

# **CBS**

## **Colegio Bautista Shalom**



### **Computación**

### **Básicos por Madurez**

### **Segundo Semestre**

## Contenidos

### WINDOWS 10

- ✓ CONEXIÓN ENTRE VARIOS DISPOSITIVOS.
- ✓ APLICACIONES PARA TODOS LOS DISPOSITIVOS.
- ✓ CENTRO DE NOTIFICACIONES.
- ✓ CORTANA.
- ✓ MICROSOFT EDGE.
- ✓ INTEGRACIÓN CON XBOX.
- ✓ WINDOWS HELLO.
- ✓ ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS.
- ✓ MULTIESCRITORIOS.
- ✓ VISTA DE TAREAS.
- ✓ ¿CÓMO ACCEDER A LA TIENDA DE WINDOWS?
- ✓ PERSONALIZAR LA PANTALLA DE BLOQUEO.
- ✓ AGREGAR UN NUEVO HARDWARE.
- ✓ AGREGAR UN DISPOSITIVO CON WINDOWS 10.

### LIBERAR ESPACIO EN DISCO

- ✓ LIBERAR ESPACIO EN UNIDADES DE DISCO EN WINDOWS 10.
- ✓ ERROR DE POCO ESPACIO EN DISCO DEBIDO A UNA CARPETA TEMPORAL LLENA.
- ✓ LIBERAR ESPACIO CON EL SENSOR DE ALMACENAMIENTO.
- ✓ LIBERAR ESPACIO CON EL LIBERADOR DE ESPACIO EN DISCO.
- ✓ LIBERAR ESPACIO PARA INSTALAR LA ACTUALIZACIÓN MÁS RECIENTE DE WINDOWS 10.
- ✓ WINDOWS NECESITA ESPACIO PARA ACTUALIZARSE.
- ✓ ELIMINAR ARCHIVOS PERSONALES O MOVERLOS A UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO EXTERNO.
- ✓ GUARDAR LOS ARCHIVOS PERSONALES NUEVOS EN OTRA UNIDAD.
- ✓ ACTIVAR ARCHIVOS A PETICIÓN DE ONEDRIVE.
- ✓ EJECUTAR SOFTWARE ANTIVIRUS.
- ✓ OBTENER AYUDA ADICIONAL.

### REDES

- ✓ LA DIRECCIÓN IP...
- ✓ LA URL O DIRECCIÓN WEB.
- ✓ EL NAVEGADOR
- ✓ VELOCIDAD DE INTERNET.
- ✓ RED INALÁMBRICA.
- ✓ CONFIGURAR EL MÓDEM Y LA CONEXIÓN A INTERNET.
- ✓ PROTEGER LA RED INALÁMBRICA.
- ✓ CONECTA UN EQUIPO A LA RED INALÁMBRICA.

**NOTA:** conforme avances en el aprendizaje del curso, tu catedrático(a) te indicará la actividad que debes realizar.

## WINDOWS 10

### CONEXIÓN ENTRE VARIOS DISPOSITIVOS

Windows 10 puede ser instalado en distintos equipos con el fin de que vivas la misma experiencia de este sistema operativo en celulares, tabletas o cualquier otro dispositivo compatible. Según el dispositivo que tengas, Windows 10 transformará su diseño para que puedas usarlo fácilmente.

### APLICACIONES PARA TODOS LOS DISPOSITIVOS

Esta versión del sistema operativo de Microsoft cuenta con algunas aplicaciones diseñadas para que se adapten a cualquier dispositivo: computadores, celulares, tabletas o Xbox One. Estas aplicaciones se adaptan a cada equipo y le muestran al usuario una interfaz fácil de manejar. Pueden cambiar si el dispositivo tiene o no teclado y se ajustan a diferentes tamaños de pantalla.



### CENTRO DE NOTIFICACIONES

Como en los dispositivos móviles, Windows 10 trae un centro de notificaciones y acciones en la parte derecha de la pantalla desde donde podrás activar o desactivar herramientas como el WiFi, el VPN (tecnología para conectar uno o más computadores a una red privada), el modo avión, el Bluetooth, entre otras. Además, allí verás las notificaciones de lo que está pasando en tu equipo.

### CORTANA

Windows 10 trae una característica muy importante: su asistente virtual, el cual controlas a través de comandos de voz. Puedes pedirle información sobre el clima, sobre tus vuelos, hacer búsquedas en internet o dentro de tu equipo, entre otras cosas. *Dependerá de que esté activa en cada país.*

### MICROSOFT EDGE

Este navegador llegó a reemplazar a Internet Explorer. Trae algunas novedades como filtros de seguridad para proteger descargas, se pueden escribir textos en las páginas de internet e intenta predecir qué página vas a abrir después de la que estás visitando para que su carga sea más rápida.

### INTEGRACIÓN CON XBOX

Algunas de las funciones de Xbox fueron integradas con Windows 10 para que desde cualquier dispositivo puedas acceder a ella. Podrás comentar y ver comentar los logros de tus amigos.

### WINDOWS HELLO

Esta herramienta presente en Windows 10 te ayuda a que inicies sesión de una forma rápida y ágil con solo ver o tocar el equipo. Esta función permite la detección de rostros y huellas digitales para acceder al dispositivo. Para ejecutar esta herramienta tu computador necesita un lector de huellas y una cámara compatible con los estándares de Windows Hello.

#### Requisitos para poder usar «Hello» con tu Windows 10:

Para poder usar Windows Hello, primero debemos asegurarnos de que cumplimos con los requisitos necesarios para ello:

- Tener la última actualización de Windows 10 instalada (puedes comprobarlo en Configuración >



Actualización y seguridad). Lo normal es que si tenéis habilitada la actualización automática de Windows, este esté actualizado a su última versión.

- Debes tener una cuenta de Microsoft creada (ojo, no se trata de una cuenta local en el ordenador, sino la cuenta que por ejemplo usas para ingresar en tu Outlook).
- En el caso de que utilices los sistemas de autenticación biométricos, necesitas contar con hardware específico que puede que tu equipo no incluya:
  - Para usar el **desbloqueo facial de Windows 10**, debes tener una **webcam** con un sistema de infrarrojos (si no lo tiene, no servirá).
  - Para iniciar sesión con huella dactilar, necesitas un **lector de huellas**.
  - Si utilizas una **llave de seguridad**, necesitáis una con certificados y protocolos de seguridad fiables.

## ¿Cómo configurar Windows Hello?

De las opciones de seguridad que hemos visto arriba, podremos escoger cualquier de ellas para activarla y así poder utilizar para acceder de forma más rápida al equipo y otras funciones que necesiten de autenticación.

En cualquier caso, escojamos la opción que escojamos, lo primero que tendremos que hacer es configurar un PIN, que servirá siempre como respaldo si el método escogido falla en algún momento.

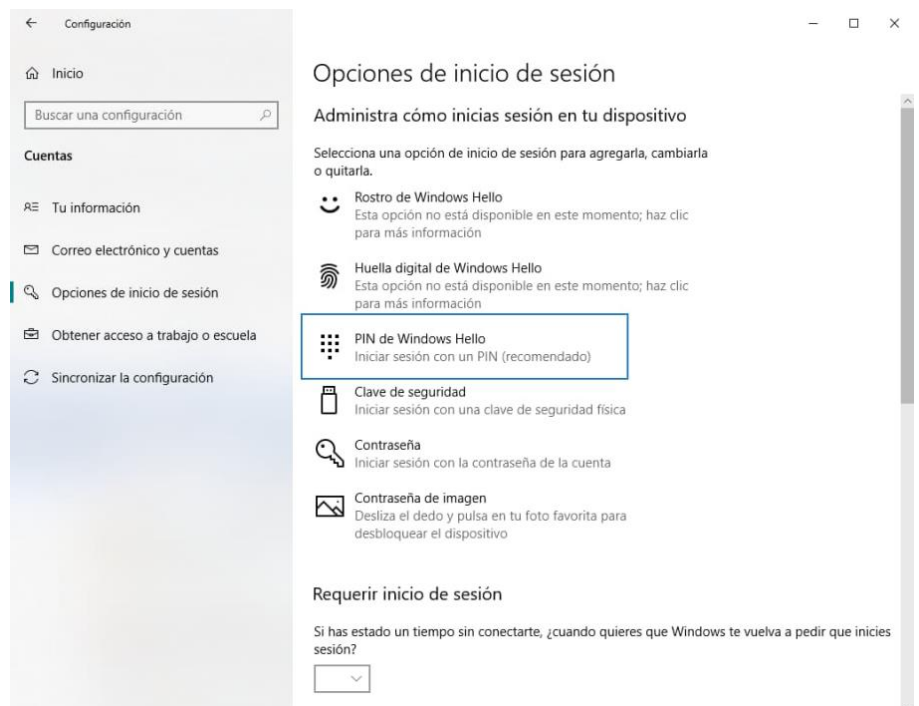
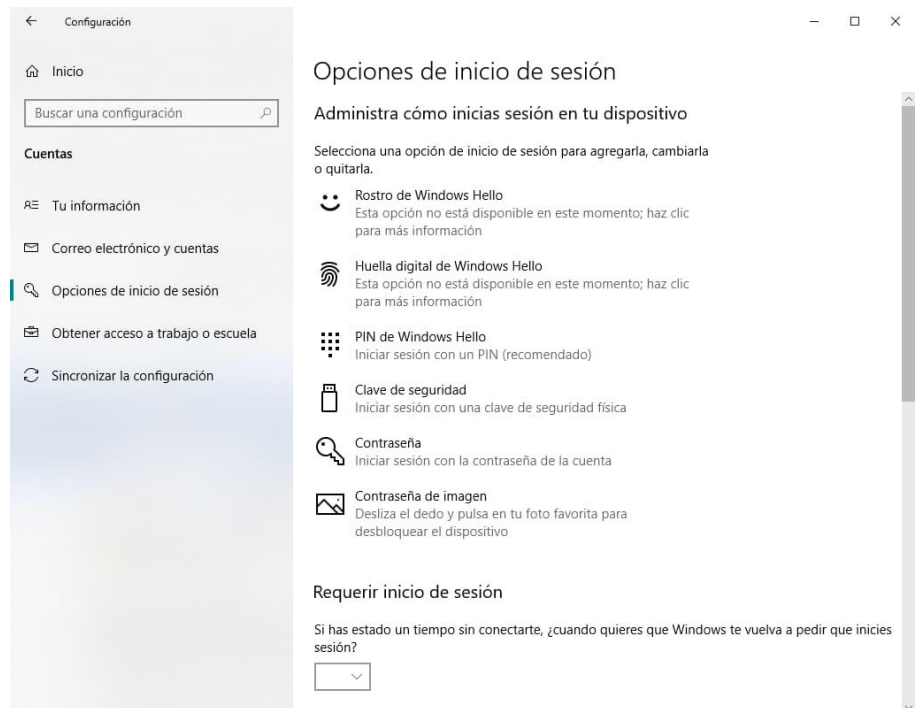
Para configurar cualquiera de las opciones de seguridad, tendremos que ir a Configuración de Windows 10 (la rueda dentada en Inicio), entrar en **Cuentas > Opciones de inicio de sesión**.

