

# USERS

INCLUYE

VERSIÓN DIGITAL  
GRATIS

# WINDOWS 10

## GUÍA COMPLETA

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN INICIAL

ASISTENTE VIRTUAL CORTANA

NUEVO NAVEGADOR WEB: MICROSOFT EDGE

INTERFAZ DE USO Y FUNCIONAMIENTO

OPERACIONES BÁSICAS Y APLICACIONES

REDES E INTERNET

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

por CLAUDIO PEÑA

INÍCIÉSE EN EL NUEVO SISTEMA OPERATIVO DE MICROSOFT



# WINDOWS 10

GUÍA COMPLETA

por Claudio Alejandro Peña Millahual

Red**USERS**



TÍTULO: Windows 10  
AUTOR: Claudio Alejandro Peña Millahual  
COLECCIÓN: Manual Users  
FORMATO: 24 x 17 cm  
PÁGINAS: 320

Copyright © MMXV. Es una publicación de Fox Andina en coedición con DÁLAGA S.A. Hecho el depósito que marca la ley 11723. Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en todo ni en parte, por ningún medio actual o futuro sin el permiso previo y por escrito de Fox Andina S.A. Su infracción está penada por las leyes 11723 y 25446. La editorial no asume responsabilidad alguna por cualquier consecuencia derivada de la fabricación, funcionamiento y/o utilización de los servicios y productos que se describen y/o analizan. Todas las marcas mencionadas en este libro son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Impreso en Argentina. Libro de edición argentina. Primera impresión realizada en Sevagraf, Costa Rica 5226, Grand Bourg, Malvinas Argentinas, Pcia. de Buenos Aires en X, MMXV.

ISBN 978-987-734-047-1

Peña, Claudio

Windows 10 - Claudio Alejandro Peña Millahual - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
: Fox Andina, 2015.

320 p. ; 24x17 cm. - (Manual Users; 273)

ISBN 978-987-734-047-1

1. Sistema operativo. I. Título

CDD 005.1

# Claudio Peña

Nació en el año 1982 en Licán Ray, un pequeño pueblo del sur de Chile. Ha dedicado su vida a adquirir y profundizar los conocimientos en diversas áreas de la Informática, tanto en forma académica como autodidacta. Posee estudios de Psicología e Informática en la Universidad de la Frontera y la Universidad de Los Lagos. Actualmente es estudiante del Bachillerato en Comunicaciones en la UNIACC.



Desde el primer contacto con una computadora, a los 8 años, hasta el día de hoy, la necesidad de aprender y descubrir todo lo que ofrece la Informática no ha cambiado. Ha escrito libros y artículos especializados, además de colaborar como editor en publicaciones de la editorial que lo vio nacer como autor.

A los veintiséis años, escribió su primer libro: *101 Secretos de Windows Vista*. Luego vinieron títulos como *PC Soluciones*, *Windows 7 Avanzado*, *Creación de distribuciones Linux*, *Proyectos con Windows*, *Redes Home*, *Windows Técnico* y *Windows 8*, entre muchos otros. Hoy en día, con treinta y tres años, presenta su décimo cuarto libro: *Windows 10*.

Además, colabora en proyectos relacionados con la modernización del proceso evaluativo en instituciones educativas y participa en una empresa de asesoría técnica educativa especializada.

## Agradecimientos

A Mariel y Matías, por las oportunidades y la confianza para participar en diversos proyectos editoriales.

A Majo, mi editora, por dedicar su tiempo y trabajo para que esta obra sea mejor.

# Prólogo



Una nueva versión de Microsoft Windows ha llegado. Windows 10, la más reciente entrega del sistema operativo estrella en hogares y oficinas, se propone responder a las demandas de todos sus usuarios para ofrecer un entorno eficiente, cómodo y práctico en diversas circunstancias.

Dotado de grandes novedades y de antiguas herramientas que habían sido descartadas (y añoradas) en ediciones anteriores, este nuevo sistema sale al mercado listo para seducir a los usuarios de las versiones inmediatamente previas y a los que abandonaron la plataforma en instancias anteriores.

De igual manera, Windows 10 amplía su campo de aplicación, extendiendo su uso a dispositivos móviles. Esta herramienta fundamental para usuarios de ordenadores portátiles y de escritorio extiende su funcionalidad para servir también a los usuarios de la pantalla pequeña, valiéndose de la tecnología táctil y de un diseño especializado que busca sacar el máximo provecho a esas breves pero poderosas pulgadas.

Para todos ellos, esta guía fundamental donde se detallan, con un lenguaje preciso pero amigable, las características clave y las múltiples posibilidades que nos ofrece el nuevo sistema operativo de Microsoft. Mediante un minucioso análisis de su estructura y sus funciones primordiales, veremos que la nueva apuesta de Microsoft combina interesantes novedades con algunos de los mayores aciertos de sus antecesores. Gracias a la presentación del material en imágenes y del seguimiento paso a paso de los procesos más importantes para el correcto desempeño del usuario, el acceso a Windows 10 será afable y fluido. Los ejercicios propuestos al final de cada capítulo ayudarán a fijar los conocimientos obtenidos y a familiarizarse con el uso de esta nueva interfaz.

Un nuevo universo nos espera, con el nuevo navegador web Microsoft Edge, el asistente con reconocimiento de voz Cortana y el recuperado menú Inicio como principales protagonistas. ¡Vamos a conocerlo!

María José Rubin

# El libro de un vistazo

El presente libro constituye una obra de referencia para conocer las novedades que acompañan a Windows 10, el nuevo sistema operativo de Microsoft. A lo largo de sus doce capítulos, se despliegan didácticamente sus características clave para aquellos lectores que utilizan equipos portátiles y de escritorio a nivel usuario.

## \* 01

### INTRODUCCIÓN



Iniciamos el recorrido por Microsoft Windows 10 revisando sus características más interesantes y sus principales diferencias respecto de anteriores versiones del sistema operativo, tanto en lo que hace a sus atributos novedosos como a la recuperación de antiguas funcionalidades.

## \* 04

### CORTANA



Presentamos a Cortana, el asistente virtual de Windows 10 que nos acompañará en la realización de numerosas actividades. Aprendemos a configurarlo según nuestras necesidades e identificamos las ocasiones en que nos será de ayuda durante nuestro uso del SO de Microsoft.

## \* 02

### INSTALACIÓN Y PRIMEROS PASOS



Repasamos los requisitos de hardware básicos y recomendados de los equipos móviles y de escritorio para lograr un desempeño básico y óptimo de Windows 10. Conocemos paso a paso el proceso de instalación y procedemos a efectuar la configuración inicial del sistema.

## \* 05

### OPERACIONES BÁSICAS



Aprendemos a realizar las tareas fundamentales que nos permitirán desempeñarnos en este nuevo sistema. Trabajamos con carpetas e iconos; conocemos el explorador de archivos, para manejar documentos almacenados en nuestro equipo, y a OneDrive, para acceder a archivos en la nube.

## \* 03

### INTERFAZ DE USO



Avanzamos en el conocimiento de Windows 10 mediante un recorrido por las principales características de su interfaz, incluyendo utilidades clásicas (la barra de tareas), nuevas funcionalidades (los modos de tableta y escritorio) y antiguos conocidos que vuelven en esta versión del SO de Microsoft, como el añorado menú Inicio.

## \* 06

### CONFIGURACIÓN



Descubrimos las opciones disponibles para modificar el funcionamiento del sistema operativo en nuestro equipo y ajustarlo a nuestras preferencias. Aprendemos a utilizar las nuevas herramientas que regulan su apariencia, sus medidas de seguridad y cómo acceder al panel de control clásico.

# \*07



## INTERNET

Windows 10 llega con un nuevo navegador web, Microsoft Edge. Conocemos sus características para acceder a Internet de modo eficiente y realizar operaciones básicas con pestañas, utilizar el novedoso modo de lectura, crear y administrar notas web. Analizamos en detalle Hub, la ubicación que centraliza todas nuestras actividades.

# \*10



## REDES Y CONECTIVIDAD

Conocemos las utilidades destinadas a establecer conexiones entre nuestro equipo y otros dispositivos, a través de redes hogareñas y, también, de Internet. Hacemos un recorrido minucioso por el centro de redes y recursos compartidos y por las secciones del apartado Configuración relacionadas con estas tareas.

# \*08



## APLICACIONES

Conocemos las aplicaciones preinstaladas, especialmente diseñadas para gestionar recursos multimedia y realizar tareas de oficina. La Tienda de aplicaciones es parte de nuestro recorrido, ya que aprendemos a instalar y desinstalar programas por este medio.

# \*11



## SEGURIDAD

Analizamos las opciones que nos ofrece Windows 10 en materia de seguridad. Repasamos los tipos de contraseñas disponibles, utilidades del SO como Windows Defender, la gestión de cuentas de usuario y la creación de copias de seguridad, entre otras herramientas fundamentales.

# \*09



## MULTIMEDIA

Nos centramos en las aplicaciones de Windows 10 orientadas a la reproducción y administración de elementos multimedia. Aprendemos qué son estos recursos y qué opciones nos ofrece el nuevo SO para acceder a ellos, ya se trate de audio, video o fotografías.

# \*12



## MANTENIMIENTO

Aprendemos a ejecutar la limpieza y desfragmentación del disco duro, a administrar las aplicaciones y procesos y a optimizar el registro del sistema. Hacemos un breve recorrido por aplicaciones especializadas para optimizar el SO en forma automática.



## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

A lo largo de este manual, podrá encontrar una serie de recuadros que le brindarán información complementaria: curiosidades, trucos, ideas y consejos sobre los temas tratados. Para que pueda distinguirlos en forma más sencilla, cada recuadro está identificado con diferentes iconos:



CURIOSIDADES E IDEAS



ATENCIÓN



DATOS ÚTILES Y NOVEDADES



SITIOS WEB

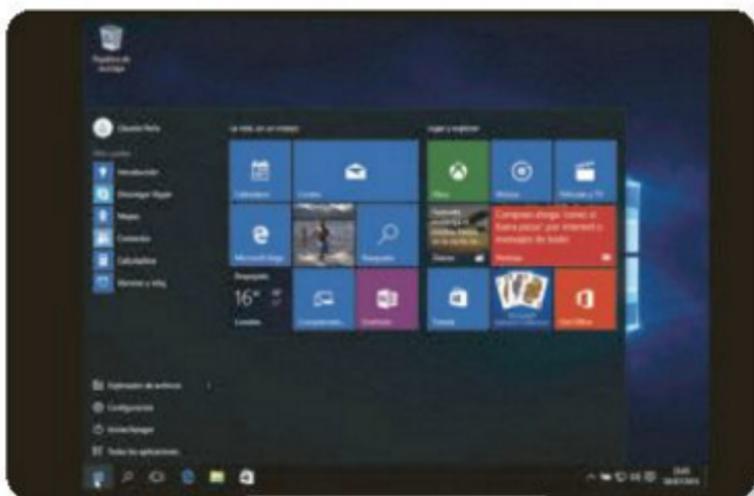
# Contenido

Sobre el autor.....	4
Prólogo .....	5
El libro de un vistazo.....	6
Información complementaria.....	7
Introducción.....	12

## \* 01

### Introducción

¿Qué es Windows 10?.....	14
Versiones.....	15
Para equipos de escritorio.....	16
Para dispositivos móviles.....	18
Similitudes con Windows 7 y 8 .....	19
¿Y Windows 9?.....	20
Mejoras y novedades .....	21
Menú Inicio.....	21
Escritorio unificado .....	23
Continuum.....	25
Escritorios virtuales.....	26
Vista de tareas y ALT +TAB.....	27
Nuevo navegador.....	28
Cortana.....	29
Centro de actividades .....	30
Panel de control.....	30
Actualización desde versiones anteriores.....	31
Aplicaciones que se perderán .....	32



Resumen .....	33
Actividades .....	34

## \* 02

### Instalación y primeros pasos

Requisitos .....	36
Memoria RAM.....	36
Procesador.....	37
Disco duro .....	37
Tarjeta gráfica.....	38
Requisitos recomendados .....	38
Requerimientos específicos para smartphones.....	40
Procedimiento de instalación .....	41
Instalación limpia.....	44
Actualización.....	50
Configuración inicial .....	50
Resumen .....	55
Actividades .....	56

## \* 03

### Interfaz de uso

Modo de inicio.....	58
Modo escritorio.....	58
Modo de tableta.....	60
Menú Inicio.....	65
Funcionamiento.....	67
Apariencia y personalización.....	68
Funciones de búsqueda.....	70
Opciones de apagado.....	72
Barra de tareas .....	73
Anclar aplicaciones .....	75
Centro de actividades.....	77
Acceso.....	77
Uso.....	79

Explorador de archivos..... 80  
 Escritorios virtuales y vista de tareas..... 83  
 Resumen ..... 87  
 Actividades ..... 88

**\* 04**

**Cortana**

¿Qué es Cortana?..... 90  
 Configuración..... 91  
 Opciones de uso..... 98  
 Resumen ..... 103  
 Actividades ..... 104

**\* 05**

**Operaciones básicas**

Inicio y cierre de sesión..... 106  
     Iniciar sesión de trabajo ..... 106  
     Cerrar sesión y apagar..... 111  
 Acciones con archivos y carpetas ..... 113  
     Propiedades de archivos y carpetas..... 114  
     Copiar y mover archivos ..... 118  
     Comprimir elementos..... 119  
     Acceso rápido..... 120  
 Opciones de búsqueda..... 120  
     Indización..... 121  
 Operaciones sobre iconos ..... 122  
 Accesos directos..... 126



Propiedades de un acceso directo..... 126  
 Crear un acceso directo..... 127  
 Tareas sobre mosaicos..... 128  
 Uso de OneDrive ..... 132  
 Resumen ..... 135  
 Actividades ..... 136

**\* 06**

**Configuración**

Ventana Configuración..... 138  
 Sistema ..... 140  
 Dispositivos..... 147  
 Internet y red..... 149  
 Personalización..... 151  
 Cuentas..... 157  
 Hora e idioma ..... 160  
 Accesibilidad..... 162  
 Privacidad..... 163  
 Actualización y seguridad ..... 164  
 Panel de control clásico..... 165  
 Resumen ..... 167  
 Actividades ..... 168

**\* 07**

**Internet**

Microsoft Edge..... 170  
     Interfaz de usuario ..... 170  
 Operaciones básicas ..... 172  
     Barra de pestañas ..... 172  
     Vista de lectura..... 173  
     Favoritos ..... 174  
     Hub ..... 176  
     Notas web..... 178  
 Configuración de Edge..... 182  
 Integración con Cortana..... 184  
 Resumen ..... 185  
 Actividades ..... 186

**\* 08****Aplicaciones**

Aplicaciones en Windows 10.....	188
Multimedia.....	188
Oficina.....	192
Otras aplicaciones.....	195
Tienda.....	197
Iniciar la Tienda.....	198
Instalación y desinstalación.....	200
Uso de aplicaciones.....	202
Organización de aplicaciones.....	206
Resumen.....	207
Actividades.....	208

**\* 09****Multimedia**

¿Qué entendemos por multimedia?.....	210
Multimedia en Windows.....	212
Paquetes de códecs.....	214
Uso de programas.....	215
Trabajar con fotografías.....	216
Reproducir audio y video.....	218
Resumen.....	225
Actividades.....	226

**\* 10****Redes y conectividad**

Red e Internet.....	228
Centro de redes.....	238
Administrar las redes.....	239



Grupo Hogar.....	241
Compartir recursos.....	242
Redes inalámbricas.....	243
Seguridad Wi-Fi.....	243
Dispositivos externos.....	245
Resumen.....	247
Actividades.....	248

**\* 11****Seguridad**

Cuentas de usuario.....	250
Contraseñas.....	252
Administración de usuarios.....	258
Control de cuentas de usuario.....	260
Seguridad y mantenimiento.....	262
Antivirus.....	265
Copias de seguridad.....	269
Firewall de Windows.....	276
Resumen.....	277
Actividades.....	278

**\* 12****Mantenimiento**

Tareas de mantenimiento.....	280
Limpieza y desfragmentación.....	280
Administrar aplicaciones en ejecución.....	287
Optimizar el registro.....	291
Aplicaciones de optimización.....	293
Resumen.....	295
Actividades.....	296

**\*****Servicios al lector**

Índice temático.....	298
Sitios web relacionados.....	302
Programas útiles.....	307



# Introducción



Cada versión de Microsoft Windows que es lanzada al mercado se acompaña de una serie de características y opciones pensadas para satisfacer al usuario final. En algunas ocasiones, con gran éxito —como fue el caso de Windows 7—, y en otras con menos entusiasmo de los usuarios finales —como sucedió con Windows Vista o Windows 8—. Aun cuando algunas de las apuestas de Microsoft no han sido todo lo exitosas que esperábamos, no podemos negar que Windows es el sistema operativo que se encuentra presente en el mayor porcentaje de las computadoras alrededor del mundo. Por esto, cada nueva versión que llega al mercado lo hace acompañada de grandes expectativas.

Windows se destaca por sobre otras opciones comerciales y libres que se encuentran disponibles en la actualidad, ya que brinda una enorme facilidad de uso, incluso para usuarios sin experiencia, y también por su compatibilidad a nivel de hardware.

Microsoft no ha dejado a un lado las exigencias de los usuarios y ha logrado crear un SO que puede considerarse como una nueva generación en la informática cotidiana, pues no solo integra características avanzadas de usabilidad y compatibilidad con los diferentes dispositivos móviles actuales, sino que también ha sido capaz de recuperar elementos que habían sido desechados en Windows 8, como el eficiente menú Inicio.

Todo esto configura un sistema amigable, fácil de utilizar y completamente renovado, con líneas de diseño sencillas pero altamente atractivas y una gran capacidad para aprovechar los recursos de hardware disponibles en cada PC.

Las posibilidades y las características avanzadas ofrecidas por esta versión del sistema son muchas. Con la obra que hoy está entre sus manos se inicia el viaje de reconocimiento que nos permitirá entenderlo como una de las mejores propuestas de Microsoft. ¡Que la disfruten!

# \*01 =

## Introducción

Windows 10 propone una auténtica revolución en la forma en que nos enfrentamos a la computadora. Para lograrlo, presenta un sistema operativo moderno en el que la experiencia de usuario es lo más importante. En este capítulo inicial, conoceremos los aspectos más interesantes de este sistema operativo y sus avances respecto de las versiones anteriores de Windows.

▼ ¿Qué es Windows 10? .....	14	Nuevo navegador .....	28
Versiones.....	15	Cortana .....	29
Para equipos de escritorio .....	16	Centro de actividades.....	30
Para dispositivos móviles .....	18	Panel de control .....	30
Similitudes con Windows 7 y 8.....	19		
¿Y Windows 9?.....	20	▼ Actualización desde versiones anteriores .....	31
		Aplicaciones que se perderán.....	32
▼ Mejoras y novedades .....	21	▼ Resumen.....	33
Menú Inicio .....	21	▼ Actividades.....	34
Escritorio unificado.....	23		
Continuum .....	25		
Escritorios virtuales.....	26		
Vista de tareas y ALT +TAB.....	27		



## 👉 ¿Qué es Windows 10?

Windows 10 es el nombre de la nueva versión del sistema operativo (SO) de Microsoft, que viene con diversas novedades. Se trata del sucesor directo de Windows 8 y 8.1 y pretende fidelizar a los usuarios de estas versiones y recuperar a aquellos que aún añoran Windows 7.

Pero, ¿qué hace de Windows 10 una buena opción para nuestra computadora? Podemos afirmar que, al igual que anteriores versiones muy exitosas del SO, esta nueva entrega se caracteriza por poner el foco en los usuarios finales. Durante su proceso de desarrollo, Microsoft se aseguró de tener a mano todos los comentarios, solicitudes y críticas de los usuarios que quisieron probar las versiones preliminares de Windows 10 a través del programa denominado Windows Insider. Toda la información obtenida, junto con la valoración de los sistemas operativos anteriores, sentó las bases para construir un sistema robusto, que pone al usuario en el centro y valora la importancia de la experiencia de uso más allá de la mera inclusión de características novedosas.

La historia de los lanzamientos de Microsoft nos ha entregado una serie de casos en que los usuarios piden el regreso de interfaces sencillas, sin elementos que recarguen el SO y hagan menos eficiente el uso de recursos. Ya lo vimos de la mano de Windows Vista, un sistema muchas veces rechazado en favor de su antecesor: Windows XP.



Figura 1. La pantalla Inicio o Modern UI , conocida como Interfaz Metro , fue una de las características de Windows 8 que menos aprobación tuvo entre los usuarios de equipos de escritorio.

Aunque se trata de un sistema revolucionario en muchos aspectos, lo sucedido con Windows 8 y 8.1 conserva algunas características similares: su apartado visual y el reemplazo del menú Inicio por la pantalla Inicio aún no son del gusto de todos, y esto le valió a Microsoft la pérdida de muchos usuarios que prefirieron otros sistemas operativos o versiones anteriores de Windows.

Teniendo en cuenta esto, llega Windows 10, un SO que combina lo mejor de los últimos lanzamientos de Windows, permitiéndonos recuperar características añoradas (como el menú Inicio), proponiendo excelentes aplicaciones de reemplazo (como Microsoft Edge) y mejorando la experiencia del usuario final gracias a un bajo consumo de recursos y una apariencia visual sobria pero altamente atractiva.

Sin embargo, no se trata solo de recuperar opciones y mejorar programas, pues, como veremos en las siguientes secciones, Windows 10 también introduce una gran cantidad de novedades y un soporte mejorado para funcionar en dispositivos actuales, como tablets y teléfonos inteligentes.

## Versiones

Aunque Windows 10 se presenta como un sistema que unifica lo mejor de los lanzamientos inmediatamente anteriores, no se ofrecerá en una única versión. Esto obedece al afán de Microsoft por ofrecer un SO previamente adaptado a cada tipo de usuario —aunque, de esta manera, aún queda pendiente el desarrollo de un sistema unificado que sea capaz de adaptarse por sí solo a cada necesidad en el momento mismo de ser instalado, sin tener que contar con distintas versiones para cada caso—.



### REDUSERS PREMIUM



Para obtener material adicional gratuito, ingrese a la sección [Publicaciones/Libros](#) dentro de <http://premium.redusers.com>. Allí podrá ver todos nuestros títulos y acceder a contenido extra de cada uno, como los ejemplos utilizados por el autor, apéndices y archivos editables o de código fuente. Entre los complementos de este libro encontrará, además, tutoriales en video para mejorar la comprensión de los conceptos desarrollados en la obra.

La segmentación de características por tipos de usuarios no es una novedad: ya estamos acostumbrados a que cada lanzamiento de Windows venga acompañado de numerosas versiones. A continuación, mencionamos cada una de ellas.

VERSIONES DE WINDOWS 10 	
▼ VERSIÓN	▼ DESCRIPCIÓN
Windows 10 Home	Es la versión más básica del SO. Suele estar instalada en la mayoría de los equipos nuevos.
Windows 10 Pro	Versión completa del SO, orientada a empresas y organizaciones, pues integra herramientas que permiten agilizar sus procesos.
Windows 10 Mobile	Esta versión del sistema está especialmente preparada para ser instalada en equipos móviles.
Windows 10 Mobile Enterprise	Edición de Windows 10 diseñada para funcionar en equipos móviles, pero con características avanzadas que la orientan a segmentos empresariales.
Windows 10 Enterprise	Similar a Windows 10 Pro, pero con características de seguridad avanzadas.
Windows 10 Education	Versión preparada para centros educativos, profesores y estudiantes.
Windows 10 IoT Core	Se trata de una edición del SO preparada para funcionar en equipos con bajas prestaciones.

