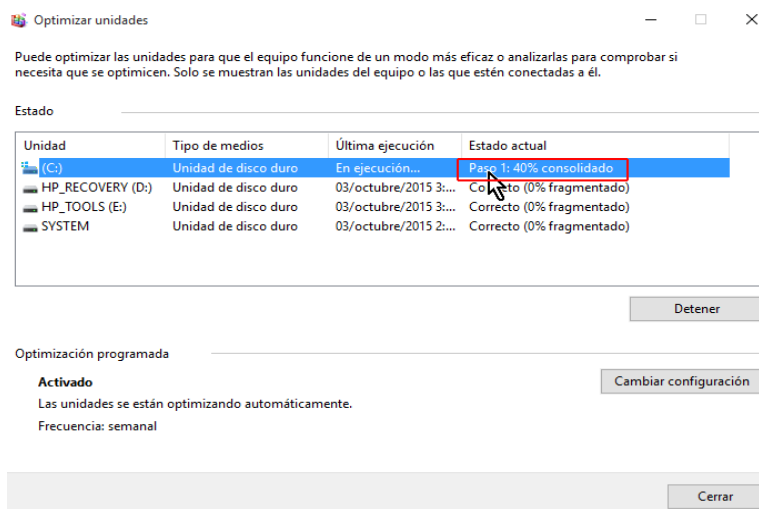
Notarás que el estado del análisis se va actualizando.



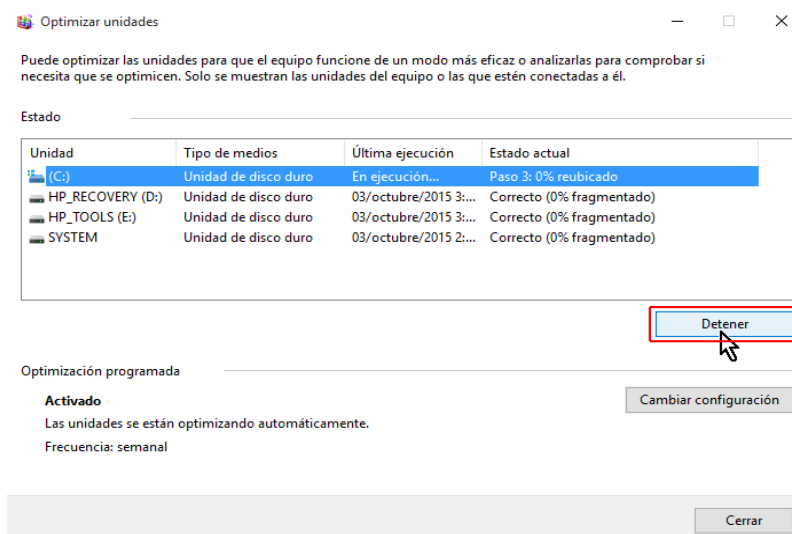
Luego del análisis se te recomendará si debes desfragmentar o si no es necesario. Si luego de analizar el disco decides desfragmentarlo entonces debes clicar el botón **Optimizar**.



Al hacerlo el proceso de desfragmentación iniciará y notarás que el porcentaje de desfragmentación se va actualizando.



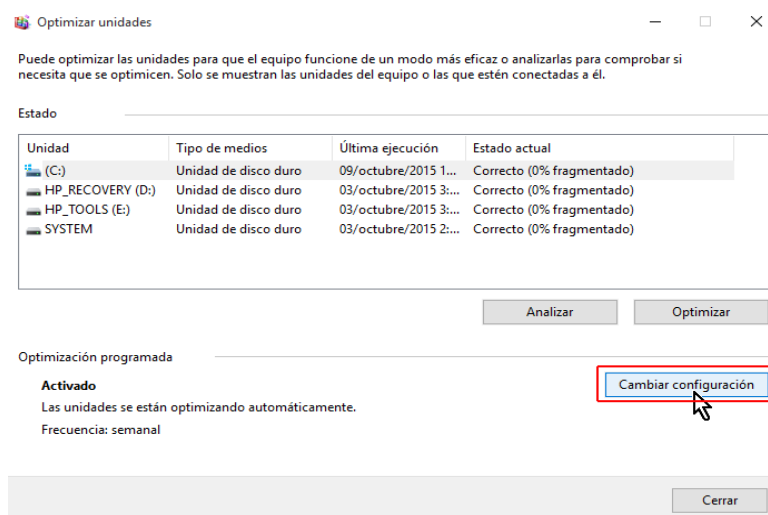
Ten en cuenta que el proceso de desfragmentación puede ser lento especialmente si es la primera vez que lo haces o si ha pasado bastante tiempo desde la última desfragmentación. Es recomendable que hagas la desfragmentación en un momento del día en el cual no necesites la computadora ya que pudiera tardar bastante. Si necesitas detener el proceso no hay problema, no le pasara nada a tu computadora. Solo presiona el botón **Detener**.