### Configurar un PIN:

Como señalábamos antes, podremos cambiar la contraseña por el PIN para iniciar sesión.

Para configurarlo, basta seguir esto sencillos pasos:

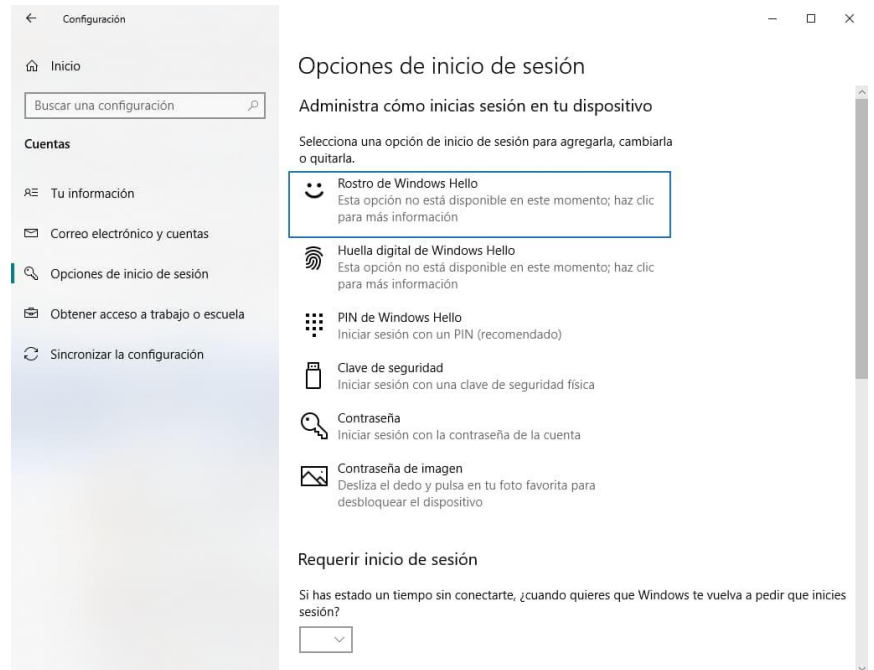
- En Opciones de inicio de sesión, pinchamos en PIN de Windows Hello.
- El asistente nos irá guiando en todo el proceso, que consiste en introducir el PIN que queramos usar en los cuadros que aparecerá para ello. El PIN puede ser un código numérico o alfanumérico, que te resulte fácil de recordar (recuerda que esta opción es para no tener que introducir una contraseña larga y ganar algo de tiempo a la hora de acceder al ordenador).



## Configurar Rostro:

Si tenemos una cámara compatible y queremos aprovechar el reconocimiento facial para desbloquear el ordenador, tendremos que hacer lo siguiente:

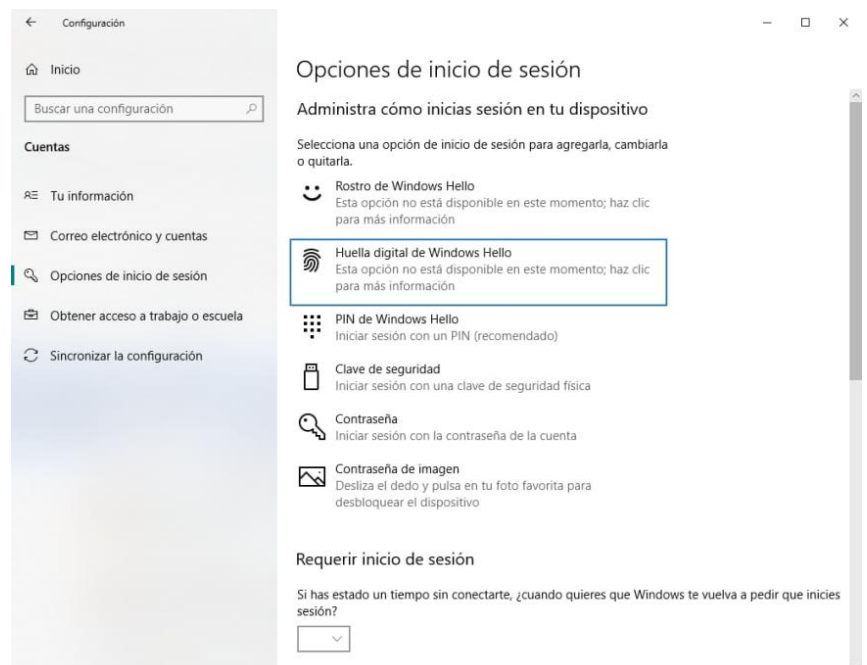
- En Opciones de inicio de sesión, pinchamos en Rostro de Windows Hello.
- Nos pedirá que introduzcamos la contraseña de nuestra cuenta o el PIN, si ya lo tenemos configurado de antes.
- La webcam se conectará y el asistente nos pedirá que miremos fijamente a ella durante unos segundos. Es importante mantener la cara dentro del recuadro que aparecerá en pantalla hasta que termine el proceso. Además, asegúrate de que cuentas con buena iluminación para evitar errores de reconocimiento.
- Al terminar, si no tenemos configurado el PIN, se nos pedirá hacerlo antes de salir del asistente (recordad que funcionará como respaldo en caso de que haya algún problema con el reconocimiento facial).



## Configurar la huella dactilar:

Si prefieres utilizar la huella dactilar como método de autenticación biométrico y cuentas con un lector de huellas, estos son los pasos a seguir:

- En Opciones de inicio de sesión, pinchar en Huella digital de Windows Hello.
- Se nos pedirá introducir la contraseña o el PIN, si lo tenemos ya.
- Después tendremos que configurar nuestra huella, para ello tendremos que colocar y quitar el dedo en el lector, y moverlo, hasta que termine de reconocerlo por completo. Podremos configurar tantas huellas como queramos, por si compartimos el ordenador con otras personas.
- Al terminar, si no tenemos configurado el PIN, el asistente nos pedirá hacerlo como medida de seguridad.