Tabla 1. Segmentación de versiones en las que se presenta Windows 10.

## Para equipos de escritorio

Aunque Windows 10 llega con versiones preparadas para diversos dispositivos (incluyendo los móviles), un gran porcentaje de los usuarios que utiliza el SO de Microsoft posee equipos de escritorio.

Windows 10 nos sorprende con diversas características diseñadas para hacer frente a las críticas que debieron soportar las versiones de Windows 8 y 8.1, sobre todo aquellas referidas a su renovada interfaz de uso.

Entre las modificaciones introducidas en la versión 8 del SO que no terminaron por convencer a los usuarios, se encuentra la pantalla

Inicio, la ausencia del menú Inicio y el excesivo viraje hacia los dispositivos táctiles, que dejó a un lado la experiencia de usuario en los equipos de escritorio tradicionales. Todo esto queda de lado en Windows 10, que retoma opciones tan anheladas como el menú Inicio e incorpora la posibilidad de elegir entre un menú tradicional y una sección con mosaicos en pantalla completa.

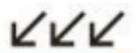


Figura 2. La interfaz de Windows 10 recupera el añorado menú Inicio y está preparada para funcionar en diversos dispositivos.

Sin embargo, las mejoras introducidas en Windows 10 no se limitan a rescatar opciones que estaban presentes en las versiones anteriores. Este SO también incorpora una gran cantidad de novedades y hace uso de nuevas tecnologías para presentarnos un sistema moderno, limpio y eficiente en el uso de los recursos con los que cuenta la computadora en la que decidamos instalarlo.



## PRECIO DE WINDOWS 10



Dentro de la gran cantidad de versiones en las que se distribuirá Windows 10, cada una de ellas tendrá diferente valor. Sin embargo, es importante tener en cuenta que aquellos que realizan el proceso de actualización desde alguna de las ediciones inmediatamente anteriores del SO (Windows 7 y 8 debidamente registrados) conseguirán Windows 10 gratis.

Más adelante, en la sección **Mejoras y novedades** de este capítulo, describiremos en detalle las características más importantes que acompañan a este sistema.

## Para dispositivos móviles

Como ya mencionamos, Windows 10 nos presenta una versión específicamente desarrollada para dispositivos móviles. Esto presenta una serie de ventajas y supone la convergencia del SO destinado a equipos de escritorio y **Windows Phone**, el sistema que Microsoft ha estado desarrollando para equipos móviles.

Windows Phone hizo su aparición en 2010 y, desde entonces, fue incorporando, en sucesivas versiones, funcionalidades tan importantes como la posibilidad de copiar y pegar y el uso de la multitarea, así como mejoras en la apariencia visual. Hasta la llegada de Windows Phone 8.1, Microsoft ha ido renovando y acercando cada vez más su plataforma móvil a la versión de escritorio.

Con la aparición de **Windows 10 Mobile**, nos encontramos ante la ansiada convergencia, es decir, la existencia de un solo sistema para equipos de escritorio y móviles (aunque en diferentes ediciones).

Windows 10 Mobile nos acerca una serie de características interesantes, como un mejor aprovechamiento del espacio para las aplicaciones, lo que resulta en una interfaz de uso cómoda y con más espacio, aun en pantallas reducidas. Además, se ha rediseñado la interfaz de cada una de las aplicaciones que acompañan al SO, que ahora también permite alojar más accesos en la cortina de notificaciones (hasta 12).

La sección de configuración aloja otra de las novedades de Windows 10 Mobile, pues veremos una práctica organización por categorías y la posibilidad de entregar permisos individuales para las apps.

El SO de Microsoft no posee una gran cuota en el mercado de los equipos móviles, pero las nuevas características propuestas en su versión Mobile seguramente ayudarán a captar más usuarios. Sumado a esto, podría significar un gran avance la posibilidad de crear

WINDOWS 10 UNIFICA  
EN UN SOLO SISTEMA  
LAS FUNCIONES  
PARA PC  
Y PARA MÓVILES



aplicaciones universales —es decir, que funcionen tanto en plataformas móviles como de escritorio— que se otorga a los desarrolladores en esta nueva versión. Analizaremos esta característica con mayor profundidad en la sección [Mejoras y novedades](#).

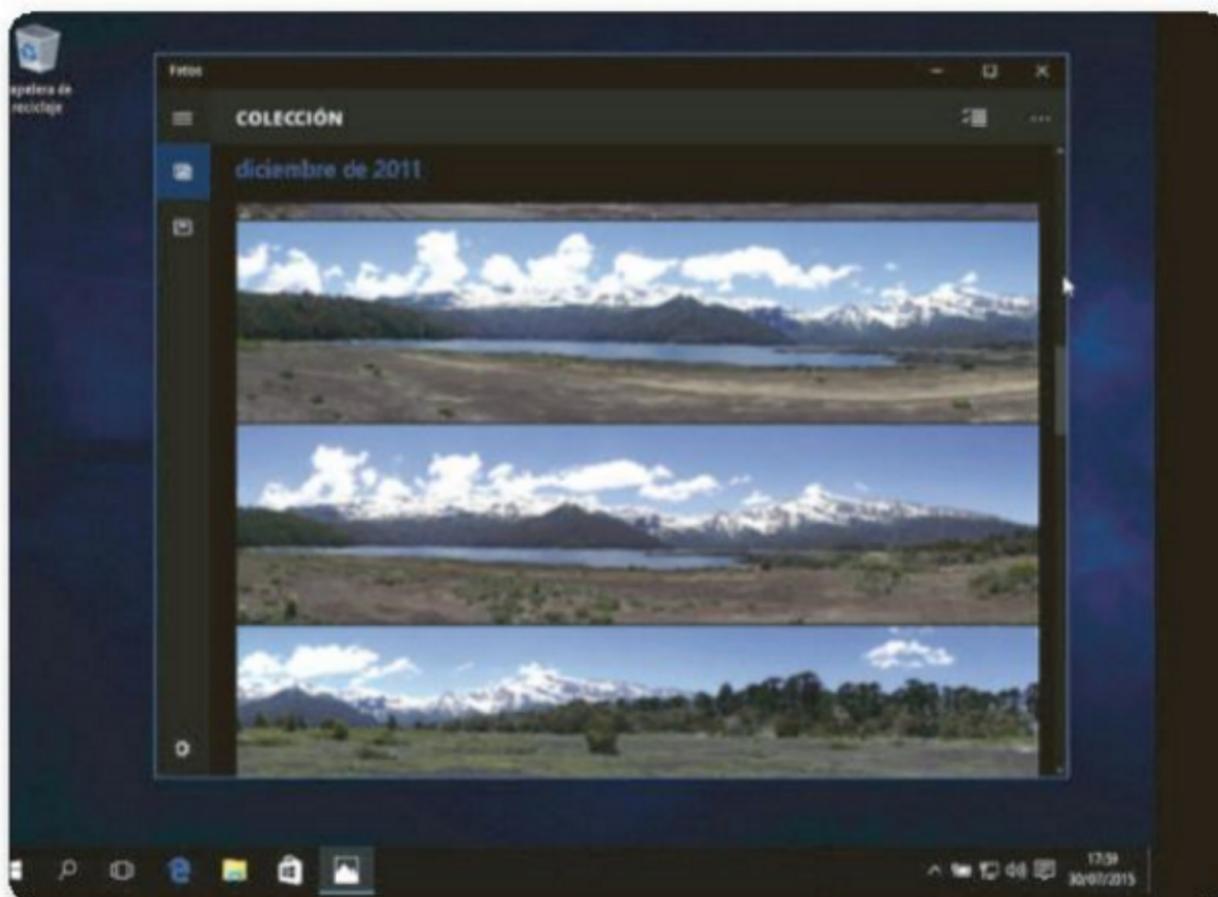


Figura 3. Tal como se anuncia en el sitio web oficial, el SO viene acompañado de aplicaciones universales, como Fotos, que funcionarán sin problemas en diversos dispositivos con Windows 10.

## Similitudes con Windows 7 y 8

Si bien Microsoft nos presenta un sistema de última generación, con una serie de novedades que serán analizadas ampliamente a lo largo de este libro, es importante destacar que se han recuperado características destacadas de versiones anteriores del SO.

Por lo tanto, no solo tenemos un sistema completamente renovado, sino que también encontramos una vuelta hacia aquellas opciones que tuvieron éxito entre los usuarios de las ediciones previas.

Si comparamos Windows 10 con sus predecesores inmediatos, existen algunas cuestiones que saltan a la vista: por ejemplo, que esta versión del sistema es una fusión de lo mejor de Windows 7 y Windows 8.1.

Además de la recuperación de la pantalla Inicio, que hemos mencionado anteriormente, entre las características destacadas de

Windows 10, no podemos dejar de mencionar el panel de control y la herramienta de configuración, utilidades presentes en versiones anteriores que aparecen aquí renovadas y potenciadas.

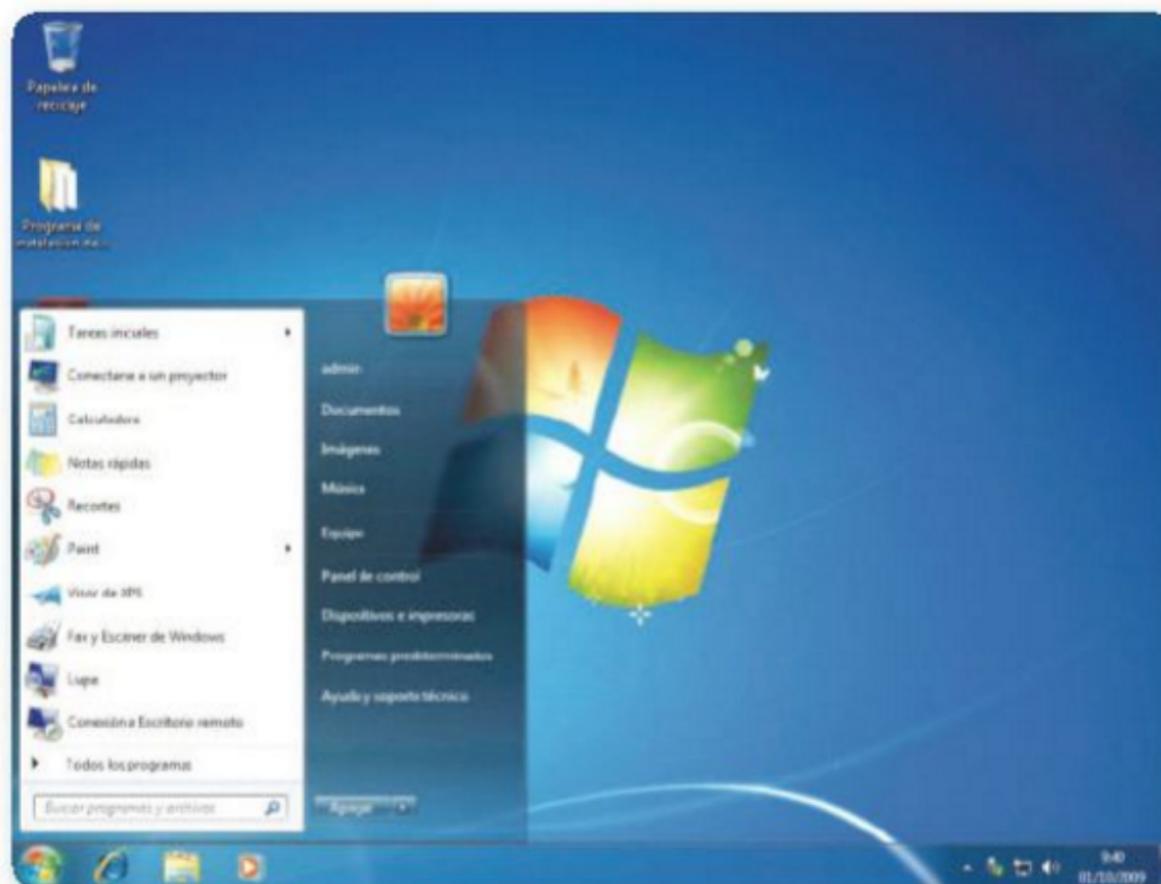


Figura 4. El menú Inicio, que nos abandonó después de la versión 7 de Windows, ha sido recuperado en Windows 10.

Más allá de la apariencia estética y las opciones de configuración, en esta versión del SO encontramos muchas de las aplicaciones que nos acompañan desde hace años en Windows, como el Reproductor de Windows Media y WordPad, aunque también hay novedades, como la aplicación Música de Groove.

## ¿Y Windows 9?

Aunque la elección lógica para el nombre de este lanzamiento era Windows 9, Microsoft nos sorprendió con Windows 10.

Según la información entregada por representantes de la empresa, esta elección de nombre obedeció a la necesidad de demostrar que se trata de una nueva generación de sistema operativo y no tan solo un cambio de versión. Por esa razón, para dejar claro que se trata de un gran salto en el desarrollo, se descartó la versión 9 a favor de Windows 10, que inaugura una nueva etapa en los sistemas de Microsoft.

## Mejoras y novedades

A la vez que se encarga de rescatar antiguas opciones que ya creíamos perdidas, Windows 10 también mantiene novedades de los sistemas operativos inmediatamente anteriores.

Como ya hemos visto, las características de esta nueva versión no solo apuntan al mercado de las computadoras de escritorio, sino que también encontraremos interesantes opciones pensadas para los dispositivos móviles. Así, estamos frente a un sistema operativo completo, moderno y eficiente, que hace uso de la tecnología existente para configurarse como una excelente opción de SO, tanto para aquellos usuarios que persisten en la idea de utilizar versiones anteriores de Windows, como para aquellos que han optado por otros sistemas.

Pero, ¿cuáles son las características que hacen de Windows 10 una auténtica revolución? A continuación, conoceremos en detalle las opciones más destacadas y esperadas por los usuarios. Cada una de ellas nos otorgará un mundo de posibilidades, y juntas configuran el sistema operativo que estábamos esperando.

### Menú Inicio

Todos recordamos con cierta nostalgia cuando presionábamos el botón **Windows** en nuestros teclados y, de inmediato, aparecía el menú Inicio. En él, podíamos encontrar un acceso expedito a todos los lugares, documentos y opciones de configuración de nuestro sistema.

A través de las distintas versiones, desde Windows 95 hasta Windows 7, el menú Inicio nos acompañó, y se convirtió en uno de los elementos más utilizados para acceder a todas las aplicaciones o lugares del sistema. Pero, en una jugada un tanto peculiar, Microsoft



#### APARIENCIA ESTÉTICA



La cuidada estética que presenta esta versión de Windows nos sorprende desde el primer momento. Sin dudas, se trata de una de las apuestas más estudiadas de Microsoft, pero también —en tiempos de generalización de los dispositivos táctiles— una de las que más usuarios puede hacerle recuperar.

decidió prescindir de este menú, negándoles a los usuarios el elemento que, a lo largo de tantas versiones, reunió los accesos más importantes.

En su lugar, Windows 8 nos entregó la pantalla Inicio, que se presentó como un menú a pantalla completa donde se ordenaban todos los elementos y aplicaciones del sistema en forma de mosaicos. Aunque se trataba de una característica interesante y que prometía acercar a los usuarios de dispositivos táctiles, terminó por convertirse en una opción poco apreciada.

Teniendo en cuenta los comentarios de los usuarios, Windows 10 nos sorprende con el regreso del menú Inicio. Sin embargo, no se trata de una sencilla vuelta a una característica antigua, ya que esta versión del menú incluye lo mejor de su apariencia clásica, heredada de Windows 7, junto a los mosaicos que conocimos en Windows 8.

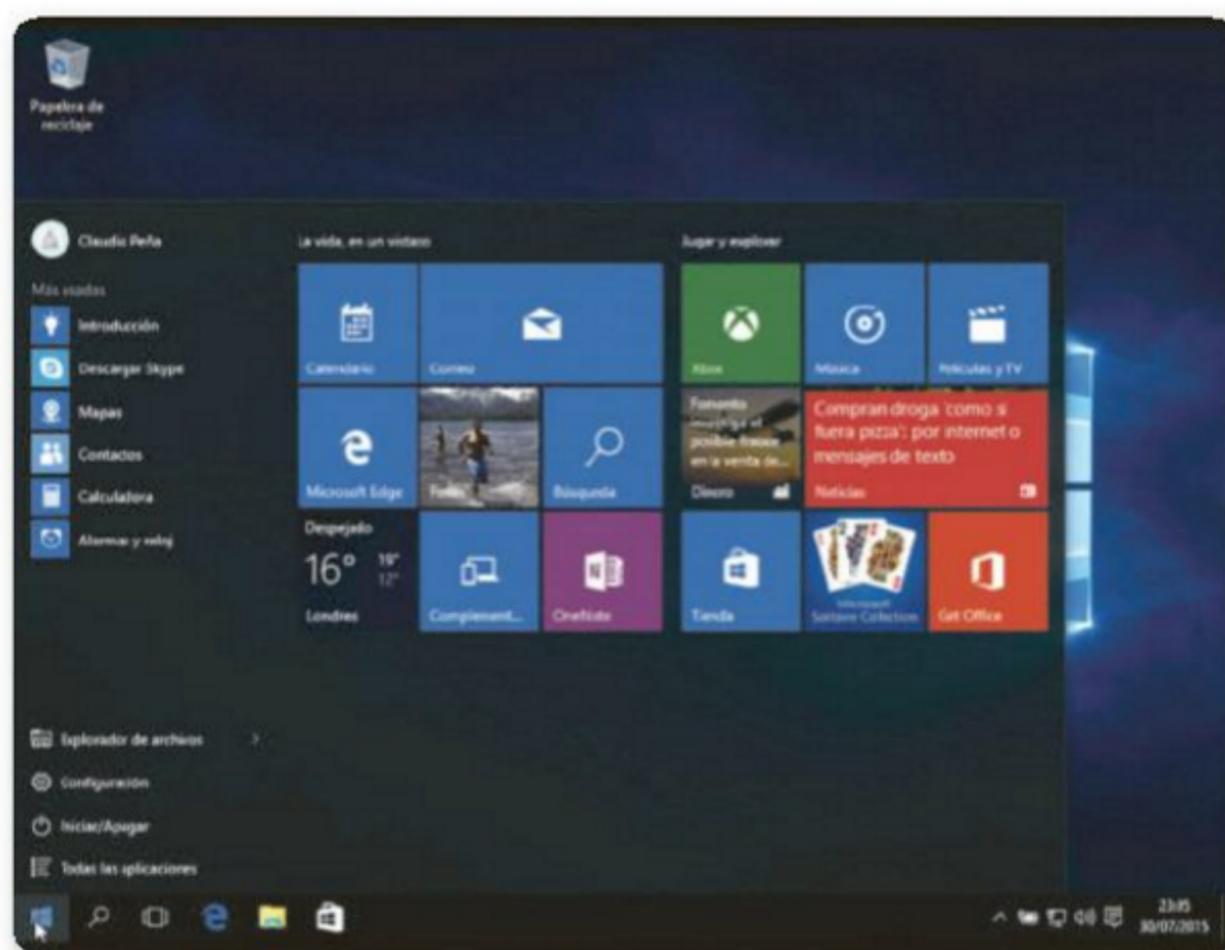


Figura 5. El menú Inicio vuelve con una apariencia totalmente renovada y es una de las principales características de Windows 10.

Como vemos, todas las opciones que le otorgaban funcionalidad al antiguo menú Inicio se encuentran presentes en Windows 10. Además de las aplicaciones y lugares, también veremos las opciones de apagado y búsqueda, así como el acceso a información relevante contenida en los mosaicos.

## Escritorio unificado

El regreso del menú Inicio viene acompañado por una característica importante para la forma en que ejecutamos aplicaciones en Windows.

Con la pantalla Inicio, Windows 8 nos propuso una nueva forma de ejecutar aplicaciones. Por un lado, encontramos programas que se ejecutaban directamente sobre el escritorio y, por otra parte, existían apps que eran accesibles desde la interfaz Metro UI, por medio de un mosaico y con una interfaz de usuario —diseñada para sacar el máximo provecho de las interfaces táctiles— que ocupaba toda la pantalla.

Windows 10 nos presenta un escritorio unificado, es decir, un espacio donde se ejecutan todas las aplicaciones, sin necesidad de alternar con una interfaz táctil a pantalla completa.

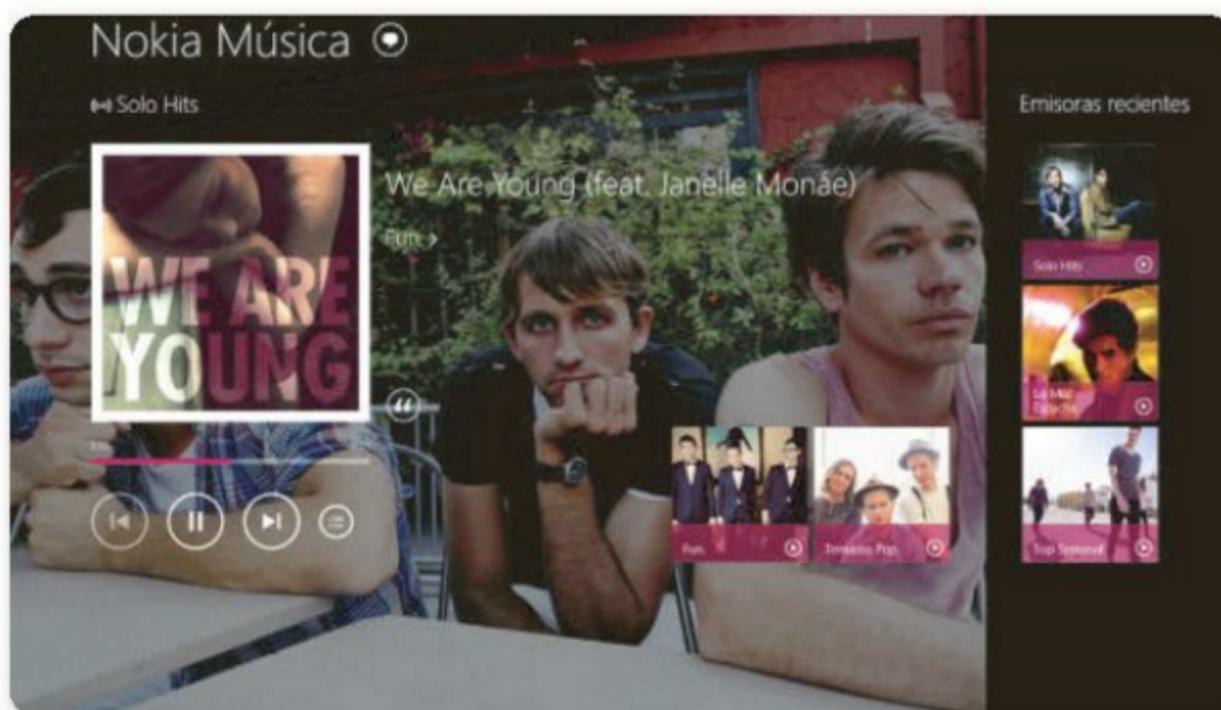


Figura 6. La ejecución de aplicaciones en pantallas extra fue una de las características de Windows 8 que Microsoft decidió eliminar de su nuevo SO.



### VENTAJAS PARA DESARROLLADORES



Las aplicaciones modernas no solo se muestran como un beneficio para los usuarios de Windows, sino que también proponen una nueva forma de desarrollar programas. El desarrollo de apps modernas supone la posibilidad de utilizar el mismo código para crear aplicaciones que funcionen en una plataforma móvil o de escritorio, sin necesidad de adaptarlas o generar cambios en su codificación.