Esta es la forma manual de desfragmentar una unidad de disco. Ahora veremos cómo configurar la desfragmentación de disco para que la misma sea automática.

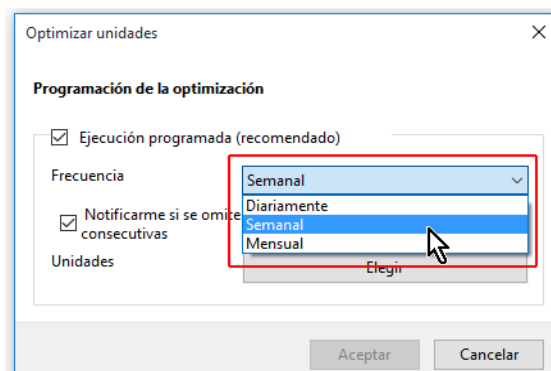
2.2 DESFRAGMENTAR UN DISCO DE FORMA AUTOMÁTICA.

Windows 10 por defecto desfragmenta todas las unidades de disco duro en el sistema de manera automática. A continuación te mostraremos cómo cambiar la configuración de la desfragmentación. En la misma ventana de **Optimizar unidades** verás un botón que dice **Cambiar configuración**. El mismo te permitirá acceder a las opciones de configuración para cambiarlas según desees. Dale clic al botón **Cambiar configuración**.

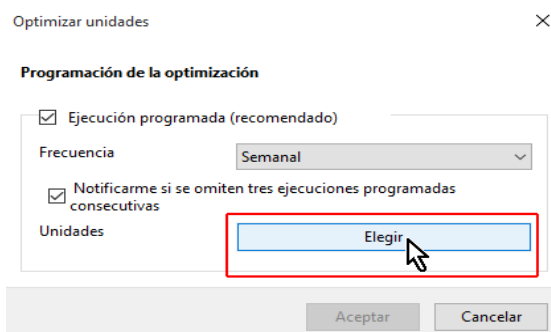


Al hacerlo pasarás a la ventana titulada **Optimizar unidades**. Allí verás una casilla que dice **Ejecución programada (recomendado)** la cual por defecto está marcada. Debes dejarla así marcada si deseas que Windows 10 se encargue automáticamente del proceso de desfragmentación. Si prefieres que sea un proceso manual entonces desmarca la casilla. Si dejas

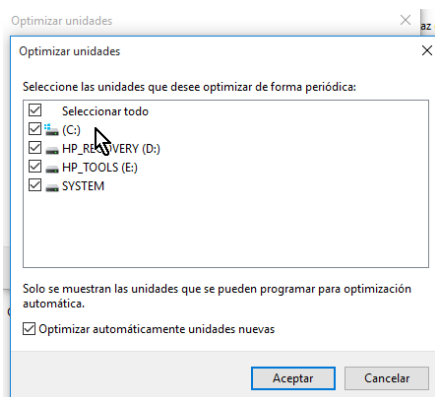
marcada la casilla, más abajo notarás un menú desplegable. Dale clic al mismo.



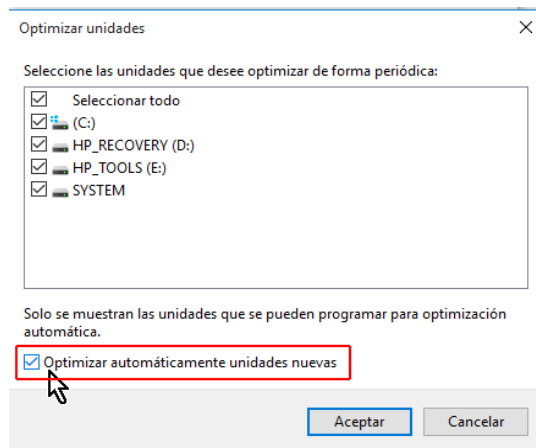
Al darle clic al menú desplegable se te mostrarán diferentes opciones relacionadas a la frecuencia con la cual quieres que Windows 10 desfragmente tu disco. Las opciones son **Diariamente**, **Semanal**, **Mensual**. Por defecto la opción *Semanal* está marcada pero aquí puedes cambiarla según tu preferencia. También verás la casilla con la opción **Notificarme si se omiten tres ejecuciones programadas consecutivas**, la cual te recomendamos que la dejes marcada. El próximo paso es escoger las unidades las cuales quieres desfragmentar. Para ello haz clic en el botón **Elegir**.



Ahora pasarás a la ventana **Optimizar unidades**, donde se te muestran todas las unidades de disco que tu computadora reconoce. Por defecto están todas seleccionadas. Puedes desmarcar aquellas que no desees desfragmentar en esta ventana.



A la parte inferior izquierda de esta ventana hay otra casilla la cual dice **Optimizar automáticamente unidades nuevas**. Debes dejar esta opción marcada si deseas que Windows 10 automáticamente desfragmente las unidades de disco que puedas usar en el futuro.



Para finalizar pulsaremos el botón **Aceptar** en cada una de las ventanas donde hayas hecho cambios y listo.