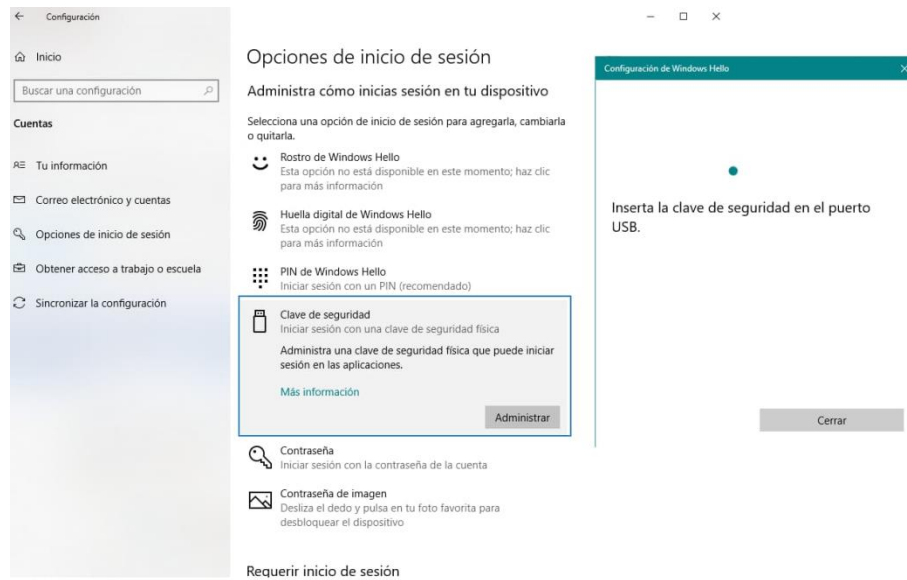


## Administrar clave de seguridad física:

Si preferimos usar una clave de seguridad física, tendremos que configurar nuestra llave de seguridad. Para ello:

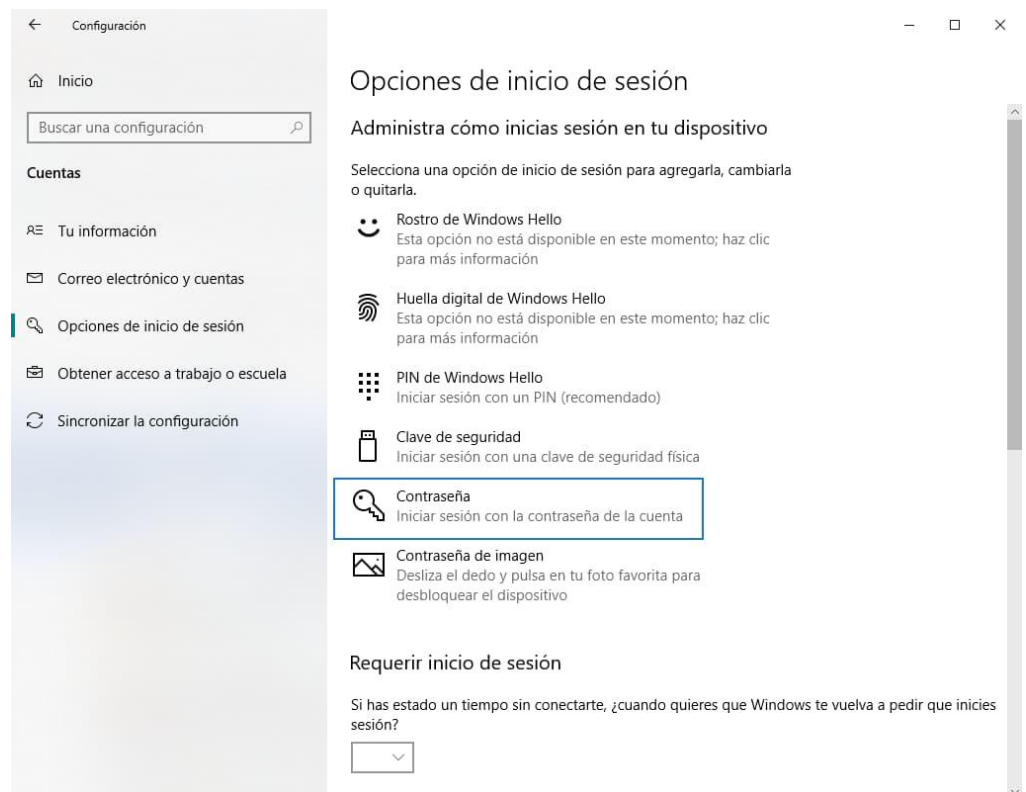
- En Opciones de inicio de sesión, pinchamos en Clave de seguridad.

- Conectamos la llave de seguridad a un puerto USB del ordenador y seguimos los pasos que nos indicará el asistente.



### Crear contraseña de cuenta:

Si ya tenemos una cuenta de Microsoft y queremos cambiar la contraseña, será aquí donde deberemos ir, de esta manera se cambiará también la contraseña de usuario de Windows, puesto que se usa la misma.

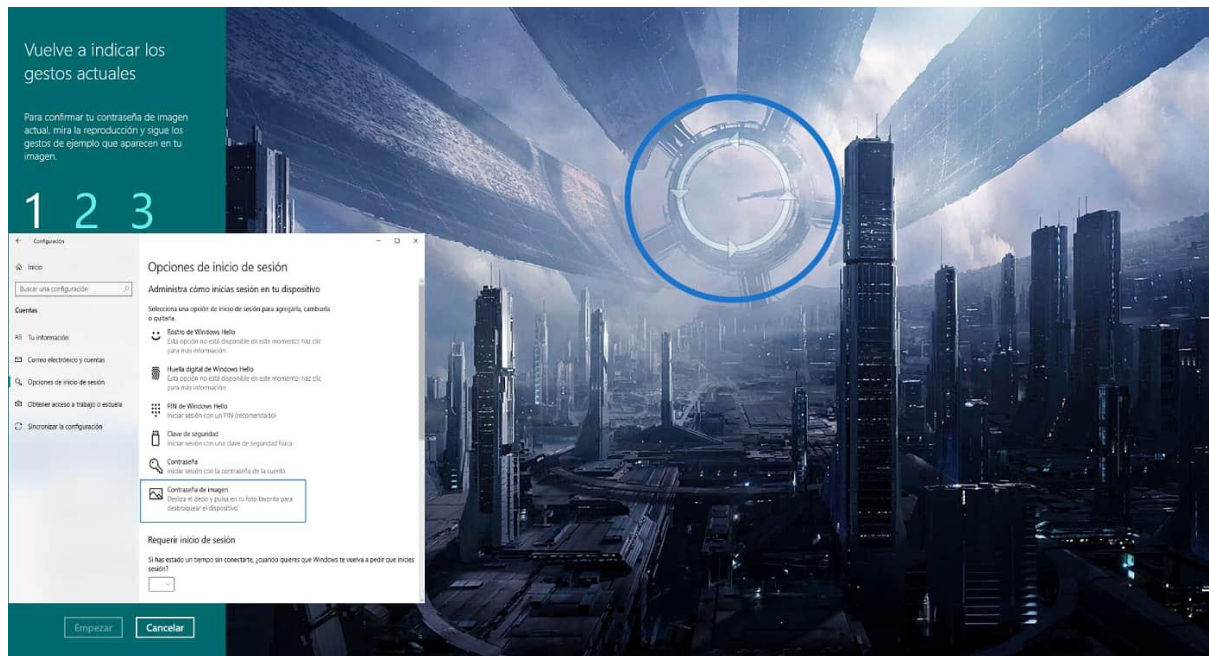


### Generar contraseña de imagen:

Para configurar una contraseña de imagen (más recomendable si dispones de pantalla táctil), seguiremos estos pasos:

- En Opciones de inicio de sesión, pinchamos en Contraseña de imagen.
- Se nos pedirá introducir nuestra contraseña.
- Se abrirá el asistente con una imagen en la que podremos configurar el patrón que queremos deslizando el dedo o el ratón por ella. Podemos usar la imagen que nos propone Windows o elegir una que tengamos guardada en el ordenador.

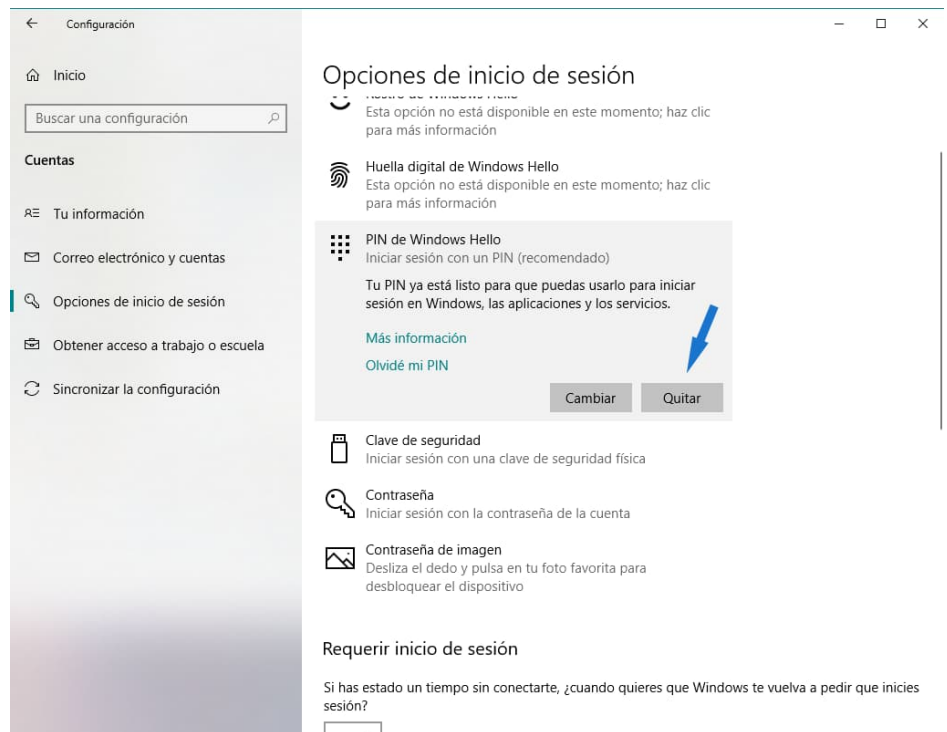




## ¿Quieres que Windows Hello deje de funcionar? Quita el PIN de Windows 10:

Si en algún momento quieres dejar de usar alguno o todos los métodos de autenticación de Windows Hello y volver a usar tu usuario y contraseña de la cuenta de Microsoft, basta con seguir estos sencillos pasos:

- En Opciones de inicio de sesión, pinchamos los métodos que queremos desactivar.
- Veremos un botón "Quitar", pulsamos en él.
- Se nos pedirá introducir nuestro PIN para quitar los sistemas biométricos, y la contraseña de la cuenta de Microsoft para quitar el PIN.
- Una vez terminado, estos métodos habrán quedado desactivados.