## Apps modernas

Windows 8 se caracterizó por ofrecernos dos espacios distintos y excluyentes: el clásico escritorio (para los programas comunes) y la pantalla Inicio (para las apps). El escritorio unificado de Windows 10, en cambio, es capaz de ejecutar tanto los programas clásicos como las apps gracias a las denominadas **aplicaciones modernas**. Estas aplicaciones funcionan como apps que se integran en el escritorio dentro de ventanas individuales.

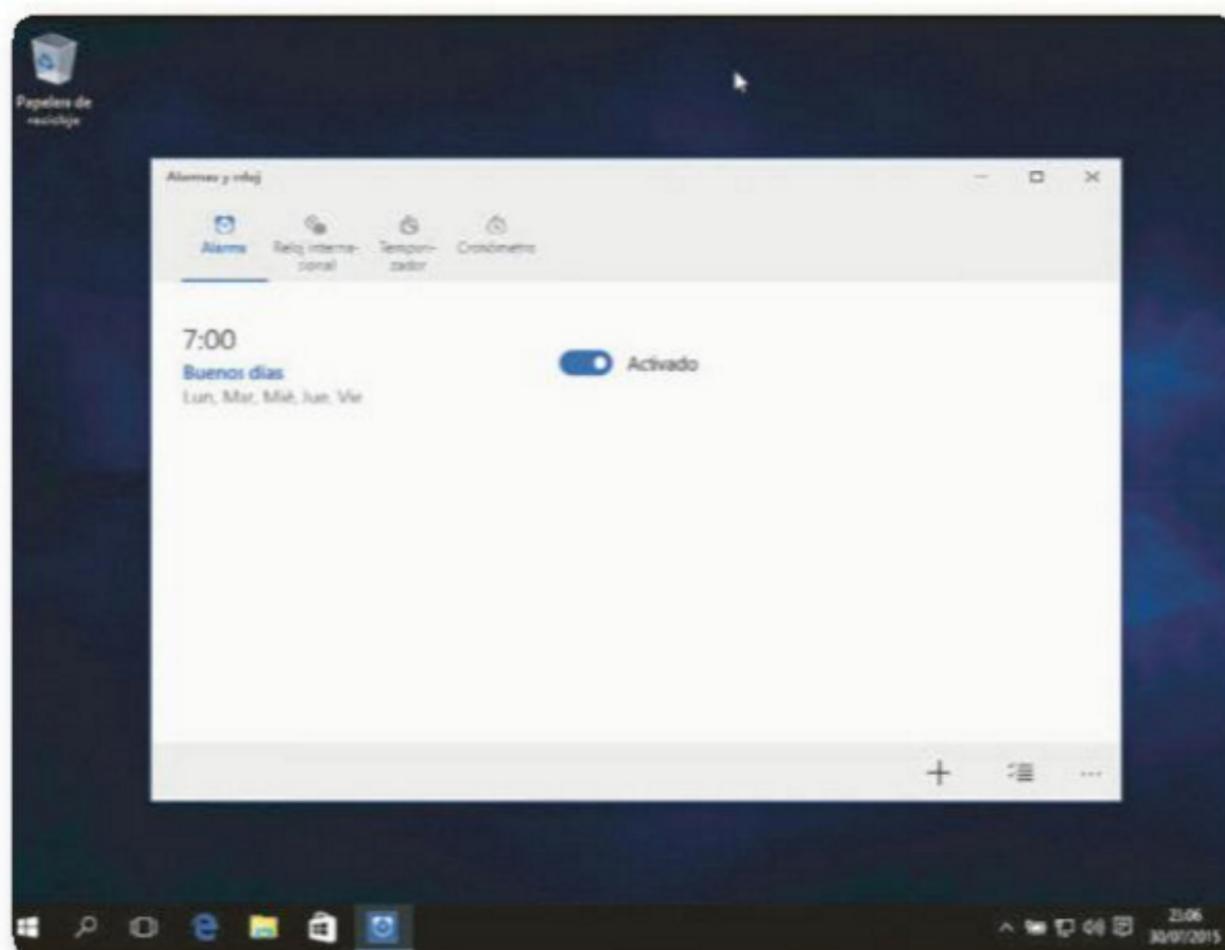


Figura 7. La ejecución de apps en Windows 10 se realiza directamente sobre el escritorio. Así, ya no disponemos de dos espacios diferenciados.

## Modo ventana

La ejecución de aplicaciones modernas directamente en el escritorio se realiza mediante el **modo ventana**. Gracias a este modo de funcionamiento que reintroduce Windows 10, las apps se desempeñan como un programa tradicional. De esta manera, tenemos la posibilidad de reajustar su tamaño y colocarlas en cualquier lugar de la pantalla. También podremos usar botones para maximizarlas, minimizarlas o cerrarlas con un clic. Al igual que los programas tradicionales, pueden ubicarse en la barra de tareas.

## Continuum

Si recordamos el uso de Windows 8, la pantalla Inicio convirtió nuestra computadora en un dispositivo táctil. Así, la ejecución de apps se realizaba como si estuviésemos utilizando una tablet.

Para compensar el acceso a las herramientas de configuración o a las opciones de apagado del sistema (que en Windows 7 se encontraban en el menú Inicio), Windows 8 integró barras laterales que aparecían en forma automática al deslizar el dedo o el cursor del mouse a un lado de la pantalla. Todo esto resultaba incómodo cuando nuestra pantalla no era táctil.

Windows 10 ofrece una nueva forma de funcionamiento denominada Continuum. Esta nueva funcionalidad permite que el sistema se adapte automáticamente al hardware en el que fue instalado, permitiendo sacar el máximo provecho tanto de una interfaz normal como de una táctil.

Continuum es una característica que permite al SO cambiar entre las funciones normal y táctil de forma fluida. Esto es especialmente importante en dispositivos que poseen soporte para trabajar con mouse y teclado pero también con pantallas táctiles. Así, el sistema tiene la capacidad de adaptarse en forma automática, alternando entre el modo de tableta y el modo escritorio.



Figura 8. Surface Pro 3 es uno de los dispositivos que se beneficiará con la característica Continuum de Windows 10, que permite alternar su funcionamiento como netbook y tablet.

## Escritorios virtuales

En versiones anteriores de Windows, podíamos utilizar escritorios virtuales mediante la instalación de programas desarrollados por otras empresas. Desde su versión 10, el SO incorpora la posibilidad de contar con esta característica en forma nativa. Los escritorios virtuales son una característica implementada hace muchos años por sistemas operativos como Linux en sus diversas distribuciones. Se trata de una opción que ofrece la posibilidad de extender el escritorio mediante la creación de otros escritorios que permanecerán ocultos, a los cuales podemos acceder para mostrar su contenido en función de nuestras necesidades.

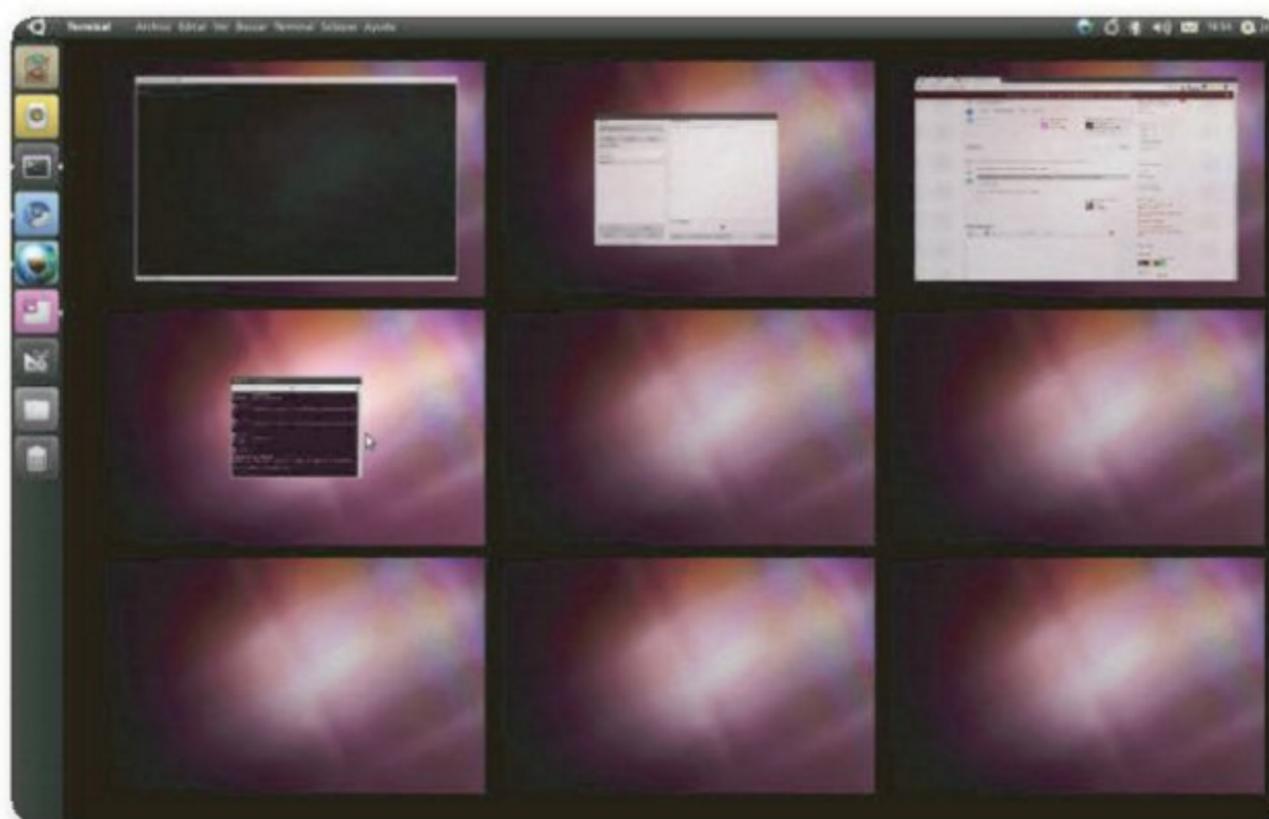


Figura 9. Los escritorios virtuales son una característica implementada por los sistemas GNU/Linux desde hace muchos años.



### DEXPOT



Esta aplicación nos permite trabajar con hasta veinte escritorios virtuales, mover las ventanas de un escritorio a otro y organizar nuestras aplicaciones en versiones de Windows que no incorporan la gestión de escritorios virtuales en forma nativa. Este práctico programa se encuentra en el sitio web [www.dexpot.de](http://www.dexpot.de) y hace posible configurar atajos del teclado, elegir fondos de pantalla y resoluciones distintas para cada escritorio.

Podemos, por ejemplo, utilizar un escritorio para las aplicaciones de oficina, otro para las redes sociales y otro para los juegos. Lo más interesante es que cada uno de estos escritorios puede ser personalizado en forma independiente; así, todo se muestra perfectamente organizado.

## Vista de tareas y ALT + TAB

El acceso a las tareas, que ha sido mejorado en Windows 10, también puede realizarse presionando las teclas **ALT + TAB**. Además del botón **Ver tareas**, ubicado en la barra de tareas, que nos muestra un listado de todas ellas, la opción **ALT + TAB** nos permite ver, al centro de la pantalla, las miniaturas de las aplicaciones que estamos ejecutando en la actualidad. Esto es especialmente útil cuando estamos trabajando con varias aplicaciones y deseamos cambiar entre ellas.

Windows 10 viene acompañado de una mejora notable en la vista de tareas, ya que, desde ahora, esta funcionalidad nos ofrece un rápido vistazo de todo lo que se encuentra en ejecución y nos permite saltar entre las apps. Además, podremos acceder a los escritorios virtuales creados. Por ejemplo, si estamos utilizando varios monitores, tendremos diferentes aplicaciones en cada pantalla, y, gracias a la vista de tareas, será posible reubicar los programas en los monitores. Por otra parte, si solo tenemos conectado un monitor, podemos utilizar el listado de tareas para distribuir las aplicaciones entre los escritorios virtuales.

LA VISTA DE TAREAS  
PERMITE VER  
TODAS LAS APPS EN  
EJECUCIÓN Y SALTAR  
ENTRE ELLAS



### PROCESOS DE INSTALACIÓN



Una de las características de los sistemas operativos Windows es la facilidad de su instalación, lo que permite que usuarios no expertos puedan acercarse al sistema. Este ha sido uno de los puntos clave por los que una gran cantidad de usuarios lo prefieren en lugar de otras alternativas, como Linux.

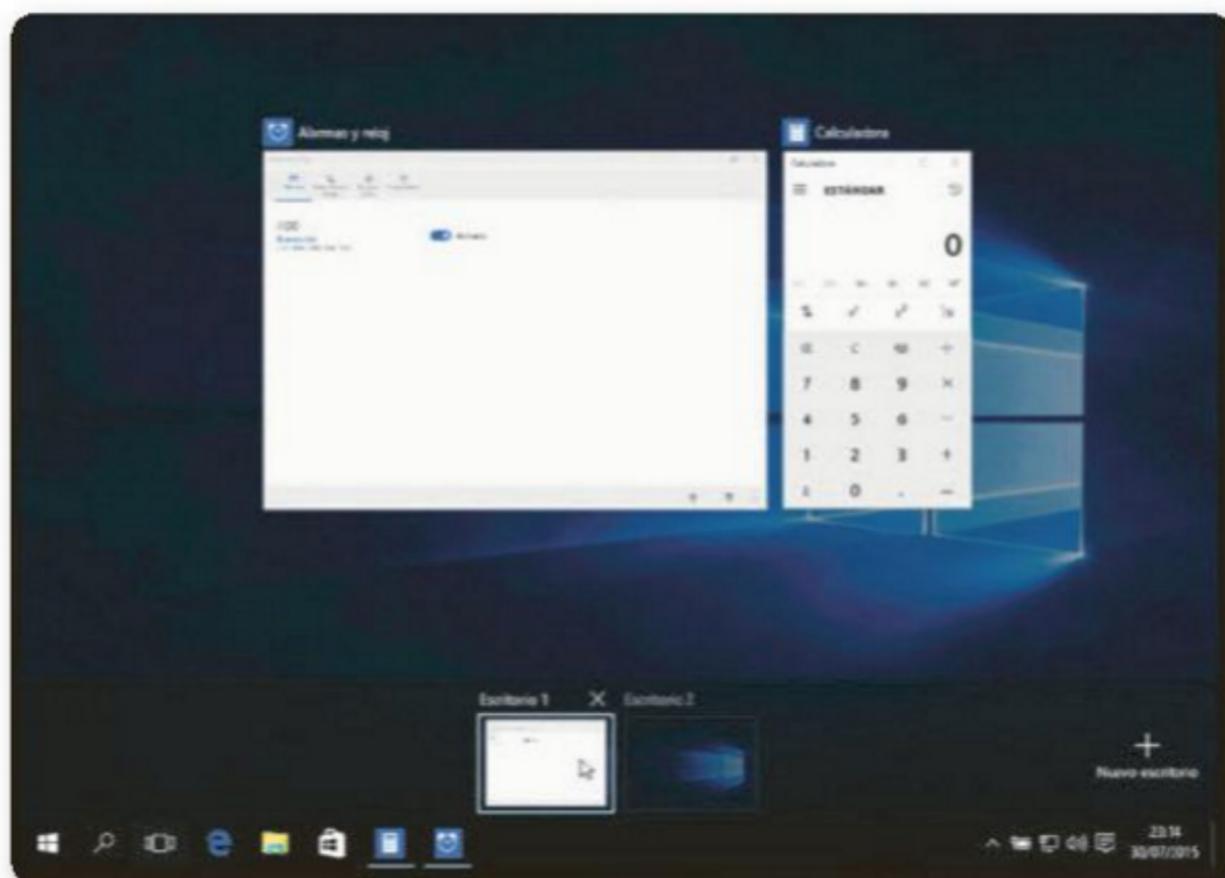


Figura 10. En la vista de tareas, los escritorios se muestran debajo de las aplicaciones.

## Nuevo navegador

Aunque apareció ante los usuarios con el nombre de Proyecto Spartan, el nuevo navegador que acompaña a Windows 10 se denomina Microsoft Edge. Se trata de un navegador moderno y simplificado, con una interfaz minimalista que pone el acento en la rapidez y la funcionalidad, antes que en la oferta de una gran cantidad

de opciones visuales que terminan por enlentecer la navegación.

EL NUEVO NAVEGADOR  
WEB, MICROSOFT  
EDGE, SE CARACTERIZA  
POR SU UNA INTERFAZ  
LIGERA Y EFICIENTE

Microsoft Edge sustituye por completo al antiguo Internet Explorer que nos acompañó en tantas versiones de Windows. Su diseño es más simple que los conocidos Chrome y Firefox, y, además de ser multiplataforma, su desarrollo le permite estar optimizado para otorgar el mejor rendimiento en todos los dispositivos.

Una vez que lo ejecutamos, podemos ver los botones que nos permiten navegar por las páginas visitadas, administrar las pestañas y modificar el tamaño de la ventana.

Entre las características más destacadas de Microsoft Edge, encontramos el modo de lectura, la integración con Cortana (que conoceremos en el siguiente apartado), la lista de lectura y la posibilidad de escribir en páginas web.

Además de esto, Microsoft Edge es compatible con la incorporación de extensiones que permiten ampliar sus funciones y la protección de sitios web maliciosos mediante un rediseñado filtro SmartScreen .

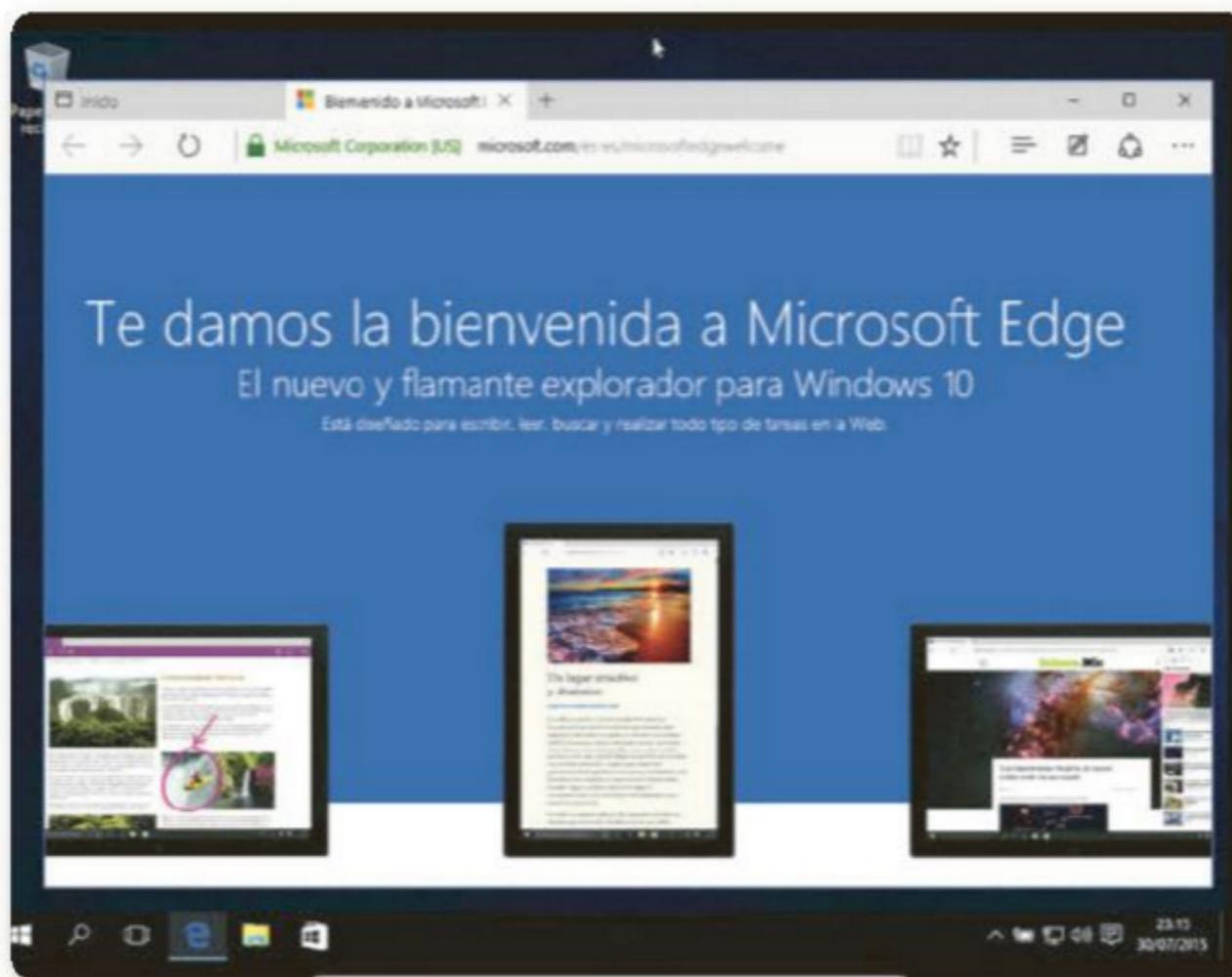


Figura 11. El nuevo navegador que acompaña a Windows 10 se destaca por su aspecto minimalista y la rapidez con que nos permite navegar, aunque también incorpora características avanzadas, como la posibilidad de escribir en las páginas web.

## Cortana

No cabe duda de que las nuevas características y mejoras introducidas en Windows 10 logran proporcionarnos una experiencia de usuario completa, divertida y fluida. Pero algunas de las nuevas opciones son más que eso, ya que suponen una auténtica revolución en la forma en que nos enfrentamos a nuestro trabajo diario frente a la computadora. Una de estas novedades es Cortana.

## EL ASISTENTE VIRTUAL CORTANA ATENDERÁ A NUESTRAS CONSULTAS ESCRITAS O DE VOZ



Para definirlo en pocas palabras, podemos decir que Cortana es un asistente virtual que nos ayudará en las funciones de búsqueda y en la ejecución de una gran variedad de tareas. Entre estas, se encuentran la reproducción de música o el ajuste de volumen.

Podemos interactuar con Cortana mediante texto y comandos de voz. Así, encontraremos que el sistema nos permite realizarle preguntas o entregarle órdenes que este asistente responderá en un tiempo bastante reducido.

Cortana supone un gran avance en el uso de la tecnología aplicada a las operaciones básicas que podemos efectuar con el sistema operativo. Gracias a esta nueva función, aquellas tareas que parecían tan rutinarias presentarán un valor añadido cuando nuestro asistente personal las ejecute por nosotros.

## Centro de actividades

El centro de actividades, que hasta ahora se presentaba en los sistemas móviles de Microsoft, ha llegado al escritorio.

Se trata de una barra ubicada en la sección lateral derecha de la pantalla, donde se reúnen todas las notificaciones del sistema o de las aplicaciones instaladas. De esta forma, tenemos, de un vistazo, un acceso completo a lo que está pasando en Windows.

Para desplegar esta barra lateral debemos hacer clic en el icono indicado del área de notificaciones.

## Panel de control

El panel de control de Windows 10 se ha transformado en Configuración, una completa herramienta, disponible en el menú Inicio, que reúne todas las alternativas que necesitamos para modificar la apariencia y el funcionamiento del SO.

El panel de control clásico sigue presente, aunque desde ahora lo utilizaremos para acceder a configuraciones más completas o avanzadas. Para las tareas habituales o más sencillas, nos conviene usar Configuración.