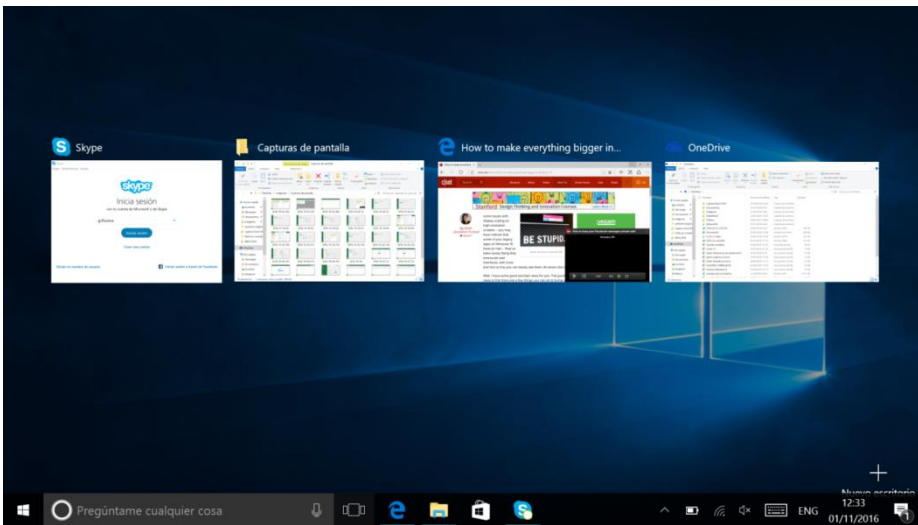
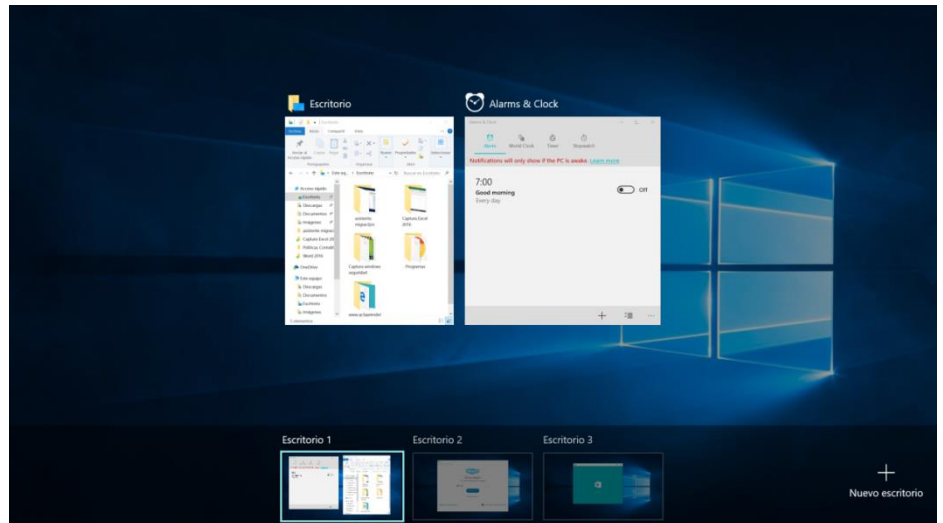
Finalmente señalar que si el dispositivo para la autenticación biométrica no es compatible con Windows Hello, es posible que os salga un mensaje de **"Windows Hello no funciona"**. En este caso se recomienda que visites el sitio web [Soporte técnico de Windows](#) para verificar qué dispositivos son compatibles o buscar otras soluciones en la comunidad, si es necesario.

## ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS

A diferencia de otras versiones de Windows donde tú elegías cuándo hacer las actualizaciones en el dispositivo, en Windows 10 estas se hace de forma automática. En esta versión se descargarán las actualizaciones en el sistema a medida que Microsoft así lo requiera.

## MULTIESCRITORIOS

Quizás uno de los cambios más esperados que trae Windows 10 es la posibilidad de crear varios escritorios virtuales para que puedas organizar más fácil todos los programas o ventanas que tengas abiertas en tu dispositivo.



## VISTA DE TAREAS

Si estás trabajando con varias aplicaciones o programas al mismo tiempo, ahora Windows 10 te permitirá ubicarlos más fácil gracias a su herramienta de vista de tareas, donde verás en miniatura todo lo que tienes abierto en ese momento.

## ¿CÓMO ACCEDER A LA TIENDA DE WINDOWS?

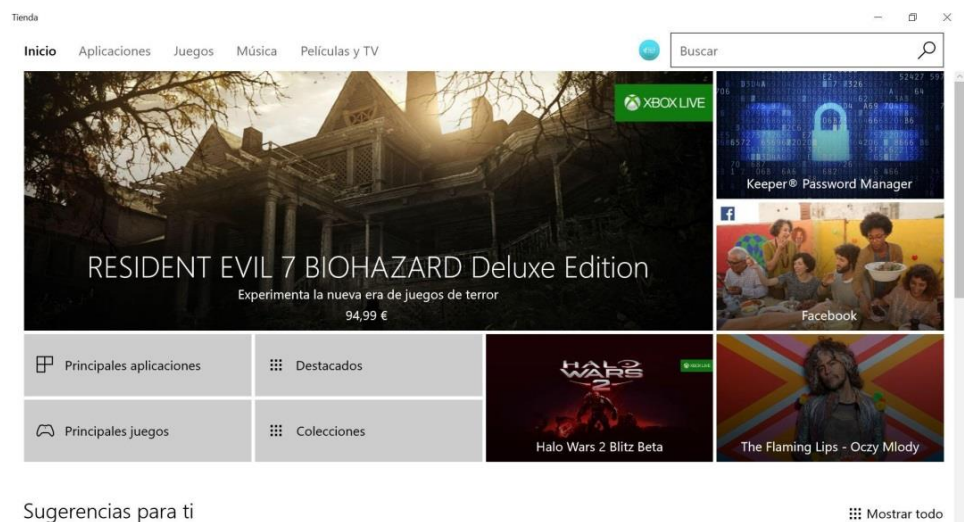
Ten en cuenta que no todas las aplicaciones son creadas por Windows, por eso debes tener cuidado con la **seguridad de tu equipo**. Cuando abres la aplicación de la tienda de Windows encontrarás la interfaz con la siguiente información:

En la parte superior izquierda están las categorías de las cosas que puedes adquirir: aplicaciones, juegos, música, películas o programas de televisión.

En la parte superior derecha podrás hacer las búsquedas de lo quieres para tu dispositivo.

En la parte inferior verás los recomendados de Windows para ti, así como las aplicaciones y juegos más descargados.

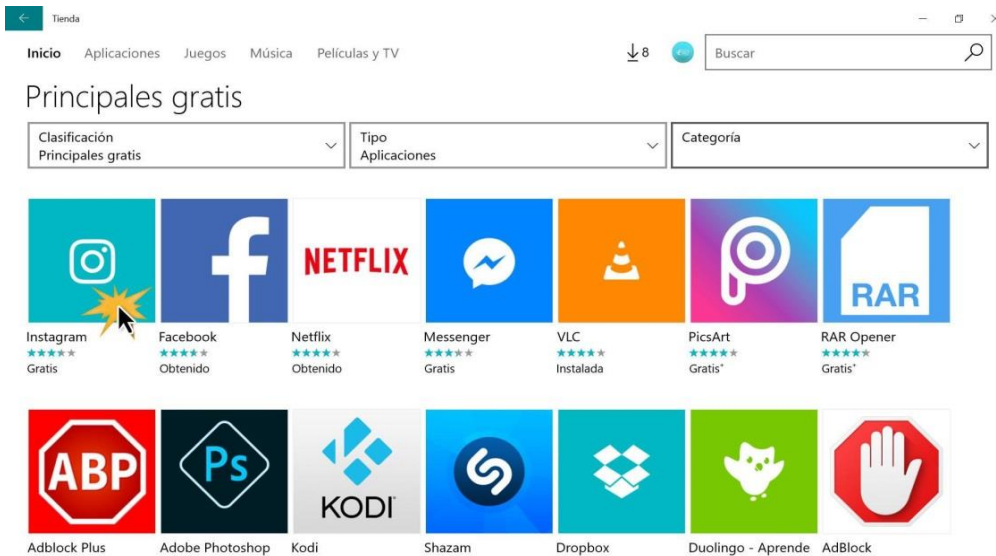
En la tienda de Windows hay miles de aplicaciones como juegos,





programas de diseño, de música, para aprender nuevas cosas, de mensajería, entre otros. Según tus intereses, puedes descargarlas a tu equipo y acceder a ellas cuantas veces desees.

Algunas aplicaciones tienen un costo y otras son totalmente gratis. Si ves en la tienda de Windows alguna aplicación que te guste, así podrás descargarla a tu equipo.