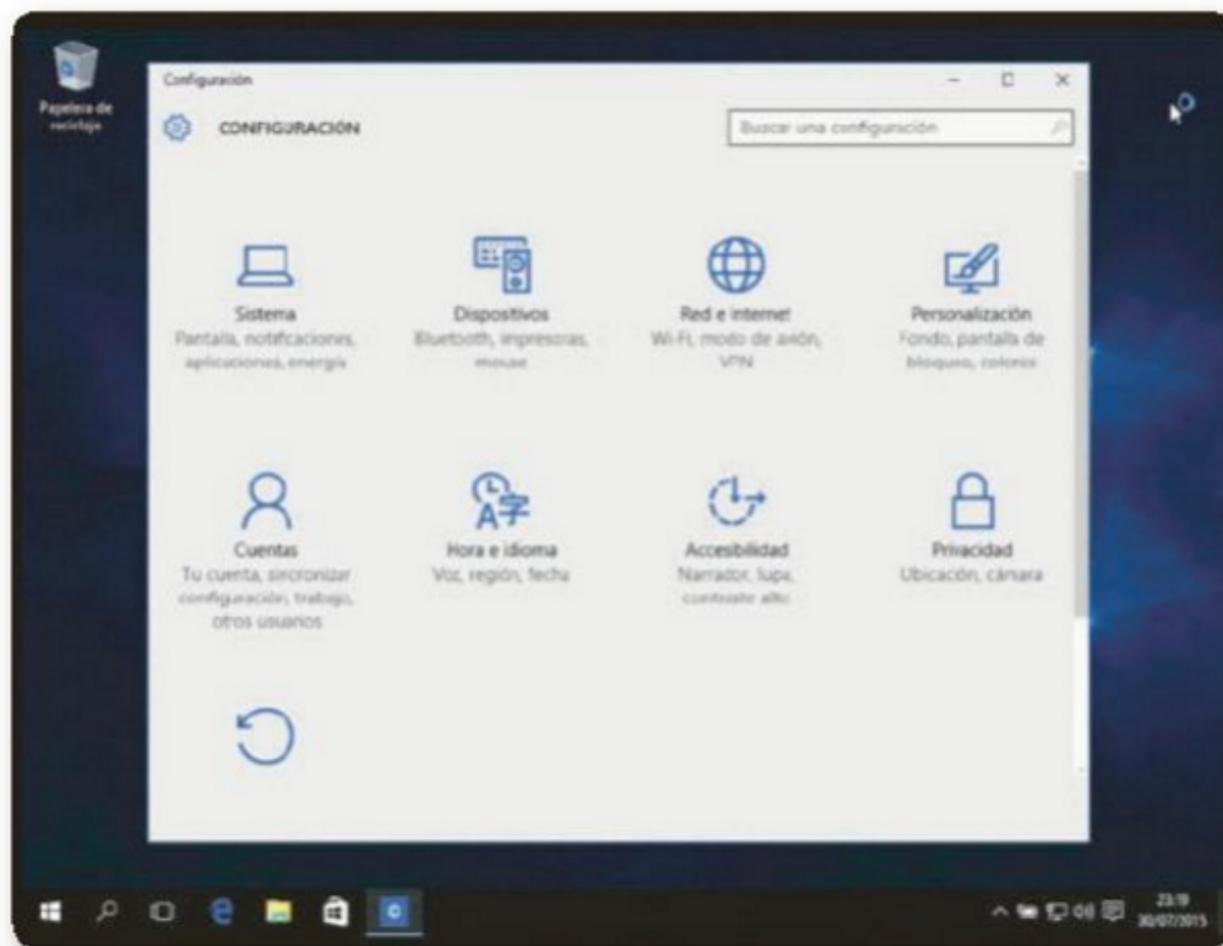


Figura 12. La apariencia de Configuración es sencilla y nos entrega un acceso expedito a todas las opciones necesarias para modificar el funcionamiento del sistema.

## Actualización desde versiones anteriores

La actualización a Windows 10 puede ser efectuada desde las versiones inmediatamente anteriores del SO, es decir, desde Windows 7 y desde Windows 8.1.

Las versiones del sistema que están disponibles en forma gratuita desde Windows Update son Windows 10 Home y Windows 10 Pro, mientras que las demás deberán ser adquiridas bajo licencia por volumen o licencia de fabricante. Por ejemplo, si tenemos un equipo que cuenta con la licencia original de Windows 7 u 8.1 Home Basic y Home Premium, la actualización nos entregará la versión de Windows 10 Home. En cambio, si tenemos Windows 7 Professional/Ultimate o Windows 8.1 Pro, la actualización nos entregará la versión de Windows 10 Pro.

Debemos tener en cuenta que durante el primer año la actualización será gratuita y se entregará mediante Windows Update cuando el sistema operativo original esté completamente actualizado.

## Aplicaciones que se perderán

Como vimos, el proceso de actualización a Windows 10 podrá realizarse desde Windows 7 y Windows 8.1. Al realizar este cambio, debemos considerar que existen características y aplicaciones que perderemos, como las que mencionamos a continuación:

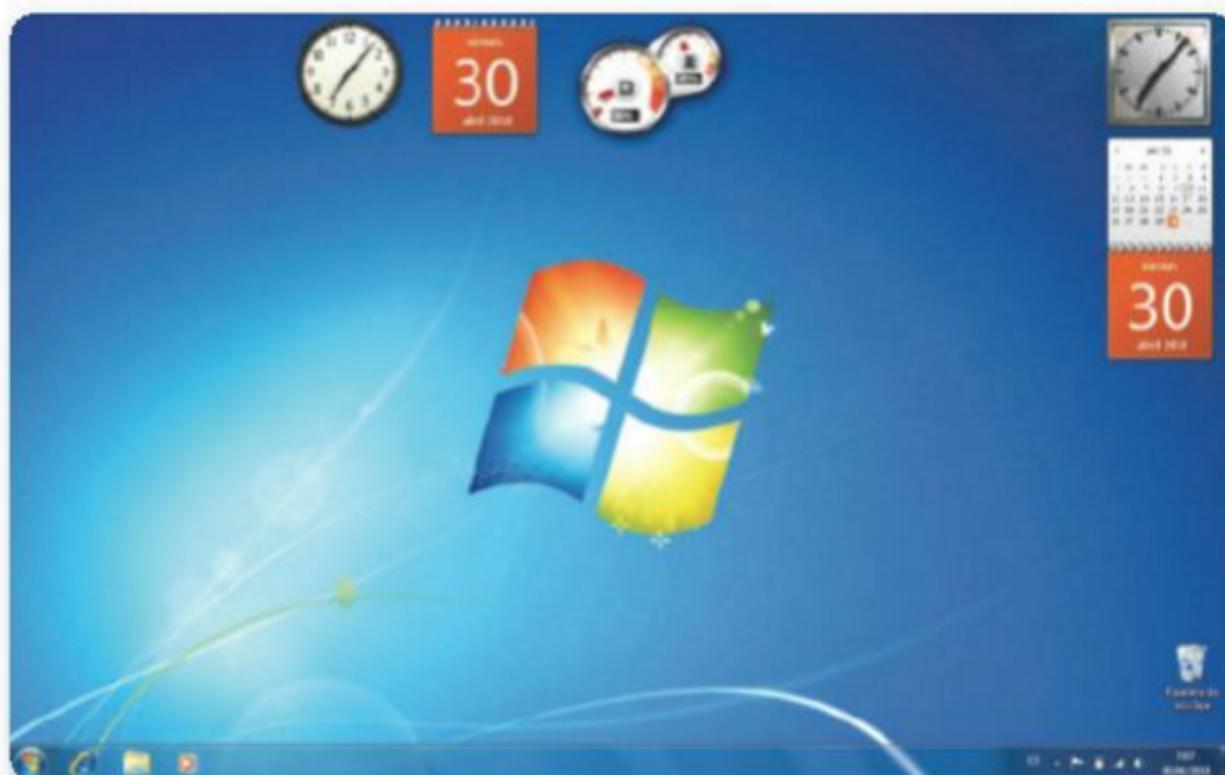


Figura 13. Los gadgets de Windows 7 serán eliminados cuando actualicemos a Windows 10.

# ¿TE RESULTA ÚTIL?



Lo que estás leyendo es el fruto del trabajo de cientos de personas que ponen todo de sí para lograr un mejor producto. Utilizar versiones "pirata" desalienta la inversión y da lugar a publicaciones de menor calidad.

**NO ATENTES CONTRA LA LECTURA. NO ATENTES CONTRA TI. COMPRA SÓLO PRODUCTOS ORIGINALES.**

Nuestras publicaciones se comercializan en kioscos o puestos de voceadores; librerías; locales cerrados; supermercados e internet ([usershop.redusers.com](http://usershop.redusers.com)). Si tienes alguna duda, comentario o quieres saber más, puedes contactarnos por medio de [usershop@redusers.com](mailto:usershop@redusers.com)

- Windows Media Center será eliminado al actualizar. Por ello, para reproducir discos físicos, tendremos que instalar aplicaciones de terceros.
- En algunas versiones de Windows 10, la decisión sobre cuándo instalar las actualizaciones automáticas no podrá ser realizada por el usuario.
- Algunas aplicaciones de terceros serán eliminadas; por ejemplo, versiones de antivirus desactualizadas.
- Juegos como el clásico Solitario o el Buscaminas serán sustituidos por nuevas versiones que acompañan a Windows 10.
- Los gadgets de escritorio de Windows 7 no estarán disponibles al cambiar a Windows 10.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos las principales características de Windows 10, revisamos las versiones en que se presenta este SO y exploramos las principales opciones que integra para equipos de escritorio y dispositivos móviles. Analizamos cada una de las novedades de Windows 10, por ejemplo, el nuevo menú Inicio, el escritorio unificado, los escritorios virtuales, la vista de tareas y el nuevo navegador, entre otros. También conocimos cómo es la actualización desde versiones anteriores (Windows 7 y Windows 8.1).

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué es Windows 10?
- 2 Mencione las principales características de esta versión del SO.
- 3 ¿En qué versiones se presenta Windows 10?
- 4 ¿Qué características ofrece Windows 10 para equipos de escritorio?
- 5 Enumere las opciones de Windows 10 para equipos móviles.
- 6 ¿Qué similitudes encontramos entre Windows 10 y sus versiones anteriores?
- 7 Caracterice el menú Inicio.
- 8 ¿Qué es el escritorio unificado?
- 9 ¿Qué son las apps modernas?
- 10 Describa la vista de tareas.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Compare Windows 10 con las versiones anteriores del SO.
- 2 Caracterice las versiones de Windows 10.
- 3 Describa las mejoras que incluye Windows 10.
- 4 Averigüe si su equipo puede ser actualizado a Windows 10.
- 5 Identifique las aplicaciones que perderá luego de actualizar a Windows 10.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*02

## Instalación y primeros pasos

Windows 10 conserva un proceso de instalación sencillo y un amigable asistente que nos acompañará durante la configuración inicial del sistema operativo. En este capítulo, conoceremos los diferentes escenarios en los cuales podemos instalar Windows 10 y cómo realizar su configuración inicial.

▼ Requisitos .....36	Instalación limpia ..... 44
Memoria RAM ..... 36	Actualización ..... 50
Procesador ..... 37	
Disco duro..... 37	▼ Configuración inicial.....50
Tarjeta gráfica ..... 38	▼ Resumen.....55
Requisitos recomendados..... 38	▼ Actividades.....56
Requerimientos específicos para smartphones ..... 40	
▼ Procedimiento de instalación.....41	



## Requisitos

En anteriores ocasiones, una de las características que distinguía a una nueva versión del sistema operativo de Microsoft de su predecesora era la cantidad —considerablemente mayor— de requerimientos de hardware necesarios para ejecutar sin complicaciones la versión más reciente. En este sentido, Windows 7 marcó la diferencia, al exigir unos requisitos mínimos de hardware similares a los que demandaba su predecesor, Windows Vista.

Windows 10 nos sorprende una vez más, pues los requerimientos mínimos que nos exige para efectuar su instalación son similares a los que ya conocíamos desde Windows 8.1. De esta forma, podemos estar seguros de que todas las computadoras que son capaces de funcionar con Windows 8 también podrán hacerlo con Windows 10.

LOS REQUISITOS  
MÍNIMOS DE WINDOWS  
SOLO GARANTIZAN  
SU FUNCIONAMIENTO  
BÁSICO



Es importante mencionar que los requisitos mínimos descritos para Windows 10 aseguran la ejecución y la posibilidad de utilizar este sistema operativo, así como también la capacidad de acceder a sus servicios y a las opciones de actualización. De esta manera, podremos obtener una experiencia básica de usuario que es comparable a la media de los equipos que ejecutan esta plataforma, pero bajo ninguna circunstancia puede garantizar la normal ejecución de aplicaciones demandantes —como programas de diseño o juegos 3D— o la implementación de experiencias de usuario más exigentes.

Con esta aclaración en mente, efectuaremos un completo análisis de cada uno de los requerimientos de hardware necesarios para instalar y ejecutar Windows 10.

## Memoria RAM

Sin duda, uno de los primeros requisitos en los cuales debemos poner nuestra atención es la memoria RAM. Por suerte, disfrutar de una experiencia básica con Windows 10 solo exigirá un mínimo de 1 GB de RAM para la versión de 32 bits y 2 GB para instalar Windows 10 de 64 bits.



Figura 1. Aunque el mínimo de memoria recomendado para instalar Windows 10 es de 2 GB, los equipos actuales ofrecen una media de 4 GB y los módulos de memoria más recientes brindan una performance mejorada.

## Procesador

El procesador que necesitaremos para Windows 10 debe poseer una velocidad de 1 GHz para 32 bits y 2 GHz para 64 bits, y es importante, en ambos casos, que cuente con soporte para instrucciones PAE, NX y SSE2.

Además, Windows 10 soporta nuevas generaciones de procesadores, como los que mencionamos a continuación:

- Qualcomm : MSM8909, MSM8208, MSM8994, MSM8992, MSM8952.
- Intel : Cherry Trail, Skylake, Atom x3 (LTE).
- AMD : Carrizo y Carrizo-L.

## Disco duro

Los requisitos de espacio en disco son bastante modestos.

Se necesita un mínimo de 16 GB para instalar Windows 10 de 32 bits y 20 GB para la versión de 64 bits.

Sin duda, este requerimiento se encuentra completamente cubierto con la capacidad que exhiben los discos duros actuales, que nos ofrecen un mínimo de 250 GB de espacio. Sin embargo, es necesario tener muy en cuenta las exigencias de espacio si deseamos instalar Windows 10 en un sistema de arranque dual, pues en este caso será necesario crear una partición de no menos de 16 y 20 GB para las versiones de 32 y 64 bits, respectivamente.



Figura 2. Los discos duros actuales superan con creces el mínimo exigido para instalar Windows 10. En la imagen, vemos un disco de la firma Western Digital con 4 TB de espacio.

## Tarjeta gráfica

La tarjeta gráfica que necesitamos para instalar Windows 10 debe poseer soporte para DirectX 9 y controladores WDDM (Windows Display Driver Model). Esto no se ha modificado desde Windows 7.

Es importante mencionar que una mejor tarjeta de video o chip gráfico nos proporcionará un rendimiento superior para la ejecución de juegos y aplicaciones exigentes que instalemos con posterioridad.

## Requisitos recomendados

Los requisitos que mencionamos hasta este momento son los mínimos exigidos para instalar y ejecutar Windows 10. La mejora en cualquier componente de hardware nos otorgará una experiencia de



### REQUISITOS MÍNIMOS



Si comparamos los requisitos mínimos necesarios para instalar Windows 10 con los de las versiones anteriores del sistema operativo, nos daremos cuenta de que las exigencias son similares a Windows 8 y Windows 7, e, incluso, a Windows Vista. Esto puede deberse a la gran diversidad de equipos a los cuales deberá adaptarse Windows 10, aunque también puede explicarse por el interés de que aquellas empresas que decidieron quedarse con versiones anteriores del SO migren a Windows 10, sin que deban realizar grandes inversiones en actualizaciones de hardware.

usuario más cómoda y la posibilidad de mejorar el desempeño de las aplicaciones exigentes. De igual forma, debemos tener en cuenta que las aplicaciones que instalemos posteriormente podrían poseer requisitos superiores a los de Windows 10 para ser instaladas y ejecutadas.

Una vez definidos los requerimientos de hardware mínimos, es una buena idea mencionar los requisitos recomendados para Windows 10:

- Memoria RAM: 4 GB.
- Procesador: 2 GHz o superior, con soporte para PAE, NX y SSE2.
- Disco duro: se recomienda contar con 50 GB de espacio para realizar la instalación de aplicaciones adicionales.
- Tarjeta gráfica: compatible con Microsoft DirectX 10 y con controlador WDDM.

También existen otros componentes que, si bien se clasifican como opcionales, se encuentran en la mayoría de las computadoras actuales y nos ayudan a mejorar la experiencia de usuario.

COMPONENTES OPCIONALES IMPORTANTES	
▼ COMPONENTE	▼ DESCRIPCIÓN
Interfaz de audio	Aunque es opcional para equipos de escritorio, todas las PC actuales cuentan con una interfaz de audio. Si deseamos producir o mezclar música, tendremos que contar con una interfaz de mejor calidad.
Conectores	Los conectores para audífonos son esenciales para Windows Mobile pero opcionales para Windows 10 en equipos de escritorio (aunque las interfaces de audio los incorporan).
Wi-Fi	802.11 b/g para Windows Mobile.
Sensores	En equipos móviles, podemos sacar provecho de sensores tales como acelerómetro, magnetómetro, sensor de proximidad, giroscopio, entre otros.
Interfaz táctil	Es una característica que permitirá explotar al máximo la interfaz de usuario y las posibilidades gestuales que ofrece Windows 10.

Tabla 1. Los componentes listados en esta tabla son recomendables para mejorar la experiencia de uso de Windows 10 y se encuentran presentes en la mayoría de los dispositivos actuales.

## Requerimientos específicos para smartphones

Hasta este momento, hemos mencionado los requisitos para instalar Windows 10 en una PC de escritorio, pero este sistema también será compatible con dispositivos móviles, como smartphones. Para estos, los requisitos mínimos contemplan un firmware UEFI 2.3.1, 512 MB de memoria para un sistema de 32 bits, capacidad de almacenamiento de al menos 4 GB, gráficos compatibles con DirectX 9 y botones que permitan efectuar la navegación —por ejemplo, Power, Volumen, Start, Back, etcétera—.

RESOLUCIÓN DE PANTALLA Y MEMORIA NECESARIAS	
RESOLUCIÓN	MEMORIA
2560 x 2048 (QSZGA)	≥ 4 GB
2048 x 1152 (QWXGA) a 2560 x 1600 (WQXGA)	≥ 3 GB
1440 x 900 (WSXGA) a 1920 x 1200 (WUXGA)	≥ 2 GB
960 x 540 (qHD) a 1366 x 768 (WXGA)	≥ 1 GB
800 x 480 (WVGA) a 854 x 480 (FWVGA)	≥ 512 MB

Tabla 2. Como vemos en esta tabla, dependiendo de la resolución de pantalla necesitaremos una cantidad diferente de memoria en nuestro dispositivo.

### ! VENTAJAS DE LA ACTUALIZACIÓN

El asistente de actualización de Windows nos permite instalar el nuevo sistema sin perder los documentos, configuraciones y, en algunos casos, las aplicaciones instaladas. Su funcionamiento es sencillo: solo debemos seguir los pasos indicados por el propio asistente.



# Procedimiento de instalación

La instalación de Windows 10 es una tarea sencilla, similar al procedimiento necesario para instalar el sistema de Microsoft en sus versiones 7 u 8. Aunque podemos enfrentarnos con diferentes situaciones, como la instalación limpia (desde cero) o la actualización desde un sistema operativo anterior, el procedimiento inicial es similar en ambos casos.

Para comenzar, debemos obtener una copia de Windows 10, que podemos descargar desde el sitio web oficial o adquirir en un DVD comercial. Si contamos con una imagen ISO, tendremos que utilizarla para crear un DVD o unidad USB autoarrancable. Para ello, podemos utilizar el Grabador de imágenes de Windows o una aplicación como Windows 7 USB/DVD Download Tool.

Si no estamos seguros de qué versión de Windows 10 (32 o 64 bits) es la adecuada para nuestro equipo, podemos seguir las instrucciones que presentamos en el siguiente Paso a paso.

## PAP: AVERIGUAR QUÉ VERSIÓN DE WINDOWS 10 NECESITAMOS



**01** Para comenzar, inicie una ventana del Explorador de archivos en su sistema operativo actual.



- 02 Ubique el icono llamado **Equipo** y selecciónelo con el botón derecho del mouse. Desde la lista desplegable de opciones, elija **Propiedades**.



- 03 Busque la sección **Sistema** y, en ella, la línea **Tipo de sistema**. Aquí verá si su equipo posee un sistema de 32 o 64 bits.



▶  
04 También es posible llegar a esta ventana mediante el Panel de control , a través del apartado Sistema y seguridad/Sistema .



Con la versión de Windows 10 adecuada para nuestro equipo, debemos reiniciar la computadora para arrancar desde el soporte adecuado (DVD o unidad USB).

Una vez que la computadora haya reconocido el dispositivo de arranque que contiene los archivos de Windows 10, debemos esperar mientras se carga el asistente que nos acompañará durante la instalación. En unos minutos (dependiendo de los recursos de hardware de la PC), veremos la ventana **Instalar Windows** ; allí tendremos que seleccionar algunas opciones desde menús desplegables: idioma, formato de fecha y hora e idioma del teclado. Luego de elegir las opciones que corresponden, hacemos clic en **Siguiente** . De inmediato, se presentará una ventana que contiene un botón central, **Instalar ahora** : lo presionamos para continuar el proceso.

Aceptamos los términos de licencia para el sistema operativo marcando la casilla **Acepto los términos de licencia** y hacemos clic sobre

WINDOWS 10 PUEDE  
SER INSTALADO  
DESDE UN DVD  
O DESDE UNA  
UNIDAD USB



Siguiente . En este punto, será necesario elegir el tipo de instalación que deseamos efectuar (de esta elección dependerá el resultado del proceso):

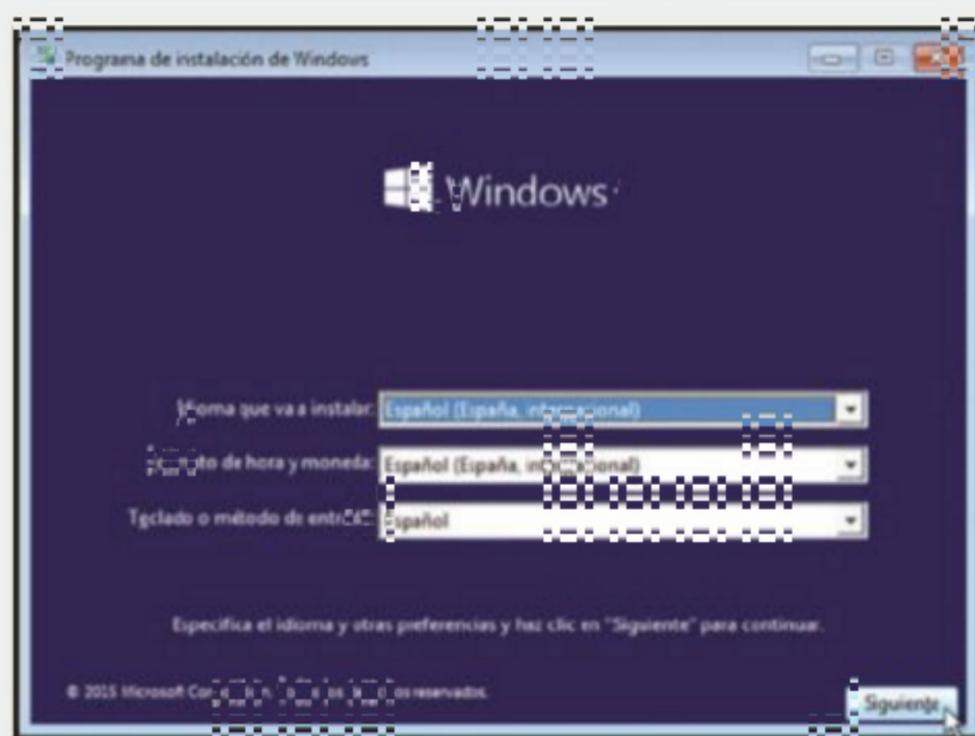
- **Actualización** : esta opción nos permite actualizar un sistema operativo anterior (como Windows 8 o Windows 7), conservando nuestros archivos, configuraciones personales y algunas aplicaciones ya instaladas.
- **Personalizada (avanzada)** : mediante esta opción realizaremos una instalación limpia o desde cero. Es adecuada para instalar Windows 10 en un disco nuevo o para configurar un sistema de arranque dual con otro sistema operativo.

## Instalación limpia

Si hemos elegido realizar el proceso de **instalación limpia** , debemos seguir las instrucciones contenidas en el siguiente **Paso a paso** .

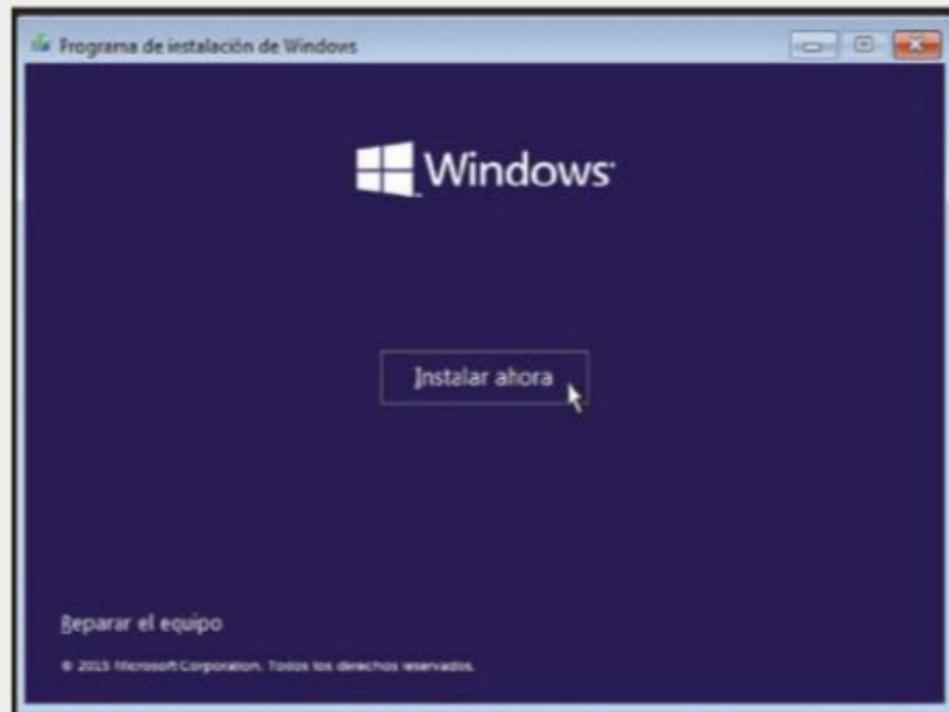
### PAP: ACTUALIZAR DESDE UNA VERSIÓN ANTERIOR DE WINDOWS

- 01** Inicie la computadora con el disco de Windows 10 o con el dispositivo USB booteable. Una vez que se cargue el asistente de instalación, elija el idioma que desea utilizar, el formato de hora y moneda y el teclado, y haga clic en **Siguiente** .



▶  
02

En la pantalla que se presenta a continuación, haga clic sobre **Instalar ahora**.

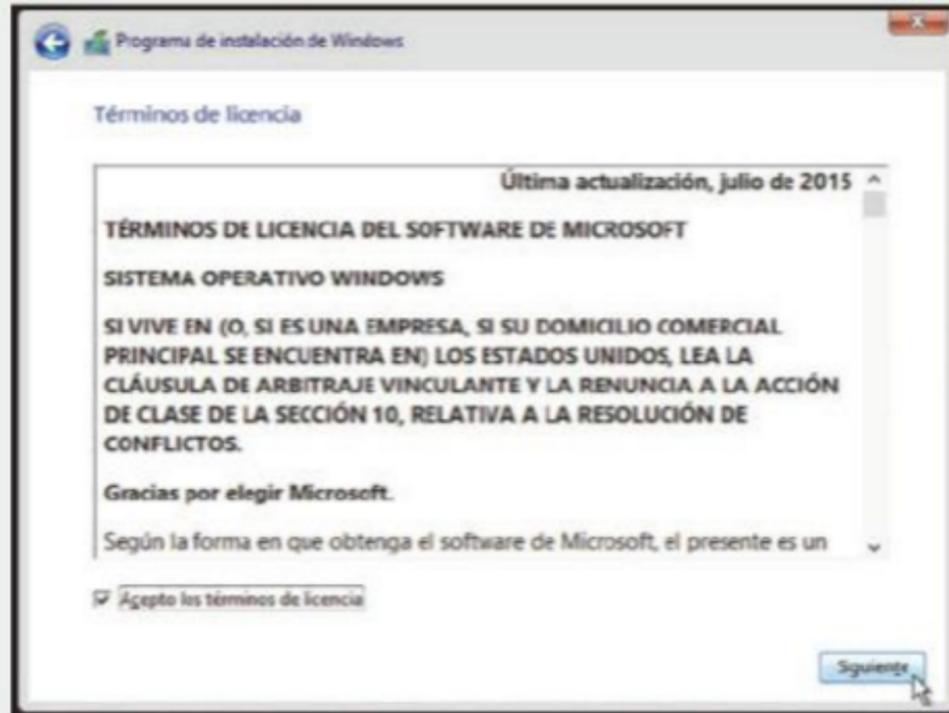


03

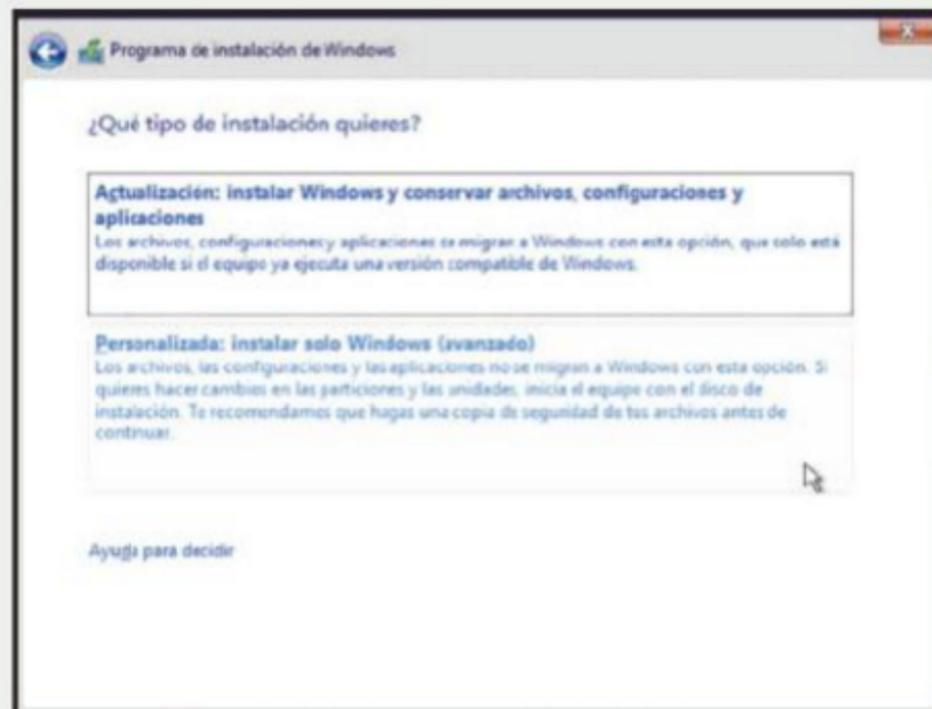
Escriba el número serial para proceder con la instalación del SO. Luego, haga clic sobre **Siguiente**. Dependiendo del medio de instalación que esté utilizando, podrá elegir la versión de Windows que desea instalar. Presione **Siguiente**.



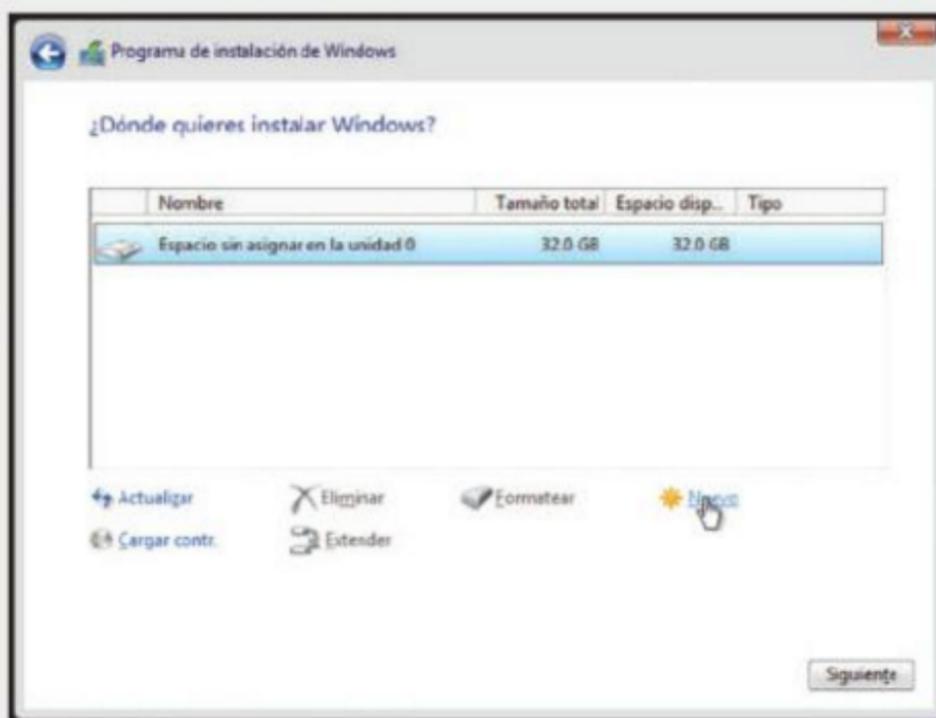
- ▶  
**04** Acepte los términos del contrato de licencia haciendo clic en la casilla ubicada en la parte inferior. Luego, haga clic sobre **Siguiente**.



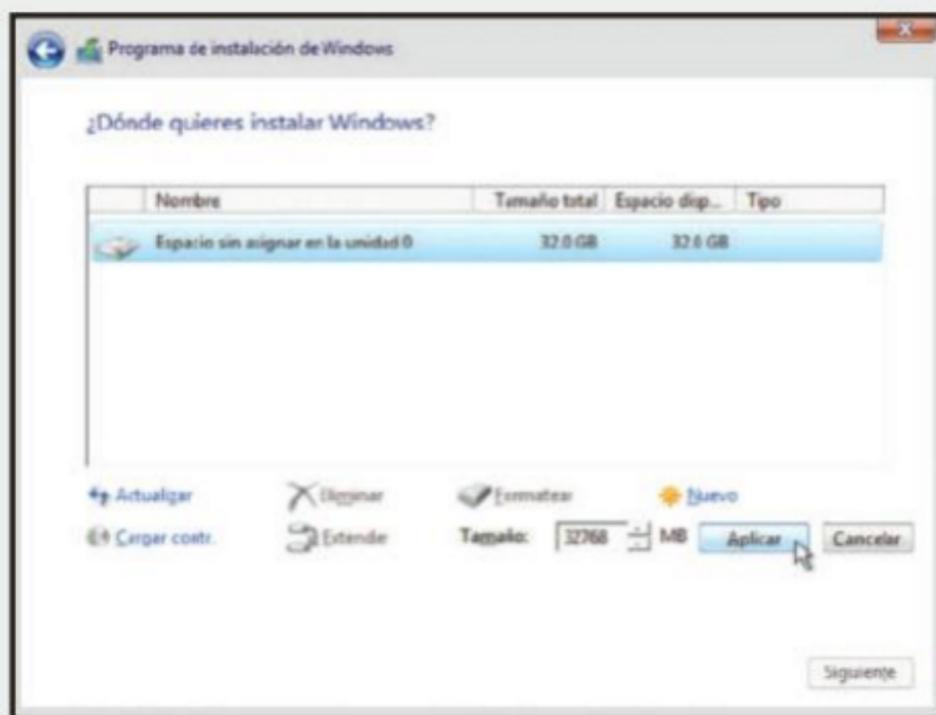
- 05** Seleccione **Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)** para que el proceso de instalación limpia se inicie.



**06** ▶ En esta pantalla verá las unidades de disco duro de su computadora. Deberá seleccionar la unidad donde instalar Windows 10. En el icono de la unidad, verá que hay espacio sin asignar. Cree una partición seleccionando el espacio adecuado y haciendo clic en Nuevo .

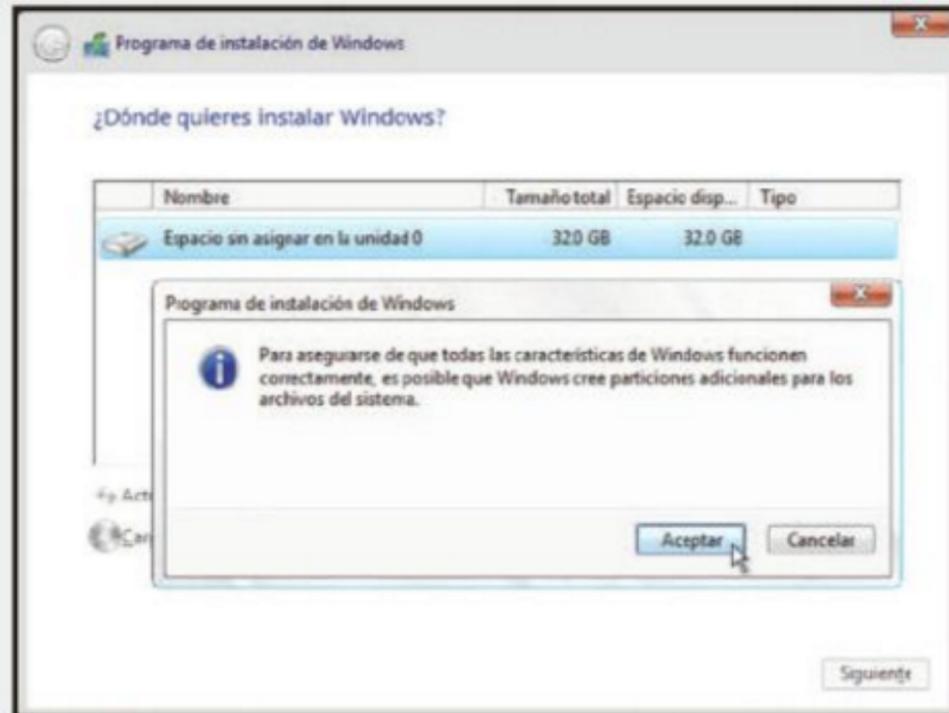


**07** Utilice la casilla Tamaño para definir la cantidad de espacio que utilizará. Si solo instalará Windows 10, puede asignar todo el espacio a una sola partición. Presione el botón Aplicar .



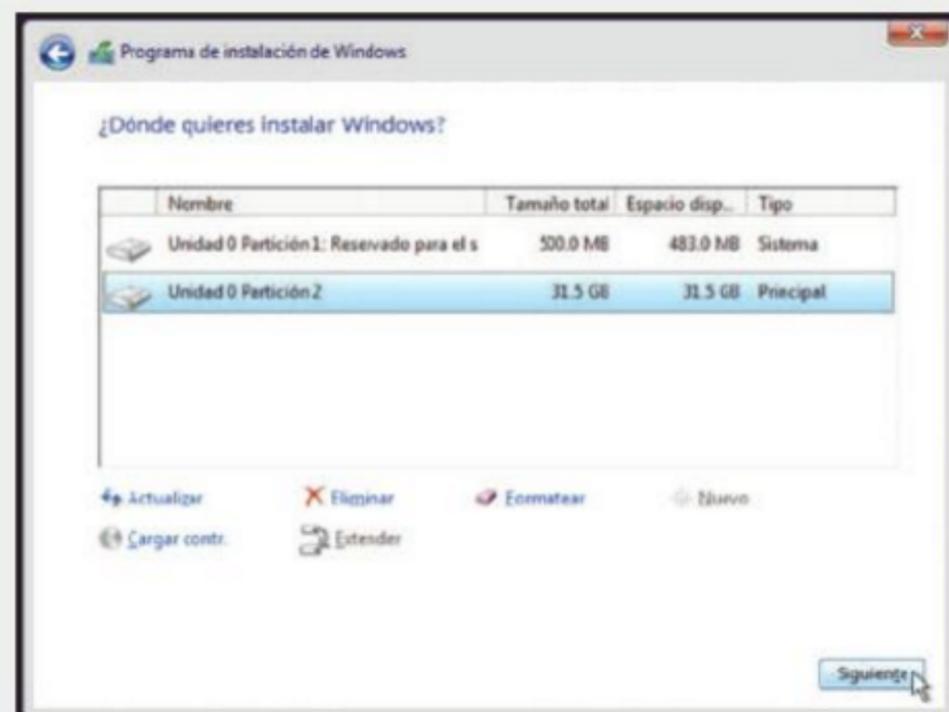
▶  
08

Aparecerá una ventana de advertencia indicando que se debe crear una partición adicional para que Windows 10 funcione correctamente. Presione sobre **Aceptar**.



09

Cuando el proceso haya terminado, verá que se han creado dos particiones, una principal y una adicional que será usada por el sistema operativo. Haga clic sobre la partición donde se instalará el SO y presione **Siguiente**.



▶  
**10** Ahora solo deberá esperar mientras el asistente realiza las operaciones adecuadas para instalar Windows 10. Entre las tareas que se desarrollarán, se encuentran, por ejemplo, la copia de archivos y la instalación de características. Junto a cada tarea, verá un número que se actualizará para indicar el porcentaje efectuado de cada una.



El tiempo que requerirá el proceso de instalación dependerá de la velocidad de nuestro procesador y de la cantidad de memoria RAM disponible en la PC, además de otros recursos de hardware. En cualquier caso, una instalación promedio de Windows 10 podría llevar unos 30 o 40 minutos.



Figura 3. El equipo se reiniciará algunas veces antes de completar la instalación. De esta forma, instalará los dispositivos y preparará el escritorio para el primer inicio.

## Actualización

El proceso de actualización a Windows 10 desde versiones anteriores del SO puede ser efectuado de dos formas. La primera de ellas es la forma automática disponible desde Windows Update. Para llevarla

a cabo solo debemos aprobar la actualización cuando esta se presente.

WINDOWS 10  
PUEDE ACTUALIZARSE  
DESDE VERSIONES  
PREVIAS UTILIZANDO  
WINDOWS UPDATE

La segunda es la forma manual. Para realizar este tipo de actualización podemos iniciar el proceso con un medio de instalación físico (DVD o dispositivo USB), desde Windows 7 u 8.1 iniciado. Luego, seguimos las indicaciones del asistente, que son iguales al Paso a paso descrito en la sección anterior. Solo debemos tener cuidado de elegir la opción de Actualización en vez de Personalizada en el paso 5.

Una vez que se complete el proceso de instalación y antes de acceder al escritorio

del SO, tendremos que efectuar la configuración inicial. Este proceso será detallado en la siguiente sección.

## Configuración inicial

Cuando el proceso de instalación se haya completado, será necesario efectuar la configuración inicial del SO. Para realizar esta tarea, debemos seguir las indicaciones que nos entrega el asistente de configuración, tal como se detalla en el siguiente Paso a paso :



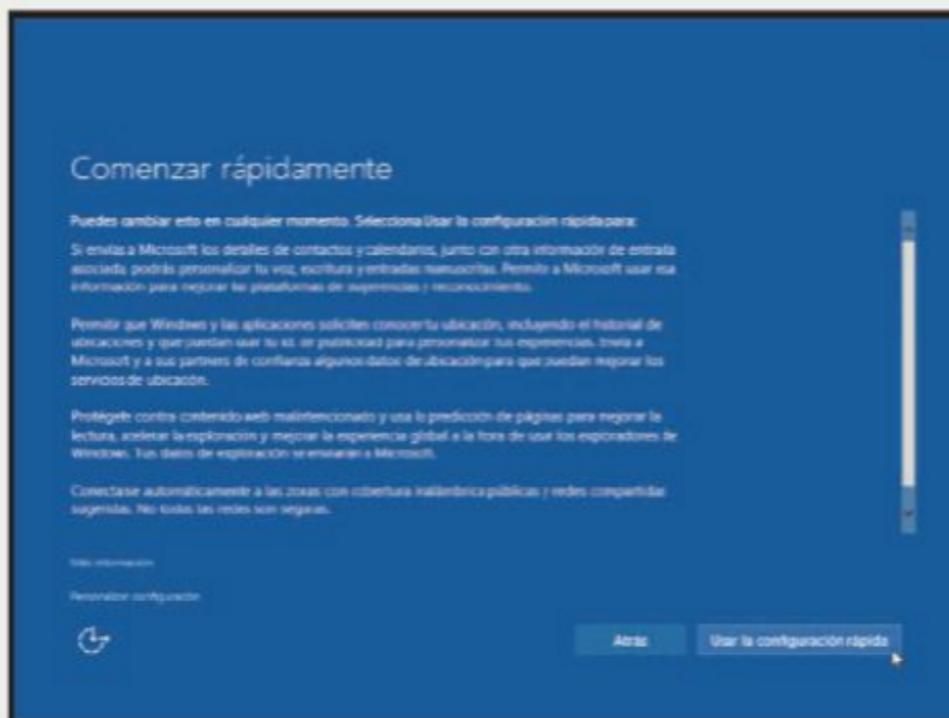
### BIENVENIDOS A WINDOWS 10

Ya sea que hayamos decidido realizar una instalación limpia o una actualización, luego de seguir las indicaciones que se entregan en este capítulo tendremos Windows 10 instalado en la computadora.

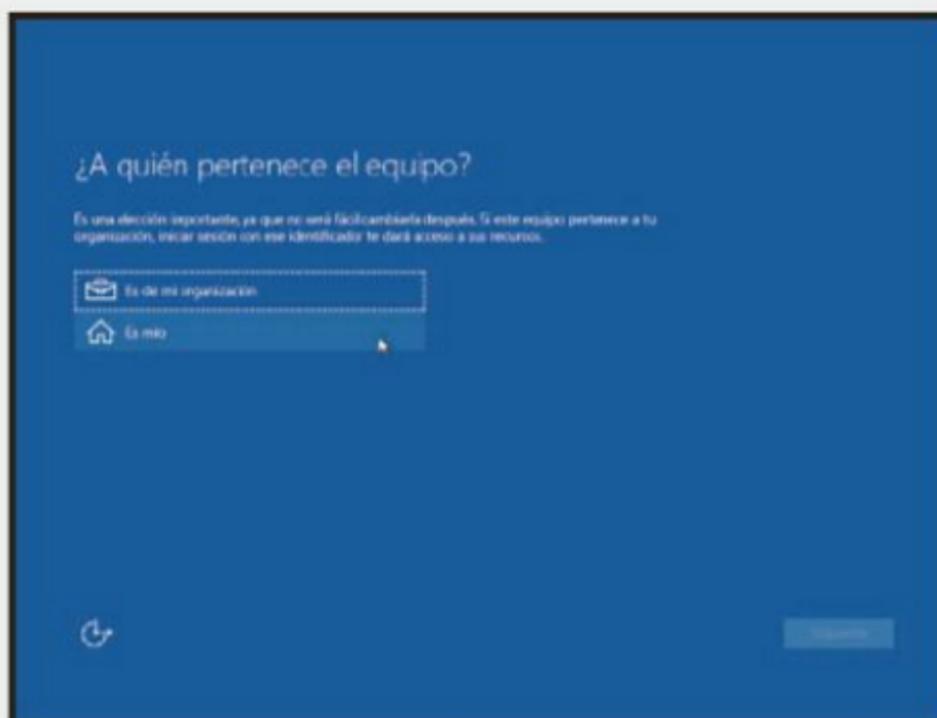
En los próximos capítulos, conoceremos los detalles de la nueva interfaz de Windows para aprovechar al máximo sus nuevas funcionalidades.