Si al navegar en la tienda no ves la aplicación que necesitas, puedes usar el buscador en la parte superior derecha de la ventana. Solo escribes el nombre de la aplicación que quieres descargar y en los resultados haces clic sobre ella. Si tienes poco espacio en tu equipo o simplemente hay aplicaciones que poco usas, puedes desinstalarlas fácilmente para que el rendimiento de tu dispositivo sea mucho mayor.

En Windows 10 puedes eliminar las aplicaciones de dos formas: por medio de la configuración del equipo o desde la lista de aplicaciones que aparece en el menú inicio. Veamos cómo hacerlo desde la configuración del equipo.

## PERSONALIZAR LA PANTALLA DE BLOQUEO

Escanea el Código QR para aprender sobre el tema.



## AGREGAR UN NUEVO HARDWARE

### AGREGAR UN DISPOSITIVO CON WINDOWS 10

Normalmente, Windows 10 encuentra los dispositivos automáticamente, al conectarlos o encenderlos. Si no fuera así, sigue estos pasos:

1. Selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Dispositivos** > **Bluetooth y otros dispositivos**.
2. Selecciona **+Agregar Bluetooth u otro dispositivo** y sigue las instrucciones.

Agregar un dispositivo

## LIBERAR ESPACIO EN DISCO

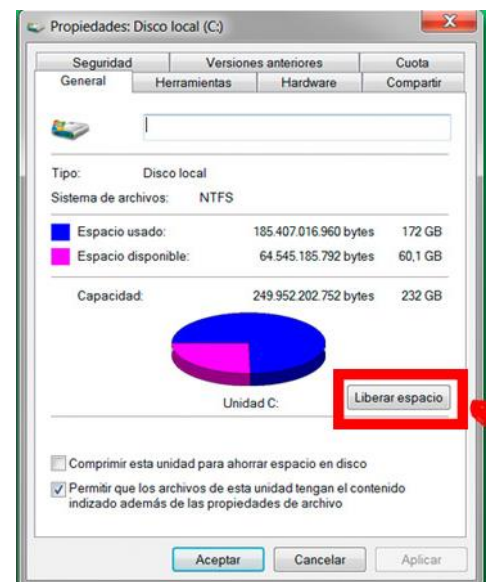
### ¿Por qué es importante eliminar archivos innecesarios de mi PC?

Como usuarios descargamos contenido nuevo a sus ordenadores todos los días. En muchas ocasiones, no nos detenemos a borrar aquellos que ya no utilizamos. No obstante, debes saber que es importante eliminar archivos innecesarios del PC para un correcto funcionamiento. En primer lugar, liberar espacio de almacenamiento en el disco duro implica conservar únicamente lo necesario.

Las limpiezas funcionan para deshacerse de archivos corruptos o dañados, infectados de virus, archivos basura o temporales. De este modo, favoreces el mantenimiento de un área de trabajo ordenada. En segundo lugar, un disco duro con suficiente espacio de almacenamiento hace que el ordenador funcione con mayor eficiencia.

La ralentización se minimiza considerablemente, además que pasarás a poseer más memoria para instalar programas o descargar nuevos archivos.

Ver un mensaje del sistema que te alerta sobre el poco espacio que queda en disco duro puede ser agobiante. No obstante, existen muchas formas para recuperar la memoria rápidamente.






### LIBERAR ESPACIO EN UNIDADES DE DISCO EN WINDOWS 10





Para comprobar el espacio en disco total en tu dispositivo con Windows 10 selecciona **Explorador de archivos** en la barra de tareas y a continuación selecciona **Este PC** en la parte izquierda. El espacio disponible en la unidad aparecerá en **Dispositivos y unidades**.

**Nota:** si sigues los pasos que se indican a continuación pero continúas con problemas al actualizar Windows debido a falta de espacio en disco, puede ser de utilidad restablecer o reinstalar Windows.

### ERROR DE POCO ESPACIO EN DISCO DEBIDO A UNA CARPETA TEMPORAL LLENA

Si has usado Liberador de espacio en disco para liberar espacio en el dispositivo y, a continuación, aparece un error de poco espacio en disco, es posible que la carpeta temporal se esté llenando rápidamente con archivos de aplicaciones (.appx) usados por Microsoft Store. Para solucionar este problema, deberás restablecer Store, borrar la memoria caché de Store y ejecutar el solucionador de problemas de Windows Update:

1. Para restablecer Microsoft Store, selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Actualización y Seguridad**  > **Solucionar problemas** y, a continuación, elige **Aplicaciones de la Tienda Windows** en la lista y después **Ejecutar el solucionador de problemas**.

2. Para borrar la memoria caché de Microsoft Store, presiona la **tecla del logotipo de Windows**  + **R** para abrir el cuadro de diálogo **Ejecutar** y luego escribe **wsreset.exe** y haz clic en **Aceptar**. Se abrirá una ventana de símbolo del sistema en blanco y, después de unos diez segundos, la ventana se cerrará y Store se abrirá automáticamente.
3. Para restablecer Windows Update, selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Actualización y seguridad**  > **Solucionar problemas**, luego elige **Windows Update** en la lista y, finalmente, **Ejecutar el solucionador de problemas**.
4. Reinicia el equipo y comprueba si sigues experimentando el problema.





## LIBERAR ESPACIO CON EL SENSOR DE ALMACENAMIENTO

Puedes usar el Sensor de almacenamiento para eliminar archivos innecesarios o temporales del dispositivo.

Si activas el Sensor de almacenamiento, Windows liberará espacio automáticamente borrando archivos innecesarios que no necesitas, como archivos y elementos temporales en la papelera de reciclaje, cuando quede poco espacio en disco o en intervalos especificados. Las instrucciones siguientes te muestran cómo eliminar archivos temporales y cómo activar y configurar el Sensor de almacenamiento.

Si no encuentras el Sensor de almacenamiento en el dispositivo siguiendo los pasos siguientes, consulta la sección "Liberar espacio con el Liberador de espacio en disco" más adelante en su lugar.

### Para eliminar los archivos temporales con el Sensor de almacenamiento

1. Selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Sistema**  > **Almacenamiento** .





**Abrir la configuración de almacenamiento**

2. Selecciona **Archivos temporales** en el desglose del espacio de almacenamiento. **Nota:** Si no ves que aparezca **Archivos temporales**, selecciona **Mostrar más categorías**.
3. Windows tardará unos minutos en determinar qué archivos y aplicaciones consumen la mayor parte del espacio de tu PC.
4. Selecciona los elementos que quieras eliminar y, a continuación, **Quitar archivos**. Cada elemento de la lista incluye una descripción.

#### Notas:

- ✓ La Papelera de reciclaje y algunas otras opciones de configuración no están seleccionadas de manera predeterminada. Puede que tengas que desplazarte hacia abajo para seleccionar estos elementos.
- ✓ Selecciona la Papelera de reciclaje para liberar espacio ocupado por los archivos eliminados anteriormente. Windows mueve los archivos que eliminas a la Papelera de reciclaje, por si cambiaras de opinión y los necesitaras de nuevo en el futuro. Podrías conseguir liberar una cantidad importante de espacio seleccionando **Papelera de reciclaje** para quitar *permanentemente* los archivos que hayas eliminado antes.
- ✓ Para ver qué hay en la Papelera de reciclaje antes de vaciarla, ábrela en el escritorio. Si no ves el icono de la Papelera de reciclaje en el escritorio, en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas escribe **papelera de reciclaje** y luego selecciónala en la lista de resultados.

## Para activar y configurar el Sensor de almacenamiento

1. Selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Sistema**  > **Almacenamiento** .

**Abrir la configuración de almacenamiento**

2. En el área Almacenamiento, activa el **Sensor de almacenamiento**.
3. Selecciona **Configurar Sensor de almacenamiento o ejecutarlo ahora**.
4. En el área Ejecutar Sensor de almacenamiento, elige la frecuencia con la que quieres que se ejecute el Sensor de almacenamiento.
5. Selecciona los archivos que deseas que el Sensor de almacenamiento elimine automáticamente y, a continuación, selecciona los intervalos de tiempo correspondientes.
6. Desplázate hacia abajo y selecciona **Limpiar ahora**.
7. Windows dedicará unos instantes a limpiar tus archivos y, a continuación, verás un mensaje en el que se indicará la cantidad de espacio en disco liberada.

## LIBERAR ESPACIO CON EL LIBERADOR DE ESPACIO EN DISCO

Si el sistema no tiene sensor de almacenamiento, puedes usar la herramienta Liberador de espacio en disco para eliminar archivos temporales y archivos del sistema de tu dispositivo.

1. En el cuadro de búsqueda de la barra de tareas, escribe **liberador de espacio en disco** y selecciónalo en los resultados.
2. Marca la casilla junto al tipo de archivos que quieras eliminar. (Para ver una descripción de cada tipo de archivo, selecciona el nombre). De manera predeterminada, están seleccionadas las opciones **Archivos de programa descargados**, **Archivos temporales de Internet** y **Miniaturas**. Asegúrate de desactivar esas casillas si no quieres eliminar esos archivos.
3. Para liberar aún más espacio, selecciona **Limpiar archivos del sistema** y, después, selecciona el tipo de archivos del sistema que quieras eliminar. Liberador de espacio en disco tardará unos instantes en calcular la cantidad de espacio que se puede liberar.

**Nota:** Si han transcurrido menos de 10 días desde que actualizaste a Windows 10, la versión anterior de Windows se mostrará como un archivo del sistema que podrás eliminar. Si necesitas liberar espacio de almacenamiento, puedes eliminarla, pero ten en cuenta que vas a eliminar la carpeta Windows.old, que contiene archivos que te ofrecen la opción de volver a la versión anterior de Windows. Si eliminas la versión anterior de Windows, esta acción no se podrá deshacer. (No podrás volver a la versión anterior de Windows.)

4. Después de seleccionar los tipos de archivos que quieras eliminar, selecciona **Aceptar** y, a continuación, selecciona **Eliminar archivos** en la ventana de confirmación para iniciar la limpieza.

### Importante:

- ✓ También hay una opción en Liberador de espacio en disco para **comprimir la unidad del sistema operativo**. Al seleccionar esta opción se comprime la unidad en la que está instalado Windows,

ayudándote a ganar espacio extra para instalar actualizaciones importantes. Esta acción *no* elimina el contenido de esta unidad y no se deberían experimentar problemas al abrir y guardar archivos desde la unidad comprimida.

- ✓ Después de instalar la actualización, puedes descomprimir la unidad del SO en cualquier momento. Para hacerlo, selecciona **Explorador de archivos** en la barra de tareas y, en el panel izquierdo, selecciona **Este PC**. Haz clic con el botón derecho o toca y mantén presionado en la unidad de disco del sistema operativo (normalmente el disco C) y, a continuación, selecciona **Propiedades** en el menú de accesos directos. Desmarca la casilla **Comprimir esta unidad para ahorrar espacio en disco** y luego selecciona **Aplicar > Aceptar**.

## LIBERAR ESPACIO PARA INSTALAR LA ACTUALIZACIÓN MÁS RECIENTE DE WINDOWS 10

Las actualizaciones de Windows 10 proporcionan las últimas características y mejoras de seguridad para ayudarte a mantener tu PC más actualizado y más seguro. Antes de que se inicie el proceso de instalación, Windows comprueba que haya suficiente espacio de almacenamiento en el dispositivo para el proceso de instalación y para estas nuevas características y mejoras de seguridad. Si no hay suficiente espacio abierto en tu unidad interna, verás un mensaje (como el de abajo) que te notifica que Windows requiere más espacio.

## WINDOWS NECESITA ESPACIO PARA ACTUALIZARSE

No podemos instalar las últimas funciones y mejoras de seguridad de Windows 10 en tu PC debido a la falta de espacio en disco.




### Obtener más espacio con almacenamiento externo

Puedes obtener temporalmente espacio adicional utilizando un dispositivo de almacenamiento externo como una unidad USB, una tarjeta SD o un disco duro externo.

Esto es lo que necesitarás:

- Un dispositivo de almacenamiento externo con 10 GB o más de espacio disponible, en función del espacio adicional que necesites.
- Una conexión a Internet.

Estas son las instrucciones:

1. Selecciona **Inicio**  > **Configuración**  > **Actualización y seguridad** .
2. En la página de actualización de Windows, selecciona **Solucionar problemas**. Esto inicia la herramienta de actualización de Windows que te permite actualizar tu PC con un dispositivo de almacenamiento externo.
3. Antes de usar un dispositivo de almacenamiento externo para la actualización, asegúrate de realizar una copia de seguridad de los archivos importantes.
4. Conecta tu dispositivo de almacenamiento externo y selecciónalo en el menú desplegable.
5. Selecciona **Siguiente** y sigue las instrucciones para terminar de instalar la actualización.
6. Una vez completada la instalación, puedes quitar de forma segura el dispositivo de almacenamiento externo.

Incluso después de seleccionar el almacenamiento externo, si no tienes suficiente espacio libre en la unidad interna, es posible que se te pida que liberes más espacio.






Si no quieres usar almacenamiento externo, selecciona **No quiero usar almacenamiento externo**.

### Liberar espacio en tu dispositivo

A continuación, te indicamos cómo obtener más espacio de almacenamiento en el disco duro interno del dispositivo:


1. Abre tu **Papelera de reciclaje** y elimina los archivos borrados.
2. Abre tus **Descargas** y elimina los archivos que no necesites.

**Nota:** si no sabes cómo encontrar tu Papelera de reciclaje o tus Descargas, búscalas en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas.

3. Si todavía necesitas más espacio, **Abre tu Uso de almacenamiento**.
4. Esto abrirá **Configuración**  > **Sistema** > **Almacenamiento**.
5. Selecciona **Archivos temporales** y elimina los archivos que no necesites.
6. Vuelve a **Windows necesita espacio para actualizarse**.
7. Selecciona **Actualizar**.
8. Si sigues viendo **Windows necesita espacio para actualizarse**, repite el proceso o considera eliminar los archivos que no necesites de otras carpetas. Como alternativa, considera la posibilidad de mover algunos archivos a un almacenamiento externo si aún no lo has hecho.
9. Al finalizar, selecciona **Inicio**  > **Inicio/Apagado**  > **Reiniciar**.

### ELIMINAR ARCHIVOS PERSONALES O MOVERLOS A UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO EXTERNO

Los archivos personales, como vídeos, música, fotos y documentos, pueden ocupar mucho espacio en el dispositivo. Para ver qué archivos ocupan más espacio:

1. Selecciona **Explorador de archivos**  en la barra de tareas y busca los archivos que quieras mover.
2. En **Este PC**, en el menú izquierdo, selecciona una carpeta para ver qué archivos se guardan en ella. Las carpetas **Vídeos**, **Música**, **Imágenes** y **Descargas** suelen contener los archivos de mayor tamaño que hayas guardado en el dispositivo.
3. Para ver el tamaño de los archivos de una carpeta, selecciona **Vista** > **Detalles**. Haz clic en el espacio libre y, a continuación, selecciona **Ordenar por** > **Tamaño** para mostrar los archivos mayores en la parte superior de la lista.
4. Si hay archivos que ya no necesitas en tu dispositivo, puedes eliminarlos o moverlos a un dispositivo de almacenamiento externo, como una unidad USB o una tarjeta SD.

**Nota:** si eliminas archivos, recuerda que tienes que vaciar la Papelera de reciclaje para quitarlos por completo del dispositivo y liberar espacio.

Para mover fotos, música, vídeos u otros archivos que quieras conservar, pero que no usas muy a menudo, plantéate guardarlos en un dispositivo de almacenamiento externo, como una unidad USB o una tarjeta SD. Podrás seguir usándolos cuando la unidad esté conectada, pero ya no ocuparán espacio en el PC.

1. Conecta un dispositivo de almacenamiento externo, como una unidad USB o una tarjeta SD, a tu PC.
2. Selecciona **Explorador de archivos** en la barra de tareas y ve a la carpeta que contenga los archivos que quieras mover.
3. Selecciona los archivos y luego la pestaña **Inicio**, selecciona **Mover a > Elegir ubicación**.
4. Selecciona el dispositivo de almacenamiento externo que hayas conectado en la lista de ubicaciones y, luego, elige **Mover**.

## GUARDAR LOS ARCHIVOS PERSONALES NUEVOS EN OTRA UNIDAD

Guardar los archivos nuevos en otra unidad ayudará a evitar problemas de poco espacio en esa unidad en el futuro, por lo que no tendrás que mover los archivos a otra unidad de manera repetida. En lugar de guardar todos los archivos nuevos en la unidad predeterminada, puedes guardar algunos de ellos en una unidad diferente que tenga más espacio libre.

1. Selecciona **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Almacenamiento**.

**Abrir la configuración de almacenamiento**

2. En **Más opciones de almacenamiento**, selecciona **Cambiar dónde se guarda el nuevo contenido**.
3. Para cada tipo de contenido, selecciona una unidad en el menú desplegable. Si la unidad que deseas usar no aparece, asegúrate de que está conectada al equipo.

## ACTIVAR ARCHIVOS A PETICIÓN DE ONEDRIVE

**Nota:** Archivos a petición de OneDrive requiere Windows 10 versión 1709 o posterior y OneDrive versión del cliente 17.3.7064.1005 o posterior. Para ver qué versión de Windows estás ejecutando, selecciona **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Acerca de**. Para ver qué versión del cliente de OneDrive has instalado, consulta [¿Qué versión de OneDrive uso?](#)

**Abrir configuración de Acerca de**

Para ahorrar espacio, activa Archivos a petición de OneDrive, que almacena un archivo de *marcador de posición más pequeño* en el disco duro, en lugar del archivo de tamaño completo almacenado en tu cuenta de OneDrive en la nube. Podrás obtener acceso a tus archivos de OneDrive desde el PC, sin tener que usar el espacio del disco duro para descargar versiones de tamaño completo de todos ellos.

## EJECUTAR SOFTWARE ANTIVIRUS

A veces, un virus u otro malware pueden consumir espacio significativo de disco duro al dañar los archivos del sistema. Si sospechas que el PC pueda estar infectado con malware, usa un programa antivirus como Windows Defender para ejecutar un análisis y una limpieza de virus. Si esto no consigue solucionar el problema, es posible que debas restablecer el PC.