PAP: CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SO 

**01** Haga clic sobre **Usar configuración rápida** . De esta forma, solo deberá completar algunos pasos para iniciar el sistema recién instalado.

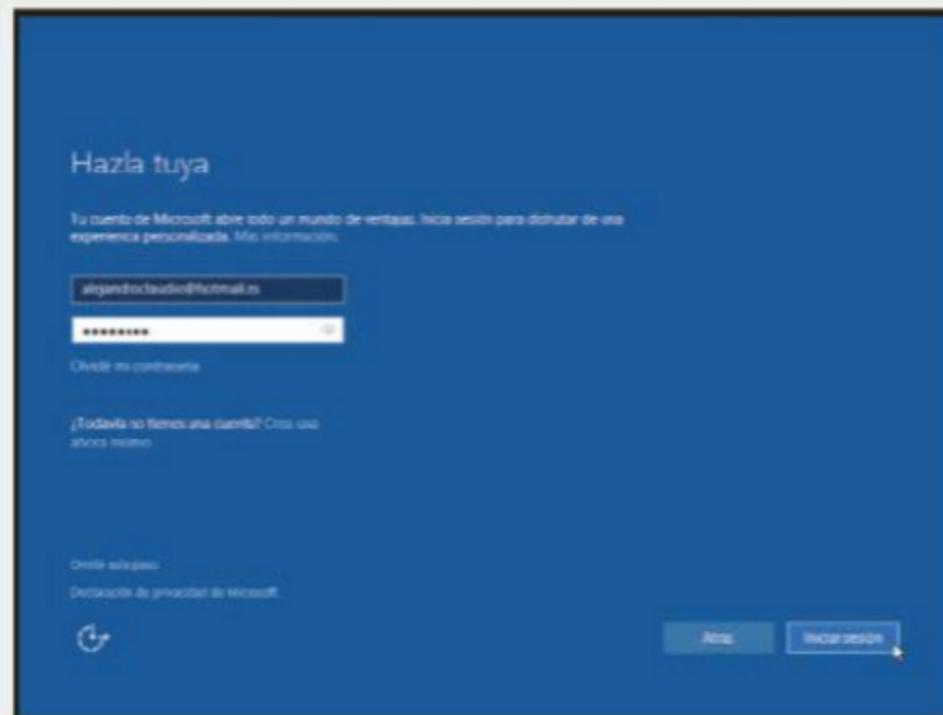


**02** Espere mientras el proceso de configuración se inicia. Esto puede tardar algunos segundos. Luego, responda a la pregunta **¿A quién pertenece el equipo?** . Una vez que seleccione la opción adecuada, presione **Siguiente** .



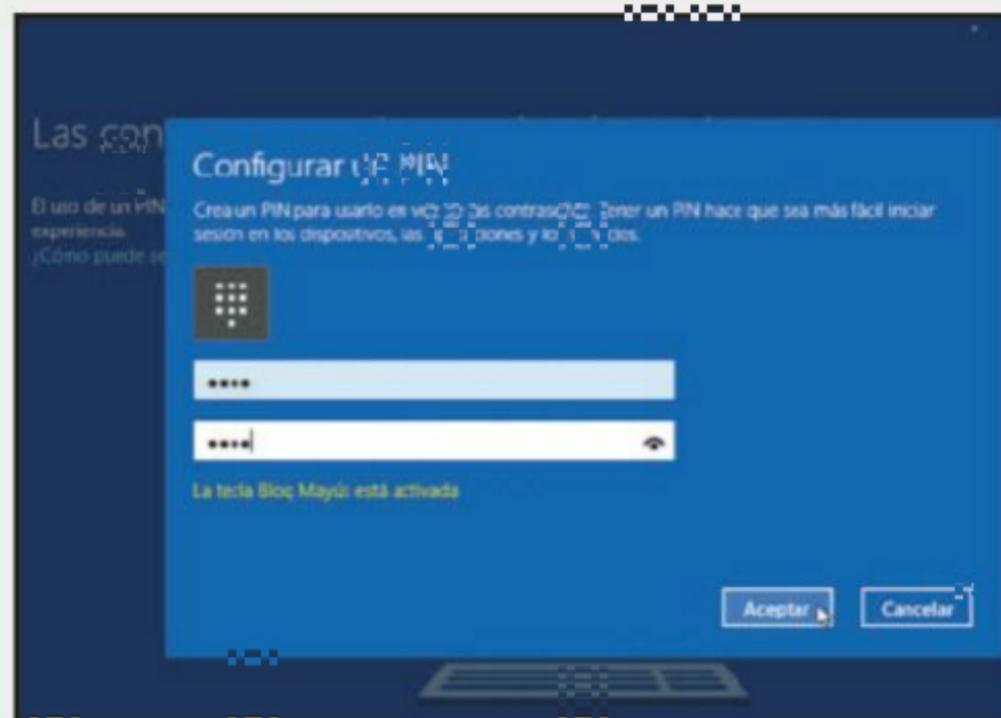
03

Escriba los datos de su cuenta Microsoft. Si no dispone de una cuenta Microsoft registrada, puede utilizar la opción **Crea una ahora mismo**. Haga clic en **Iniciar sesión**.

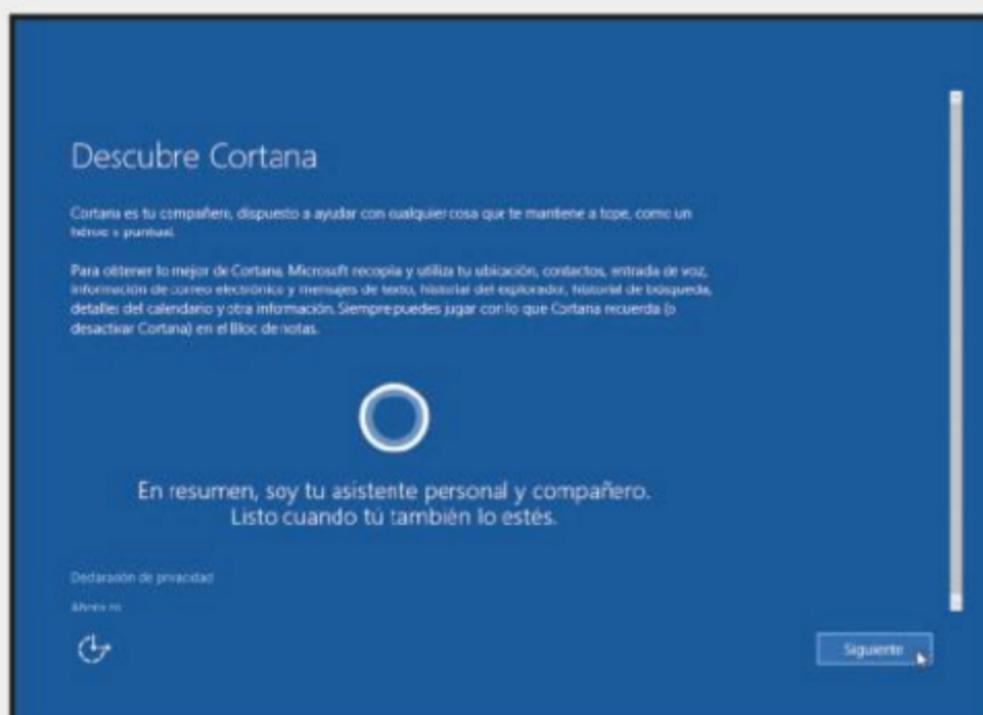


04

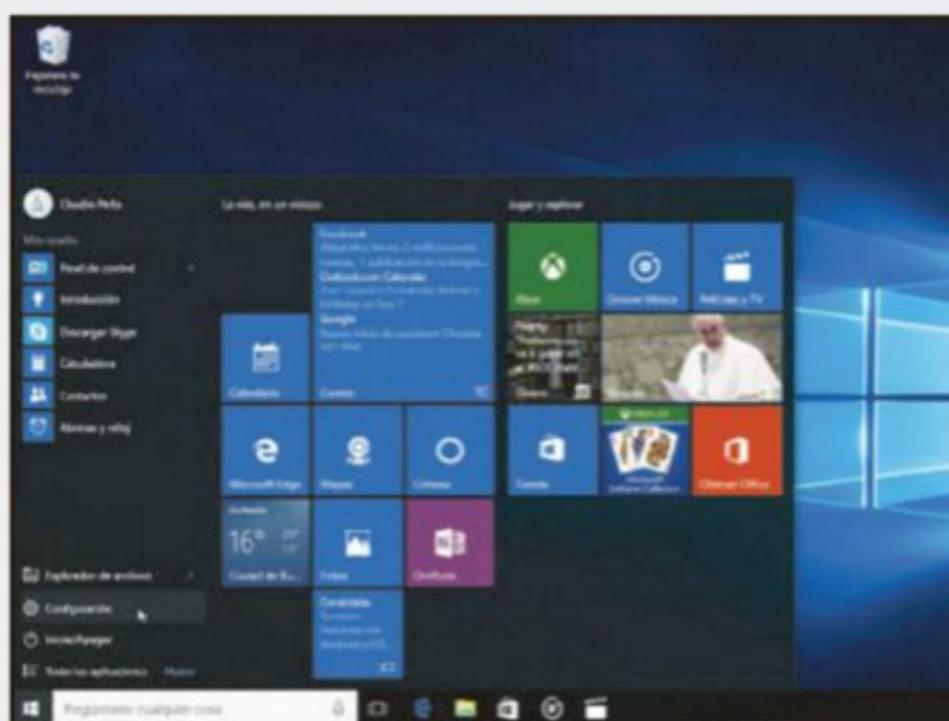
El asistente de configuración inicial le propondrá crear un PIN para acceder al sistema operativo. Haga clic en **Establecer un PIN**, indique un número de cuatro dígitos y haga clic sobre **Aceptar**.



- ▶  
**05** Luego de establecer un PIN de acceso, Cortana se presentará como su asistente virtual. Recopilará datos personales y de su ubicación para ofrecer mejor asistencia. Haga clic en **Siguiente** y espere mientras se configura el sistema.

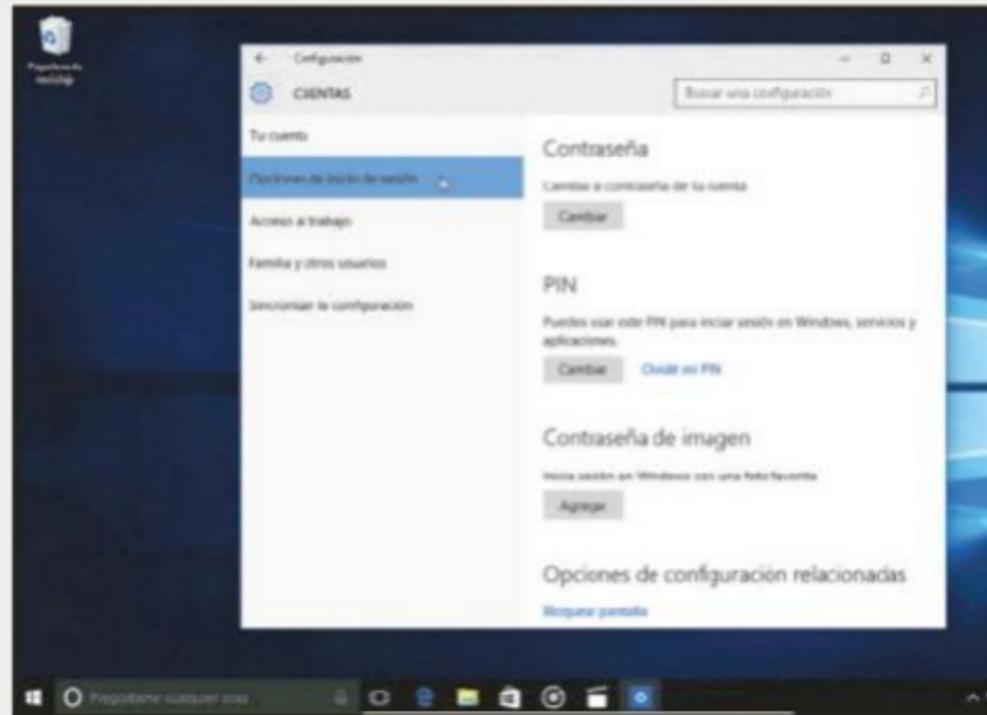


- 06** Si desea ajustar nuevamente los parámetros de configuración, debe desplegar el menú Inicio y hacer clic sobre Configuración..



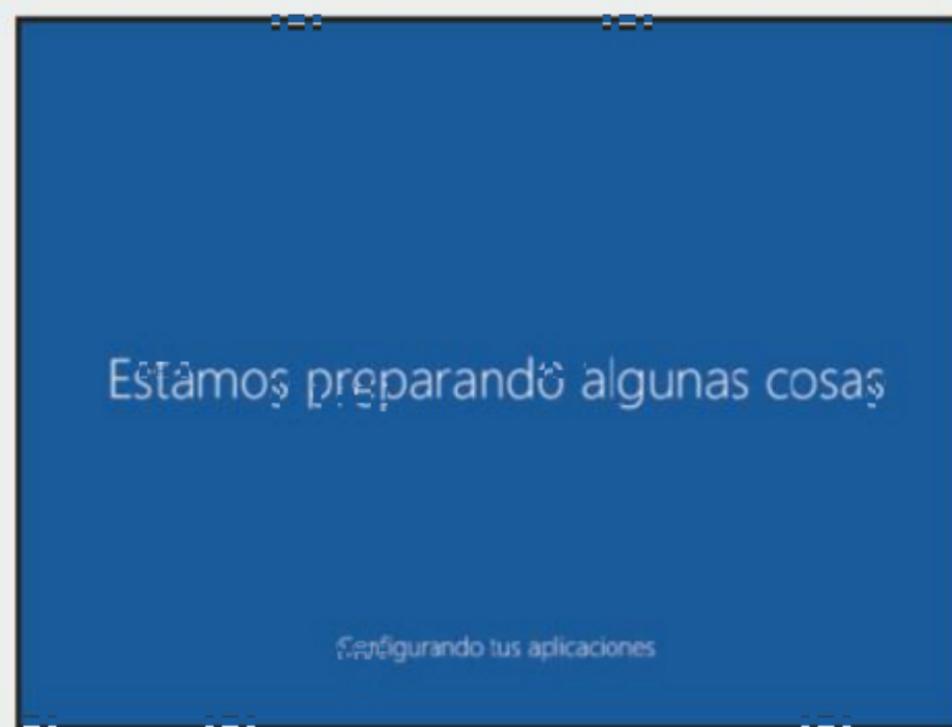
▶  
07

En el apartado **Cuentas** podrá administrar los datos de la cuenta asociada a su sesión de trabajo. En **Cuentas/Opciones de inicio de sesión** podrá cambiar la contraseña o PIN configurado.



08

El proceso de preparación de las aplicaciones y servicios puede tardar algunos minutos.



▶  
**09** Cuando el proceso de configuración finalice, será trasladado al escritorio de Windows 10.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos en detalle los requisitos que necesitamos para efectuar la instalación de Windows 10. Vimos la cantidad de memoria RAM, el espacio en disco y el tipo de procesador que nuestra computadora o smartphone debe tener para que esta versión del SO pueda ser instalada y funcione sin problemas. Aprendimos en detalle el proceso de instalación y repasamos cada uno de los pasos necesarios para completarlo, así como también la forma en que debemos efectuar la configuración inicial.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 Mencione los requisitos para instalar Windows 10.
- 2 ¿Cuánta memoria RAM es necesaria para instalar esta versión de Windows?
- 3 ¿Qué tipo de procesador es recomendado para Windows 10?
- 4 ¿Cuánto espacio debemos tener disponible en nuestro disco para instalar este sistema operativo?
- 5 Diferencie los requisitos mínimos de los recomendados.
- 6 Enumere algunos componentes opcionales que es importante poseer.
- 7 ¿Qué pasos debe realizar para una instalación limpia?
- 8 ¿Qué debe hacer para efectuar una actualización?
- 9 Mencione los pasos necesarios para completar la configuración inicial.
- 10 ¿Qué es la configuración rápida?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Evalúe los requisitos necesarios para instalar Windows 10.
- 2 Identifique qué componentes opcionales posee su computadora.
- 3 Averigüe qué versión de Windows 10 necesita.
- 4 Instale Windows 10.
- 5 Realice el proceso de configuración inicial.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*03

## Interfaz de uso

Sin duda, entre las mayores novedades de Windows 10 se encuentran sus cambios en la interfaz de uso. Como veremos, no se trata solo de características innovadoras, ya que también se incluyen útiles opciones rescatadas de versiones anteriores del sistema. Las conoceremos en detalle en este capítulo.

▼ Modo de inicio .....58	▼ Centro de actividades.....77
Modo escritorio ..... 58	Acceso ..... 77
Modo de tableta ..... 60	Uso..... 79
▼ Menú Inicio.....65	▼ Explorador de archivos.....80
Funcionamiento..... 67	▼ Escritorios virtuales
Apariencia y personalización..... 68	y vista de tareas .....83
Funciones de búsqueda ..... 70	▼ Resumen.....87
Opciones de apagado..... 72	▼ Actividades.....88
▼ Barra de tareas.....73	
Anclar aplicaciones..... 75	





## Modo de inicio

Al iniciar Windows 10 por primera vez, lo que atrae nuestra atención de inmediato es su apariencia estética. Nos encontramos con un escritorio renovado, con líneas de diseño sencillas y colores grises, lo que le otorga elegancia y atractivo visual a la interfaz. Pero, desde luego, eso no es todo lo que encontraremos.

Si comparamos esta primera impresión con la versión inmediatamente anterior de Windows, nos daremos cuenta de que ya no se inicia en una pantalla repleta de mosaicos o **live tiles**, sino que nos quedamos directamente en el escritorio. Esto no quiere decir que la pantalla Inicio haya desaparecido, solo que se nos ofrecen dos formas de utilizar el sistema: mediante el modo escritorio o el modo de tableta. Cada uno de estos modos de funcionamiento puede ser activado en el momento en que lo necesitemos, y así podremos aprovechar lo mejor de ambas interfaces.

Aunque el modo de tableta está pensado para sacar el máximo provecho de los dispositivos táctiles, también puede resultar de gran ayuda en nuestra PC de escritorio, en especial para los usuarios familiarizados con Windows 8. Por otra parte, quienes extrañaban el menú Inicio encontrarán en el modo escritorio la mejor opción, pues incorpora un menú mejorado, tal como veremos a continuación.

## Modo escritorio

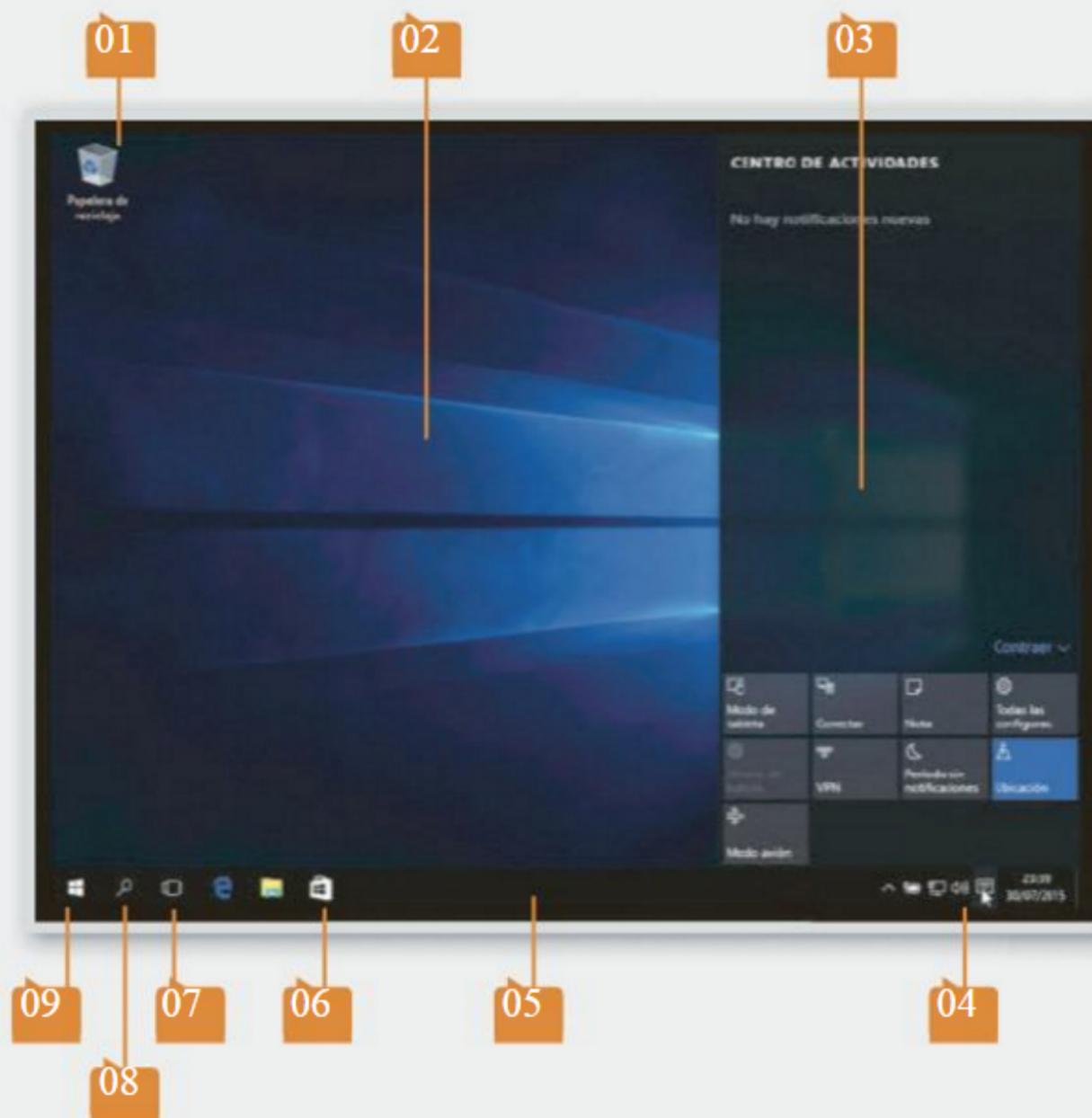
Una vez que iniciemos Windows 10 en una PC, nos encontraremos de inmediato en el modo escritorio. En esta forma de presentación, veremos una barra de tareas en la parte inferior de la pantalla, un botón que nos permite desplegar el menú Inicio y los iconos que hayamos ubicado en el escritorio. Desde ya, al iniciar Windows 10 en dispositivos como una tablet, esto puede ser diferente.