## OBTENER AYUDA ADICIONAL

Si has seguido las instrucciones que vienen aquí pero sigues necesitando ayuda para liberar espacio en el dispositivo, puedes ponerte en contacto con el Soporte técnico de Microsoft para chatear con un agente de soporte. Esto también se recomienda si los intentos de liberar espacio de disco provocan códigos de error específicos para cuya solución sea necesaria ayuda.

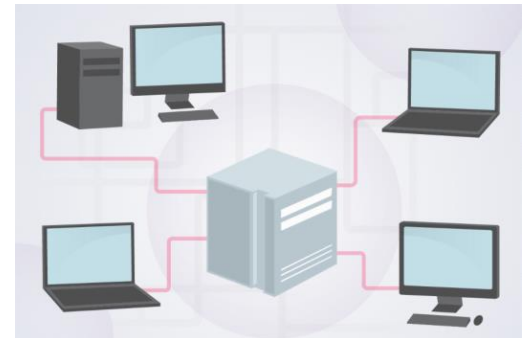
## REDES

### RED DE INTERNET

#### Redes LAN (Local Área Network) o red de área local:

Es un grupo de computadores que se encuentran conectados a la misma red y no están muy lejos el uno del otro. Este tipo de red se configura, más que todo, en lugares pequeños como oficinas u hogares. Un ejemplo de ello es cuando estás haciendo un trabajo con tus amigos de la universidad y todos los que llegan a tu casa conectan sus dispositivos y computadores a la red Wi-Fi configurada allí.

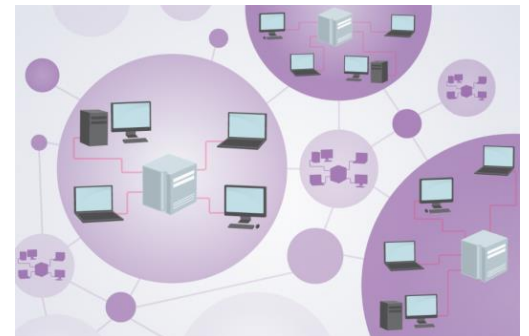
Este tipo de red también te permite configurar impresoras de forma que puedas imprimir documentos desde otros dispositivos, sin necesidad de que esta se encuentre necesariamente conectada al computador.



#### Redes WAN (Wide Área Network) o Red de área ancha:

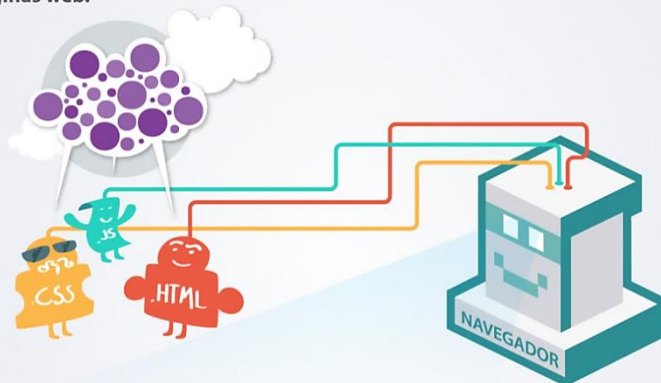
Está conformada por un grupo de redes de área local (LAN) las cuales se extienden en un espacio grande, geográficamente hablando. Permiten que se comuniquen varios computadores entre sí, sin necesidad de estar en una distancia muy próxima. Este tipo de red es usada, más que todo en grandes universidades, ciudades y países. Por lo general, están conectadas con líneas telefónicas de alta velocidad, fibra óptica o satélites.

Un buen ejemplo de una red WAN son los proveedores de servicios de internet como lo es Movistar, Claro, AOL, etc., puesto que son los que proveen el servicio en hogares y oficinas. La unión de todas estas redes es lo que se conoce como una red WAN.



### ¿Cómo funciona la web?

La información en internet está disponible para los usuarios **por medio de sitios y páginas web.**



Todos los sitios web están compuestos por diferentes lenguajes descriptivos, como HTML, que contiene toda la estructura y el contenido de la página, o CSS, que se encarga de la apariencia de la página, y lenguajes de programación, como Javascript, encargados de la interactividad.

Hoy en día usamos internet para acceder a muchas páginas en línea e, incluso, nos permite hacer transferencias bancarias. Es casi imposible estar un día completo sin conectarse a la web, y menos si se tiene a la mano un dispositivo móvil inteligente. Pero alguna vez te has preguntado ¿qué pasa más allá de abrir el navegador, buscar un sitio web y presionar la tecla Enter?

Aunque no lo creas, cuando presionas la tecla Enter para buscar un sitio Web o algún tipo de información que necesites, más allá de tu pantalla, tu computador realiza todo un proceso para mostrarte aquello que estás solicitando.

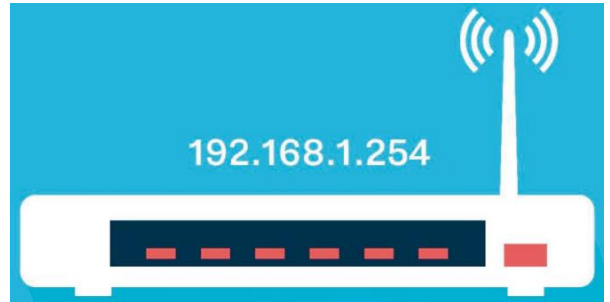
Ten en cuenta aunque se usan las palabras, "sitio", "ir", "navegar", "visitar" como metáforas de espacio o lugar. Los sitios web no son espacios físicos reales, sino un conjunto de archivos que se encuentran en otros computadores.

## LA DIRECCIÓN IP...

Como internet es una gran red de computadores que se conectan entre sí a nivel mundial, cada uno necesita un número que lo identifique dentro de la red, así como nosotros necesitamos el pasaporte para ingresar a cualquier país del mundo. En los computadores, este número se llama dirección IP y es proporcionada por los proveedores del servicio de internet (ISP) como lo es AOL en Estados Unidos o Claro en Latinoamérica.

Este número de identificación es el que le permite al computador, una vez esté conectado a internet, comunicarse con otros computadores.

Una vez tu computador está conectado a internet, podemos abrir el navegador y escribir la dirección web de la página que queremos visitar y presionar la tecla Enter. E inicia todo el proceso de comunicación entre tu computador y aquel que contiene el sitio web que quieres visitar.



## LA URL O DIRECCIÓN WEB

Todos los sitios web están identificados por una dirección URL (Uniform Resource Locator o Localizador uniforme de recursos). En pocas palabras, es una dirección única que tienen sitios web para que puedas encontrarlos cada vez que quieras visitarlos. Es como en una ciudad, cada casa o lugar tiene una dirección, de forma que cuando quieres llegar a algún destino, puedes guiarte por los números que contiene dicha dirección y llegar al lugar que deseas.

## EL NAVEGADOR

Como la información que se encuentra en la red está diseñada para que pueda ser procesada más fácil por una máquina que por una persona. Todos los sitios web están compuestos por diferentes lenguajes, como lo son HTML, que contiene toda la estructura y el contenido de la página, o CSS, que se encarga de la apariencia de la página. Lo que hace el navegador es interpretar toda esa información y mostrártela de forma que la puedas entender.

En resumen, el proceso funciona de una forma similar a cuando haces el pedido de un producto en otro país. Este tiene que viajar miles de kilómetros para llegar a ti. Lo mismo sucede con la navegación en internet: tu computador hace una petición, cuando aparece la información que estás buscando, esta viaja por la red hasta llegar a tu dispositivo. Pero a diferencia del envío de paquetes, este proceso solo demora unos segundos.

## VELOCIDAD DE INTERNET



La velocidad de tu conexión a internet está determinada por el ancho de banda. Es decir, la cantidad de datos que puedes recibir o enviar en determinado periodo de tiempo. Por lo general, cuando usas una conexión por cable para acceder a internet es posible que cuentes con ancho de banda mejor, así estés usando una conexión telefónica (ADSL). Es decir, cuando tu computador reciba y envíe datos va a ser mucho más rápido.

El ancho de banda se mide en **bits por segundo (bps)**, es decir, que si te ofrecen una conexión de 4 megas, realmente te están hablando de una conexión de 4 Mbps (4 megabits por segundo). Esto significa que este tipo de conexión es capaz de mover 4 millones de bits en un segundo, lo que es suficiente para ver una película a través de internet.

Hay términos que pueden llegar a confundirte como por ejemplo que tu proveedor de servicio te diga que vas a tener una velocidad descarga de 4 Megabits y una velocidad carga de 420 Kilobits. Veamos a qué se están refiriendo con estos términos. Son fáciles de entender, más de lo que tú crees. Veamos:

### Velocidad de descarga en internet

Es la velocidad con la que tu conexión a internet es capaz de descargar diferentes archivos, como videos, audios, imágenes o documentos. A mayor velocidad, menor tiempo de descarga. Por ejemplo, si quieres guardar en tu computador una fotografía que te enviaron en un correo electrónico y notas que se demora un buen tiempo en bajar, significa que tu velocidad de descarga no es muy amplia.