La apariencia estética del modo escritorio es similar a los sistemas anteriores (Windows 7) o al escritorio de Windows 8 y 8.1, aunque existen diferencias destacadas. Por ejemplo, el menú Inicio y la barra de notificaciones, que se encuentran en el espacio que antes ocupaba la **charm bar** de Windows 8.

En la siguiente **Guía visual** conoceremos las secciones que componen el modo escritorio.

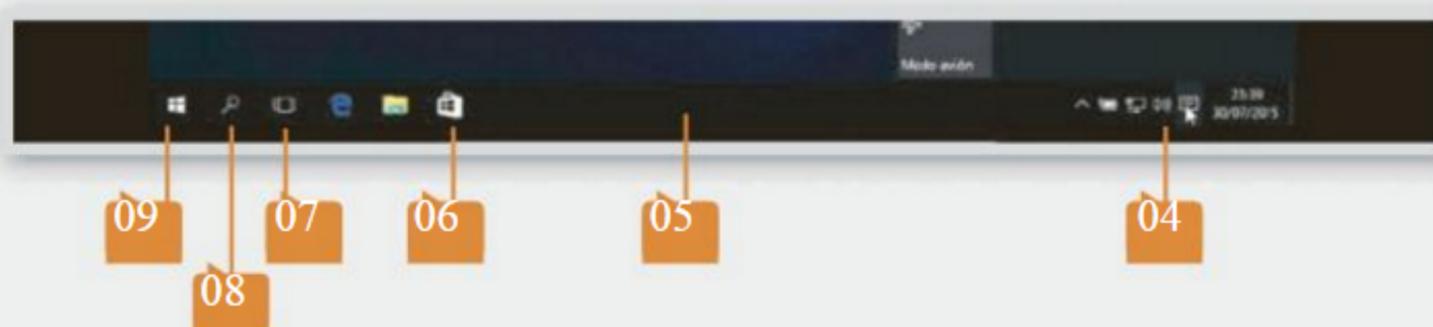


## GV: MODO ESCRITORIO



- 01** Iconos: los iconos de escritorio nos presentan un acceso rápido a documentos, aplicaciones o lugares del sistema operativo. Para iniciarlos, solo debemos hacer doble clic sobre ellos. También podemos crearlos mediante la generación de accesos directos.
- 02** Escritorio: en este espacio veremos iconos y accesos directos a lugares y aplicaciones. También se ejecutarán allí las aplicaciones o instancias del explorador de archivos que utilicemos para explorar el contenido de nuestros discos.
- 03** Barra lateral de notificaciones: en esta barra encontraremos las notificaciones pendientes y un acceso rápido a diversas características de configuración del sistema operativo.
- 04** Área de notificación: en esta área se presentan los iconos que permiten acceder a ciertas funciones o aplicaciones adicionales del sistema y entregarnos información sobre su funcionamiento. También encontraremos el botón que despliega la barra lateral de notificaciones, que aparece en lugar de la charm bar de Windows 8.

## ▶ GV: MODO ESCRITORIO (CONT.)



- 05** Barra de tareas: esta barra funciona en forma similar a las versiones anteriores de Windows. En ella encontraremos iconos, accesos directos y el área de notificación.
- 06** Aplicaciones ancladas y en ejecución: en este lugar, podemos ubicar accesos directos a las aplicaciones que más utilicemos. Además, veremos iconos que representan a cada uno de los programas que están ejecutándose en un momento determinado. Haciendo clic sobre ellos, es posible minimizar o maximizar las ventanas correspondientes a cada programa.
- 07** Botón Vista de tareas: al presionar este botón, se inicia la Vista de tareas. En ella podremos ver las ventanas y aplicaciones en ejecución, así como también organizar y crear nuevos escritorios de trabajo.
- 08** Botón de búsqueda: nos permite escribir el nombre del documento, lugar o aplicación que deseamos buscar en Internet o en Windows. Los resultados aparecerán en forma inmediata mientras ingresamos las primeras letras.
- 09** Botón Inicio: este botón despliega el menú Inicio de Windows 10.

## Modo de tableta

El modo de tableta es una forma especial de presentar los elementos en pantalla, especialmente desarrollada para dispositivos táctiles como las tablets. Este modo de funcionamiento recuerda a la pantalla Inicio de Windows 8, pues utiliza mosaicos para ofrecer accesos directos a las aplicaciones y ejecuta los programas en pantalla completa.

Aunque este modo es similar a la pantalla Inicio de Windows 8, incorpora algunas importantes características que ofrecen un mejor nivel de usabilidad, pensadas para que usuarios novatos y avanzados puedan aprovechar al máximo sus opciones. En la siguiente visual examinaremos las principales características del modo de tableta.

Guía



## GV: MODO DE TABLETA



- 01** Menú Inicio: al hacer clic en este botón, se desplegará un menú lateral con las opciones que se encuentran en el menú Inicio del modo escritorio.
- 02** Sección de mosaicos: una sección de mosaicos agrupa accesos directos. Podemos cambiar su ubicación y también asignarles un nombre para identificarlos.
- 03** Mosaicos: son los accesos directos a las aplicaciones y lugares del sistema operativo. Para ejecutarlos, solo debemos hacer clic sobre ellos o dar un toque en la pantalla táctil. Cuando hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre un mosaico o cuando presionamos por algunos segundos sobre una pantalla táctil, aparece un menú con opciones que nos permiten realizar diferentes acciones sobre el mosaico seleccionado.
- 04** Acceso a la barra lateral de notificaciones: este icono desplegará la barra lateral donde encontraremos las notificaciones pendientes y el acceso a características de configuración del sistema.
- 05** Barra de tareas: en esta barra encontraremos accesos directos a funciones tales como Atrás, Búsqueda, Vista de tareas y también los iconos de notificación.

## Activar el modo de tableta

El modo de tableta se activa de forma automática en dispositivos tales como tablets o teléfonos inteligentes, pero también podemos utilizarlo en nuestra computadora de escritorio. Para ello, solo debemos seguir las instrucciones que presentamos en el siguiente Paso a paso .

### PAP: ACTIVAR EL MODO DE TABLETA



- 01** Una vez que se encuentre en el escritorio de Windows 10, haga clic en el botón que permite desplegar el menú Inicio, y luego en la opción Configuración .

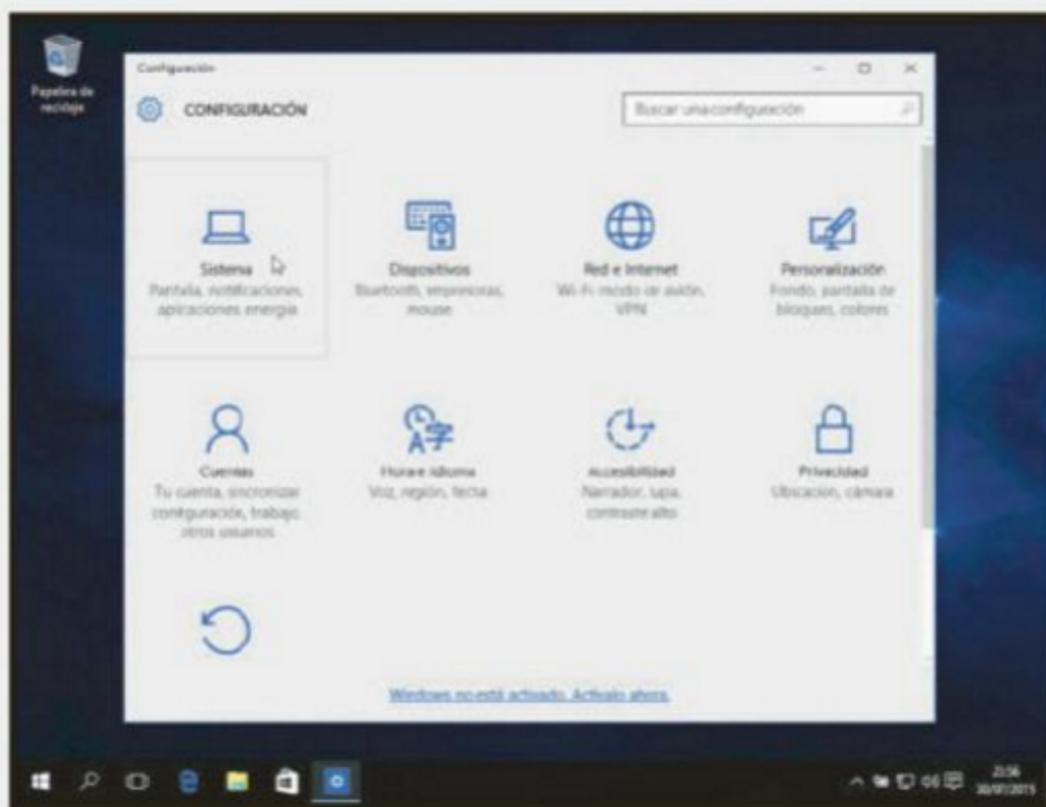


### USO DEL ESCRITORIO

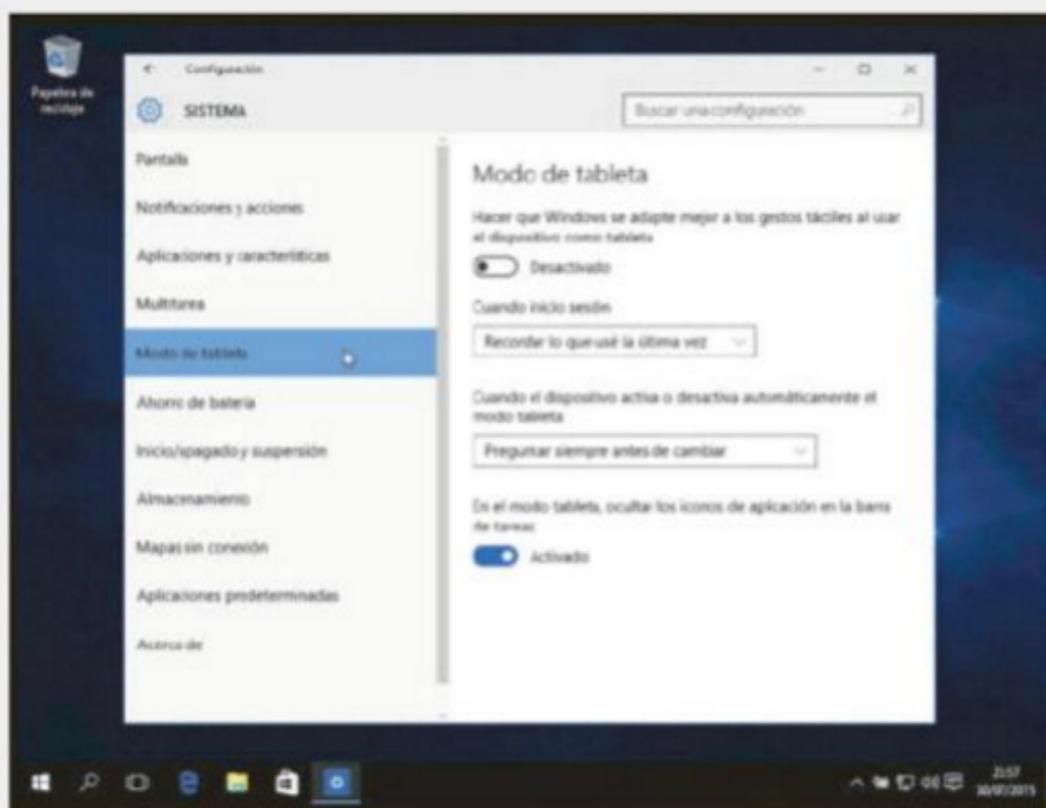


El uso del escritorio de Windows 10 se mantiene igual a las versiones anteriores del sistema. Nos permite organizar y agregar carpetas, documentos o accesos directos, utilizar un menú contextual para acceder a diversas tareas sobre cada elemento seleccionado y ejecutar los iconos mediante un doble clic o un toque en una pantalla táctil.

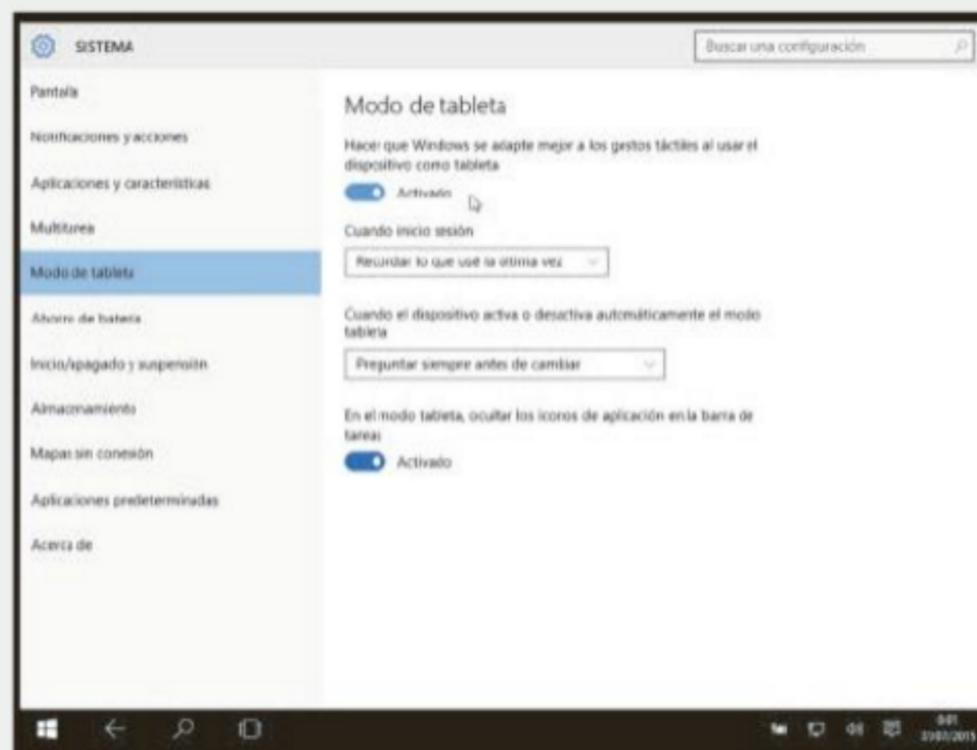
02 Con la ventana de Configuración desplegada, haga clic sobre la sección Sistema .



03 En la barra lateral de opciones, ubique la que se denomina Modo de tableta y haga clic sobre ella.



- ▶  
**04** En la sección principal de la ventana, se desplegarán las opciones del modo de tableta. Busque la sección encabezada con el texto **Hacer que Windows se adapte mejor a los gestos táctiles al usar el dispositivo como tableta** y cambie su estado a **Activado**.



- 05** Verá que el modo escritorio cambia para convertirse en el modo de tableta.

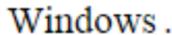


Una vez que activemos el modo de tableta, podremos configurar su funcionamiento mediante las demás opciones que presenta la ventana de Configuración . Veremos sus alcances a continuación:

- Cuando inicio sesión : nos ofrece un menú desplegable que permite seleccionar el modo en el que se iniciarán las nuevas sesiones de trabajo en Windows 10. Podemos mantener el anterior modo de inicio, ir directamente al escritorio o usar el modo de tableta.
- Cuando el dispositivo desea cambiar de modos : algunos dispositivos solicitarán el cambio de modo (entre escritorio y tableta) en forma automática. En esta sección podemos indicar si deseamos recibir una notificación antes de cambiar de modo.
- Ocultar iconos de aplicaciones de la barra de tareas al estar en Modo de tableta : esta opción activará o desactivará los accesos directos que se encuentran en la barra de estado del modo de tableta.

## Menú Inicio

El menú Inicio de Windows 10 ha sido rediseñado para incorporar las opciones que encontrábamos en Windows 7 y también los mosaicos de Windows 8. De esta forma, se nos presenta un menú completo, eficiente y visualmente atractivo, donde encontraremos las opciones adecuadas para acceder a todos los apartados de nuestro sistema.

Para desplegar el menú Inicio, solo debemos hacer clic sobre el botón Inicio , que se encuentra en la esquina inferior de la pantalla, en la barra de tareas. También podemos desplegarlo presionando la tecla  Windows .



### APARIENCIA DE WINDOWS



La apariencia de Microsoft Windows ha sufrido radicales cambios a través de sus diferentes versiones. Por ejemplo, si comparamos la interfaz gráfica de Windows 95 con el actual Windows 10, veremos que se presentan importantes avances y mejoras. Sin embargo, debemos tener en cuenta que algunos elementos fueron rescatados, como el menú Inicio, que no se encontraba en Windows 8 y aparece nuevamente en Windows 10.



Figura 1. El menú Inicio de Windows 10 incorpora accesos directos y mosaicos que nos permiten acceder a las aplicaciones y lugares del sistema operativo.

El menú Inicio se divide en dos secciones bien diferenciadas. En la primera, encontraremos accesos directos a las aplicaciones y lugares del sistema. En la segunda sección se ubican los mosaicos que funcionan como accesos directos y entregan información en tiempo real, mediante una conexión activa a Internet.

La primera sección del menú Inicio se divide en tres partes:

## EL MENÚ INICIO INCLUYE MOSAICOS QUE PODEMOS ORGANIZAR PARA NUESTRA COMODIDAD

- Las más usadas : en este apartado se ubican los accesos directos a las aplicaciones más utilizadas por el usuario.
- Agregado recientemente : se trata de las aplicaciones que han sido instaladas o agregadas últimamente, ya sea mediante un proceso de instalación, una actualización programada o una manual.
- Otros accesos : aquí encontramos accesos directos a la configuración del sistema y al explorador de archivos, entre otras opciones.

En la primera parte se muestra el nombre del usuario activo y la imagen asociada a su cuenta. En la segunda, encontraremos los mosaicos organizados en secciones que podemos mover y renombrar.

## Funcionamiento

El funcionamiento del menú Inicio es sencillo. Tal como mencionamos en la sección anterior, podemos desplegarlo utilizando el botón Inicio o presionando la tecla Windows. En ambos casos —siempre que nos encontremos en modo escritorio—, el menú se desplegará para que veamos sus opciones.

Para ejecutar las aplicaciones representadas mediante sus opciones y mosaicos, solo es necesario que hagamos clic sobre ellos o demos un toque sobre una pantalla táctil. Si deseamos conocer las propiedades de un acceso directo o un mosaico, podemos seleccionarlo mediante el botón secundario del mouse o manteniendo un toque en una pantalla táctil.

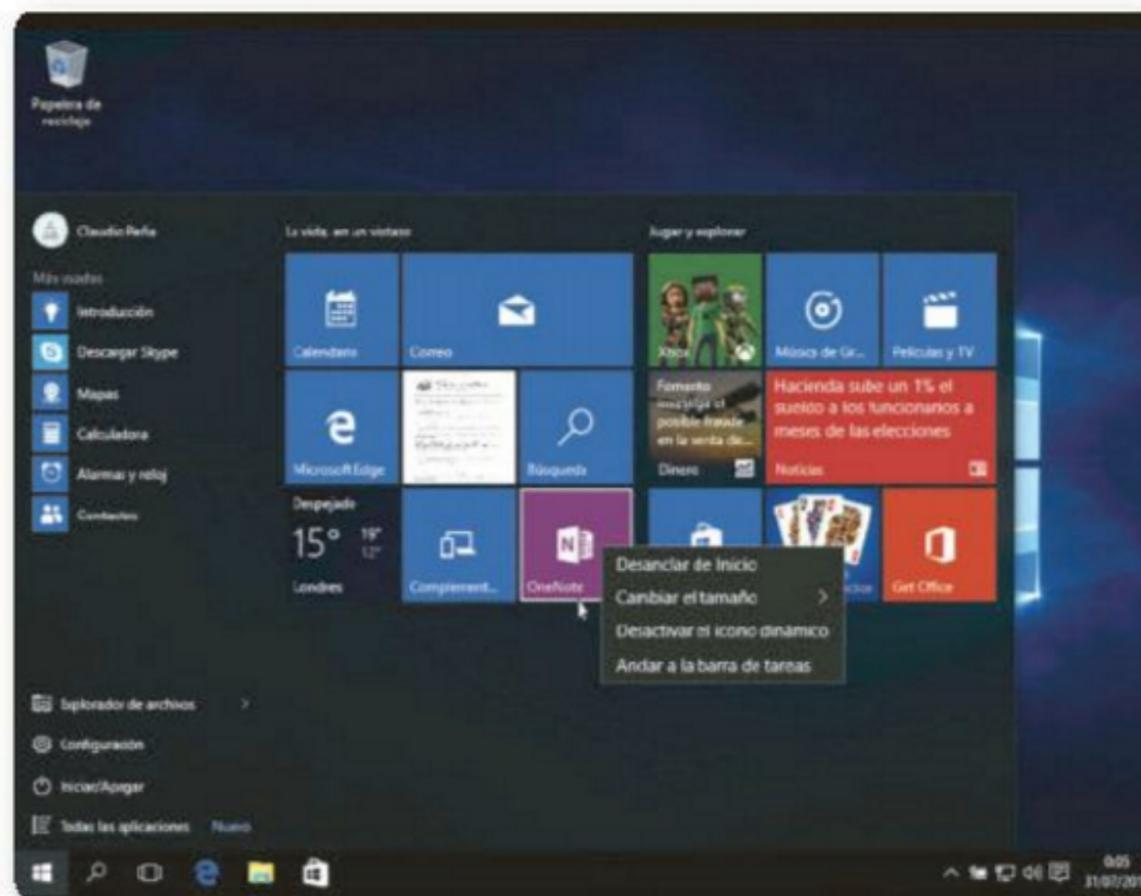


Figura 2. Las opciones del menú contextual nos permiten efectuar diversas acciones sobre un acceso directo o un mosaico.

Como hemos visto, en el menú Inicio se muestra una selección de aplicaciones que podemos personalizar —aprenderemos cómo hacerlo en el siguiente apartado—. Si deseamos acceder a todas las aplicaciones del menú Inicio, debemos hacer clic en la opción Todas las aplicaciones que se encuentra al final de la barra de accesos directos. Una vez que presionemos esta opción, veremos un completo listado de programas ordenados en forma alfabética.



Figura 3. Gracias al botón **Todas las aplicaciones**, veremos los programas clasificados en forma alfabética. Los programas recién instalados están marcados como **Nuevo**.

## Apariencia y personalización

Las aplicaciones se muestran mediante un listado de opciones similar al que recordamos de versiones anteriores como Windows 7. Se identifican mediante su nombre y un pequeño icono que corresponde al programa.

Las baldosas se presentan como recuadros de acceso directo o de información dinámica que podemos mover o reubicar según nuestras necesidades.

## Anclar aplicaciones

Una forma de personalizar el menú Inicio es anclar aquellas aplicaciones que utilizemos más frecuentemente. Podemos realizar esta tarea de varias formas: instalar una nueva aplicación desde la tienda de aplicaciones o mediante la acción de arrastrar y soltar. Veamos cómo podemos anclar programas con cada una de las alternativas mencionadas:

- **Tienda de aplicaciones** : accedemos a la tienda de aplicaciones de Windows 10 y seleccionamos el programa que deseamos instalar. Seguimos las indicaciones del asistente y, una vez que la instalación termine, el icono del programa elegido se mostrará en el menú Inicio. Desde allí podremos ubicarlo donde deseemos.
- **Arrastrar y soltar** : podemos agregar aplicaciones a la sección de mosaicos arrastrando el icono en cuestión desde las aplicaciones recientes o desde las más utilizadas. Una vez que soltemos el programa en la sección de mosaicos, podremos ubicarlo en el lugar que nos quede más cómodo.