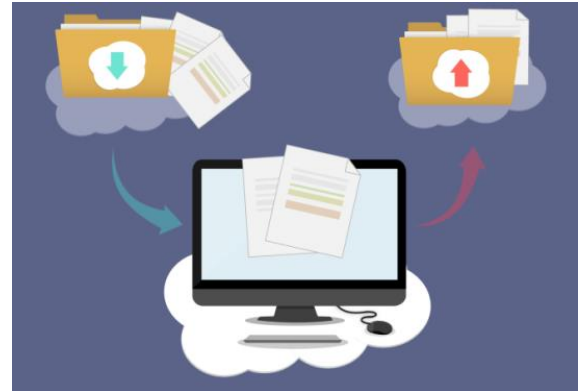
## Velocidad de carga en internet

Es la velocidad que te sirve para transferir un archivo de tu computador a internet. La utilizas cuando adjuntas un archivo a un correo electrónico, cuando subes un video desde tu computador a una red o cuando le envías una foto a un amigo por chat.

La velocidad de descarga es la misma que tienes para navegar en internet. Es decir, te indicará qué tan rápido se mostrará una página en internet, un video, entre otras.

## RED INALÁMBRICA

Una red inalámbrica doméstica te permite acceder a Internet desde otros lugares de tu casa. En este artículo se describen los pasos básicos para configurar una red inalámbrica y empezar a usarla.



## Consigue el equipo adecuado


Para poder configurar la red inalámbrica, necesitas lo siguiente:

**Conexión a Internet de banda ancha y módem.** Una conexión a Internet de banda ancha es una conexión a Internet a alta velocidad. ADSL (línea de suscriptor digital) y cable son dos de las conexiones de banda ancha más comunes. Puedes obtener una conexión de banda ancha poniéndote en contacto con un proveedor de acceso a Internet (ISP). Normalmente, los ISP que ofrecen ADSL son compañías telefónicas y los ISP que ofrecen cable son compañías de TV por cable. Con frecuencia, los ISP ofrecen módems de banda ancha. Algunos ISP también ofrecen una combinación de módem y router inalámbrico. También puedes encontrar estos equipos en las tiendas de informática o electrónica, y online.

**Enrutador inalámbrico.** Un enrutador envía información entre la red e Internet. Con un enrutador inalámbrico, puedes conectar equipos a la red mediante señales de radio en lugar de cables. Hay varios tipos de tecnologías de red inalámbrica, entre las que se incluyen 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n y 802.11ac.

**Adaptador de red inalámbrica.** Un adaptador de red inalámbrica es un dispositivo que conecta el equipo a una red inalámbrica. Para conectar el equipo portátil o de escritorio a tu red inalámbrica, el equipo debe tener un adaptador de red inalámbrica. La mayoría de los portátiles y tabletas (y algunos equipos de escritorio), se distribuyen con un adaptador de red inalámbrica ya instalado.

Para saber si tu equipo tiene un adaptador de red inalámbrico:

1. Selecciona el botón **Inicio** , escribe **administrador de dispositivos** en el cuadro de búsqueda y selecciona **Administrador de dispositivos**.
2. Expande **Adaptadores de red**.
3. Busca un adaptador de red que incluya la palabra **inalámbrico** en el nombre.

## CONFIGURAR EL MÓDEM Y LA CONEXIÓN A INTERNET

Una vez que tengas todo el equipo, tendrás que configurar el módem y la conexión a Internet. Si el proveedor de acceso a Internet (ISP) no ha configurado el módem, sigue las instrucciones proporcionadas con el módem para conectarlo a tu PC y a Internet. Si usas ADSL, conecta el módem a una toma de teléfono. Si usas cable, conecta el módem a una toma de cable.

## Colocación del router inalámbrico

Coloca el router inalámbrico en algún lugar donde reciba la señal más potente con la menor cantidad de interferencia.



Para obtener resultados óptimos, sigue estos consejos:

**Coloca el router inalámbrico en una ubicación central.** Coloca el router tan cerca del centro de tu casa como sea posible para aumentar la intensidad de la señal inalámbrica en todo tu hogar.

**Coloca el enrutador inalámbrico lejos del suelo y de las paredes, así como de objetos de metal,** como los archivadores metálicos. Cuantos menos obstáculos físicos haya entre el equipo y la señal del router, más probabilidades habrá de que uses la intensidad de señal completa del router.

**Reduce las interferencias.** Algunos equipos de red usan radiofrecuencia de 2,4 gigahercios (GHz). Esta es la misma frecuencia que la de la mayoría de los microondas y teléfonos inalámbricos. Si enciendes el microondas o recibes una llamada en un teléfono inalámbrico, la señal inalámbrica puede interrumpirse temporalmente. Para evitar la mayoría de estos problemas, usa un teléfono inalámbrico con una frecuencia mayor, como 5,8 GHz.

## PROTEGER LA RED INALÁMBRICA




La seguridad siempre es importante, pero con una red inalámbrica es incluso más importante, porque la señal de la red podría difundirse fuera de tu hogar. Si no ayudas a proteger la red, las personas con equipos cercanos podrían acceder a información almacenada en tus equipos de la red y usar la conexión a Internet.

### Para ayudar a proteger mejor la red:

**Cambiar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados.** Esto ayuda a proteger el router. La mayoría de los fabricantes de enrutadores tiene un nombre de usuario y una contraseña predeterminados en el enrutador y un nombre de red (denominado también SSID) predeterminado. Alguien podría usar esta información para acceder a tu enrutador sin que lo sepas. Para evitar que eso ocurra, cambia el nombre de usuario y la contraseña predeterminados del enrutador. Consulta la documentación del dispositivo para obtener instrucciones.

**Configura una clave de seguridad (contraseña) para tu red.** Las redes inalámbricas tienen una clave de seguridad de red para ayudar a protegerlas frente al acceso no autorizado. Te recomendamos que uses la seguridad de acceso protegido a Wi-Fi 2 (WPA2) si el enrutador la admite. Para obtener información más detallada, consulta la documentación del enrutador, incluido el tipo de seguridad admitido y cómo configurarlo.

Algunos enrutadores admiten la denominada Configuración protegida de Wi-Fi (WPS). Si el enrutador es compatible con WPS y está conectado a la red, sigue estos pasos para configurar una clave de seguridad de la red:



1. Sigue uno de los procedimientos siguientes, en función de la versión de Windows que tengas instalada en tu PC:
  - En Windows 10, seleccione **Inicio** , a continuación, seleccione **configuración**  > **& de red**  > **Estado de Internet** > **centro de redes y recursos compartidos**.
2. Selecciona **Configurar una nueva conexión o red**.
3. Selecciona **Configurar una nueva red**, a continuación, elige **Siguiente**.

El asistente te guiará para la creación de un nombre de red y una clave de seguridad. Si el router lo permite, el asistente lo configurará de forma predeterminada en la seguridad WPA o WPA2 (acceso protegido a Wi-Fi). Te recomendamos que uses WPA2, ya que ofrece un mayor nivel de protección que la seguridad WPA o WEP (privacidad equivalente por cable). Con WPA o WPA2 también puedes usar una frase de paso para que no tengas que recordar una secuencia críptica de letras y números.

**Anota la clave de seguridad y guárdala en un lugar seguro.** También puedes guardar la clave de seguridad en una unidad flash USB siguiendo las instrucciones del asistente.

**Usa un firewall.** Un firewall es hardware o software que puede ayudar a proteger tu equipo de los usuarios no autorizados o del software malintencionado (software malicioso). La ejecución de un firewall en cada equipo de la red puede ayudar a controlar la distribución de software malintencionado en la red y proteger los equipos cuando accedas a Internet. Firewall de Windows se incluye con esta versión de Windows.

**CONECTA UN EQUIPO A LA RED INALÁMBRICA**

1. Selecciona el icono **Red**  o  en el área de notificación.
2. En la lista de redes, elige la red a la que quieras conectarte y, a continuación, selecciona **Conectar**.
3. Escribe la clave de seguridad (denominada normalmente contraseña).
4. Sigue las instrucciones adicionales, si las hubiera.

**INFORMACIÓN (INCLUÍDA EN ESTE DOCUMENTO EDUCATIVO) TOMADA DE:****SITIOS WEB:**

<https://ayudaleyprotecciondatos.es/2020/07/24/windows-hello/>

<https://blog.educacionit.com/2019/04/04/que-es-una-direccion-ip-puede-revelar-tu-ubicacion/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-internet/como-funciona-la-web/1/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-internet/que-es-la-velocidad-de-internet/1/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-windows-10/diferencia-entre-windows-10-y-windows-8/1/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-windows-10/novedades-y-caracteristicas-de-windows-10/1/>

<https://edu.gcfglobal.org/es/windows-8/configuracion-de-red/1/>

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/configurar-una-red-inal%C3%A1mbrica-97914e31-3aa4-406d-cef6-f1629e2c3721>

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/error-de-poco-espacio-en-disco-debido-a-una-carpeta-temporal-llena-8eb375af-c5d4-22ac-3f3a-ac0a98382749>

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/liberar-espacio-en-unidades-de-disco-en-windows-10-85529ccb-c365-490d-b548-831022bc9b32>

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/liberar-espacio-para-actualizaciones-de-windows-10-429b12ba-f514-be0b-4924-ca6d16fa1d65>