Para personalizar apariencia y funcionamiento del menú Inicio, debemos utilizar la herramienta de configuración del sistema. Para ello, desplegamos el menú Inicio y hacemos clic sobre **Configuración** .

En esta ventana, hacemos clic sobre **Personalización** y, posteriormente, elegimos la opción **Inicio** . Entonces, veremos una serie de alternativas que nos permitirán personalizar la apariencia y el comportamiento del menú Inicio, como mencionamos a continuación:

PODEMOS MODIFICAR  
LA APARIENCIA DEL  
MENÚ INICIO DESDE  
LA CONFIGURACIÓN  
DEL SISTEMA



- **Mostrar las aplicaciones más usadas** : esta opción nos permite activar, en el menú Inicio, un listado de las aplicaciones que más utilizamos.
- **Mostrar aplicaciones agregadas recientemente** : si esta opción se encuentra activa, cada aplicación que instalemos se mostrará de forma inmediata en el menú Inicio, en un listado de programas instalados recientemente.



## JUEGO DE ICONOS



Una de las novedades del apartado estético de Windows 10 es el juego de iconos utilizado en el explorador de archivos. En esta versión del sistema operativo encontramos iconos más brillantes y coloridos, que otorgan una apariencia atractiva y moderna a Windows 10.

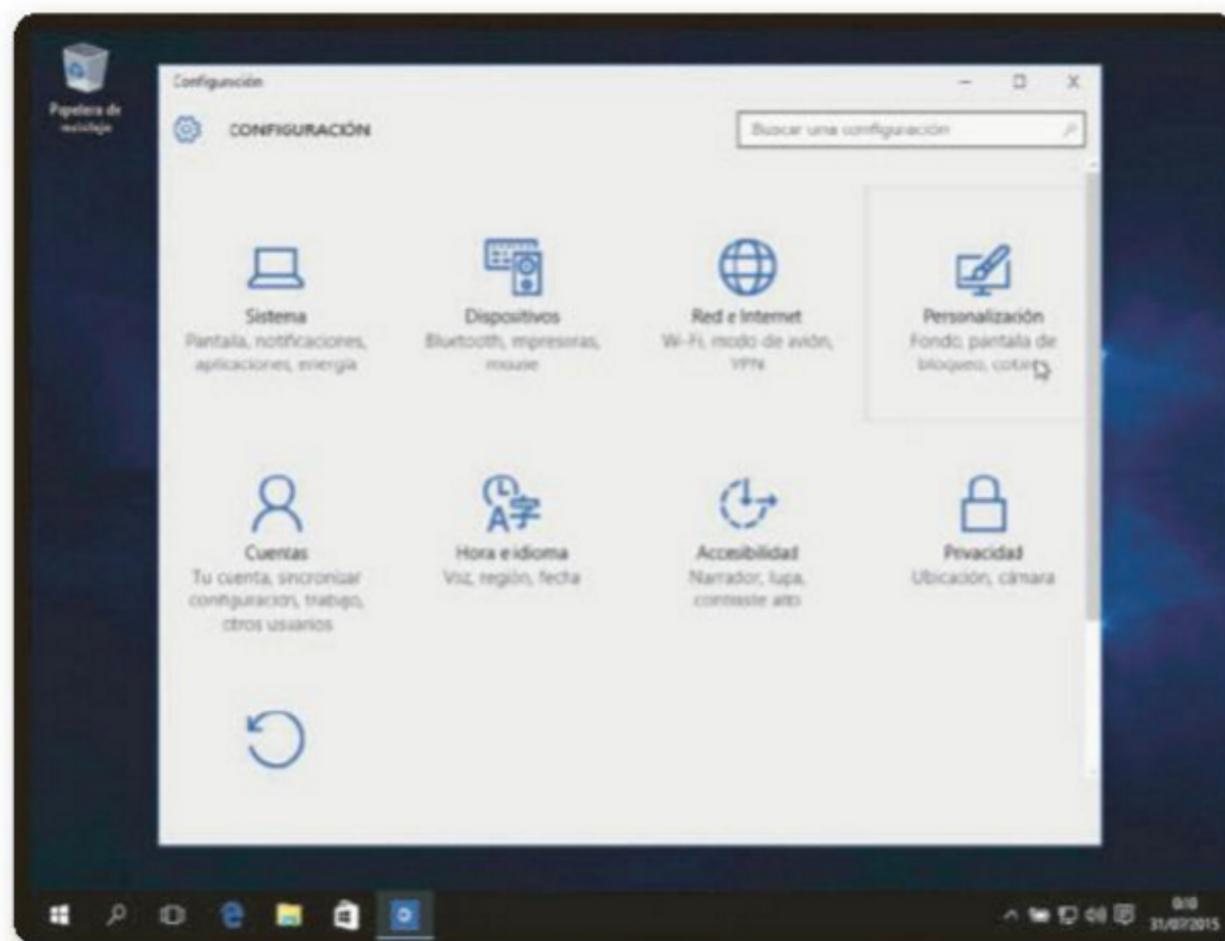


Figura 4. Dentro de Configuración, podemos utilizar el apartado Personalización para modificar la apariencia y el funcionamiento del menú Inicio.

- Usar pantalla completa en Inicio : al activar esta opción, el menú Inicio se presentará en pantalla completa, adoptando un funcionamiento similar al de la pantalla Inicio de Windows 8. Para computadoras de escritorio, esta función se encuentra desactivada en forma predeterminada.
- Mostrar elementos abiertos recientemente en las listas de accesos directos en Inicio o la barra de tareas : mientras esta opción se encuentre activa, veremos un listado de acceso a las aplicaciones que hemos ejecutado recientemente.
- Elegir qué carpetas se muestran en el Inicio : gracias a este apartado, podremos seleccionar los lugares del sistema operativo que se mostrarán en el menú Inicio. Entre las opciones disponibles se encuentran Explorador de archivos, Documentos, Música, Imágenes, Vídeos y Grupo Hogar; entre otros.

## Funciones de búsqueda

La forma más sencilla de realizar una búsqueda en Windows 10 es utilizando el icono de búsqueda que se encuentra en la barra de tareas.

Una vez que hacemos clic sobre él, escribimos el nombre del elemento que deseamos buscar. Los resultados se presentarán en una instancia del menú Inicio.

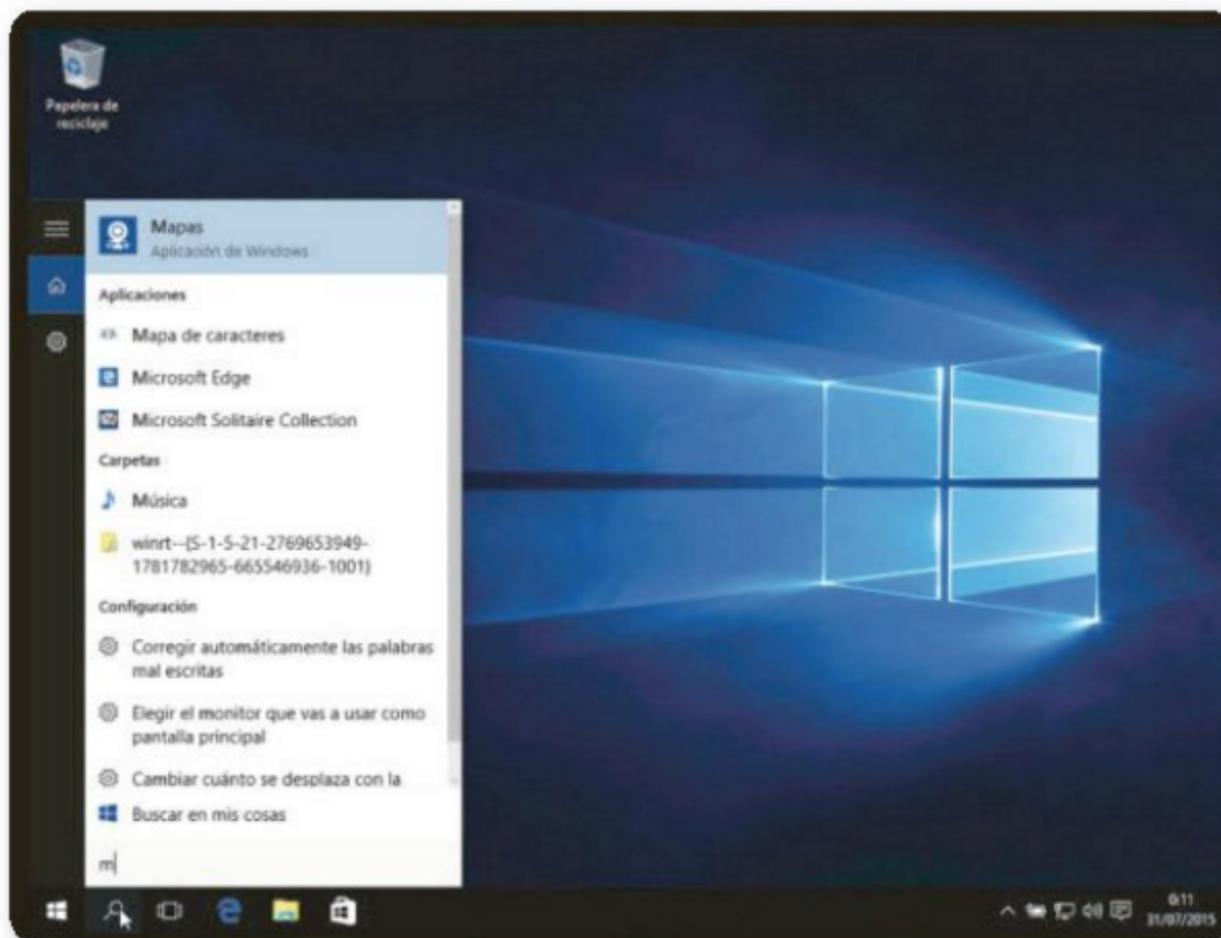
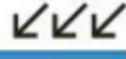


Figura 5. Los resultados se presentan en tiempo real, es decir, se modifican al tiempo que agregamos letras a nuestra búsqueda.

Una vez que se presenta el listado de resultados, veremos que éstos se dividen en secciones. Por ejemplo, podemos encontrar aplicaciones, elementos de configuración y búsquedas web (cada una de estas categorías, convenientemente separadas). En la base de menú de resultados, veremos dos botones: **Buscar en mis cosas** y **Web**.



## NAVEGADOR PREDETERMINADO



Para determinar el navegador que se utilizará de forma predeterminada en nuestra configuración de Windows 10, debemos iniciar la herramienta de Configuración y hacer clic sobre Sistema. Luego, elegimos Aplicaciones predeterminadas. Buscamos la opción Explorador web y hacemos clic. Finalmente, seleccionamos una de las alternativas disponibles y esta quedará indicada como Explorador predeterminado.



Si hacemos clic sobre **Buscar en mis cosas**, se presentará una búsqueda más refinada de todos los elementos relacionados que se encuentren en el sistema operativo. En esta ventana de resultados, encontramos opciones que nos permiten ordenar los elementos mediante diversos criterios, elegir qué tipo de elementos deseamos mostrar o separarlos por categorías, entre otras opciones importantes.

Por otra parte, si hacemos clic sobre **Web**, nuestra búsqueda se traslada de forma inmediata al navegador web, donde veremos los resultados mediante el navegador configurado para uso por defecto.

Si no se presentan resultados web luego de realizar una búsqueda, se debe a que aún debemos activar la opción adecuada. Para hacerlo, escribimos nuestra búsqueda en el recuadro correspondiente y luego presionamos sobre el icono de configuración, que se encuentra en el costado izquierdo del cuadro de resultados. Allí, ubicamos la opción **Buscar en línea e incluir resultados web** y la activamos. A partir de entonces, se presentarán los resultados web para cada búsqueda realizada.

## Opciones de apagado

El menú Inicio nos permite acceder a las opciones de apagado de Windows 10 rápidamente. Solo debemos desplegar el menú y veremos las opciones de apagado en la sección inferior izquierda, bajo el nombre **Iniciar/Apagar**. Si hacemos clic sobre esta opción, se desplegará un pequeño menú contextual que muestra las opciones de apagado disponibles.

Debemos tener en cuenta que las opciones de apagado podrían variar en función de las características de la computadora donde se encuentre instalado el sistema operativo, pero las alternativas básicas son **Apagar** y **Reiniciar**.

Para acceder a la configuración de las opciones de energía, debemos iniciar la herramienta de **Configuración** y hacer clic sobre **Inicio/Apagado y suspensión**. En este apartado, podremos elegir el intervalo de tiempo que se deberá esperar para apagar la pantalla, tanto si la computadora está funcionando con una batería o conectada directamente a la red eléctrica.

PODEMOS MODIFICAR  
LAS OPCIONES DE  
APAGADO DESDE  
LA CONFIGURACIÓN  
DE ENERGÍA



Si hacemos clic en **Configuración adicional de energía**, accederemos a opciones que nos permiten configurar el comportamiento del plan de energía de la PC o seleccionar uno nuevo.

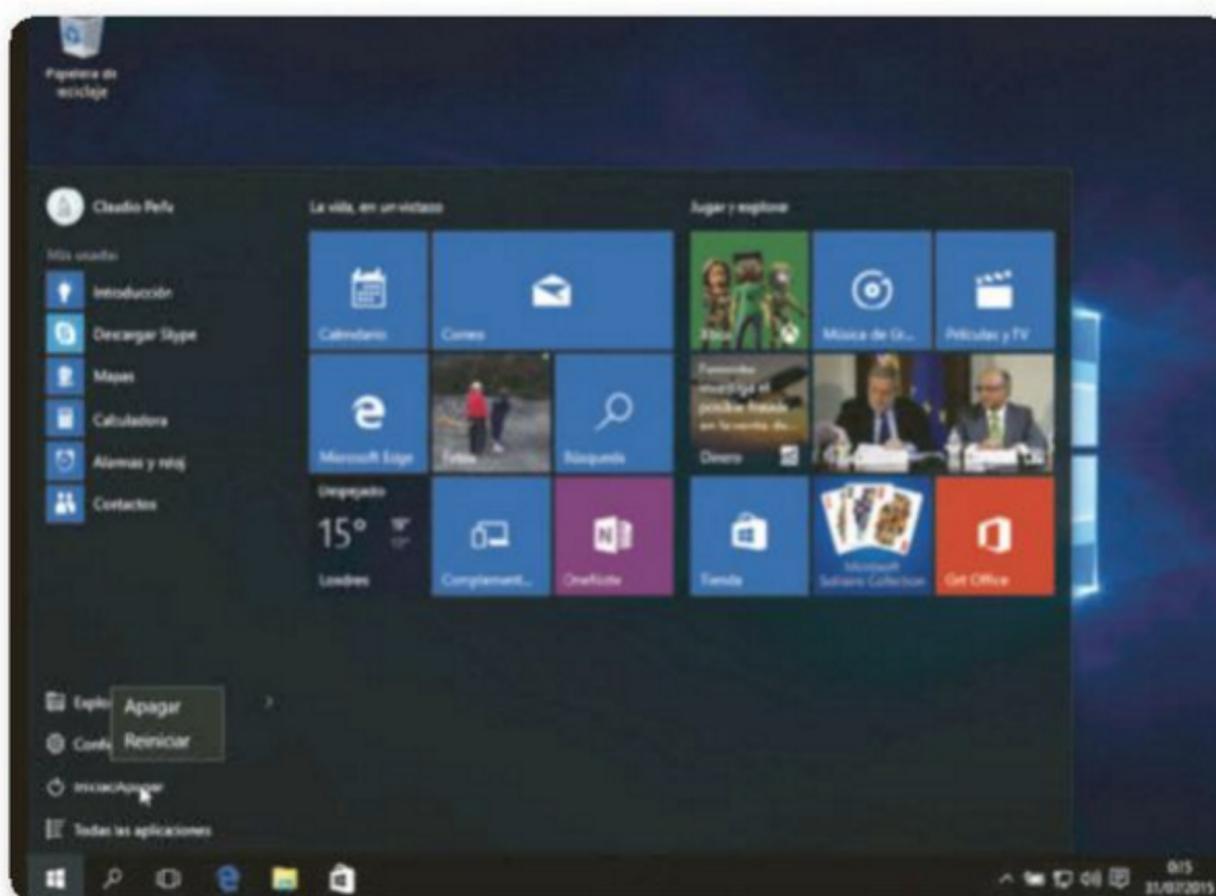


Figura 6. Las opciones de apagado se despliegan cuando hacemos clic sobre **Iniciar/Apagar** en el menú Inicio.

## Barra de tareas

La barra de tareas (esto es, la barra ubicada en la parte inferior de la pantalla, donde se muestran los accesos a diferentes opciones del sistema y aplicaciones instaladas) sigue presente desde versiones anteriores del sistema operativo, aun cuando en Windows 8 no existió el menú Inicio, ya que, en ese caso, la barra de tareas siguió acompañando al escritorio.

Si examinamos la barra de tareas de Windows 10 de izquierda a derecha, en forma predeterminada, encontramos los siguientes iconos:

- Botón **Inicio** : esta opción nos permite desplegar el menú Inicio de Windows 10, para acceder a todas las aplicaciones y lugares que permanecen anclados.

- Icono de búsqueda : gracias a este cuadro podremos efectuar búsquedas tanto en la computadora como en Internet.
- Icono Vista de tareas : al presionar este botón se presentará la vista de tareas, un modo de organización especial donde veremos todas las aplicaciones y ventanas en ejecución. También nos permite acceder y crear nuevos escritorios.
- Aplicaciones ancladas : se trata de iconos que representan a las aplicaciones que han sido ancladas en la barra de tareas de Windows.
- Aplicaciones en ejecución : estos iconos representan a las aplicaciones que se encuentran en ejecución en un momento dado pero que no están ancladas en la barra de tareas.
- Iconos del área de notificación : iconos que presentan información sobre procesos tales como la conexión a redes o el nivel de carga de la batería, entre otras funciones.

Para acceder a las opciones de personalización y configuración de la barra de tareas, ubicamos un lugar libre de iconos y presionamos allí el botón secundario del mouse. En el menú desplegable, elegimos la opción **Propiedades** . Se presentará una ventana donde encontraremos diversas opciones para cambiar la apariencia y funcionamiento de la barra de tareas. Entre ellas, destaca la posibilidad de combinar los botones de la barra de tareas, cambiar su ubicación, bloquearla u ocultarla en forma automática cuando el cursor no esté sobre ella.

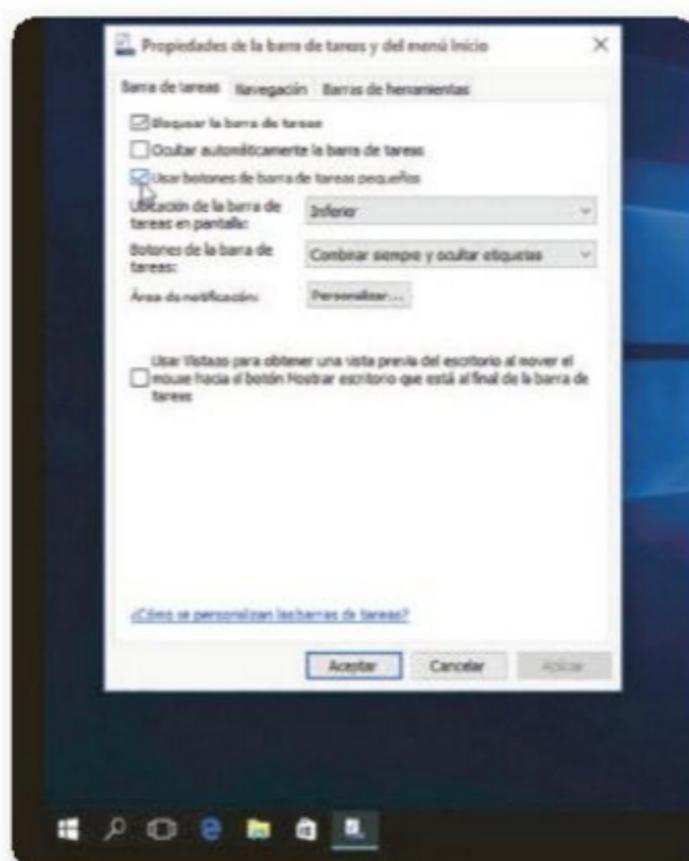


Figura 7. Las opciones de configuración y personalización incluyen la posibilidad de elegir botones pequeños que cambian la apariencia de la barra de tareas.

## Anclar aplicaciones

La barra de tareas de Windows 10 ofrece algunas aplicaciones ancladas en forma predeterminada, como el navegador web y el explorador de archivos, pero también podemos anclar aquellos programas que utilicemos con mayor frecuencia completando los sencillos pasos que mencionamos a continuación.

### PAP: ANCLAR APLICACIONES



- 01** Para anclar un programa en la barra de tareas, despliegue el menú Inicio y ubique el programa en cuestión. Haga clic sobre su icono o mosaico con el botón secundario del mouse y, en el menú contextual, elija la opción **Anclar a la barra de tareas**.



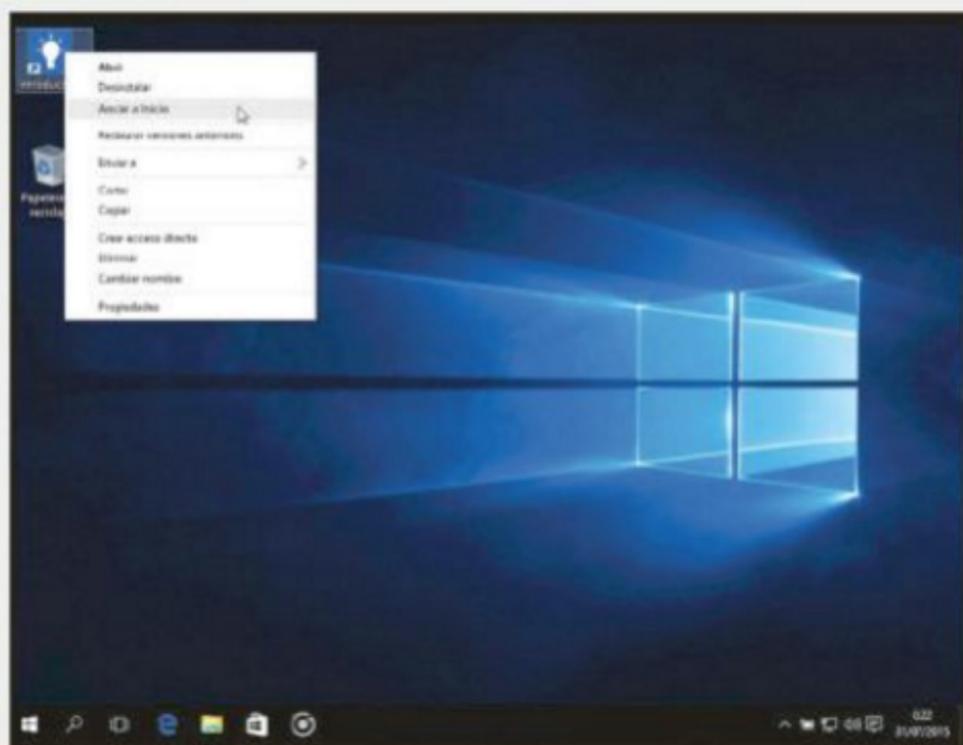
### EL CENTRO DE ACTIVIDADES



El centro de actividades funciona como una ubicación centralizada donde podemos encontrar las alertas y notificaciones del sistema, integrando aquellos mensajes relacionados con la seguridad, el mantenimiento y el funcionamiento del sistema operativo. El centro de actividades nos muestra una serie de mensajes importantes clasificados y etiquetados por orden de importancia. Podemos acceder a sus opciones desde el panel de control.

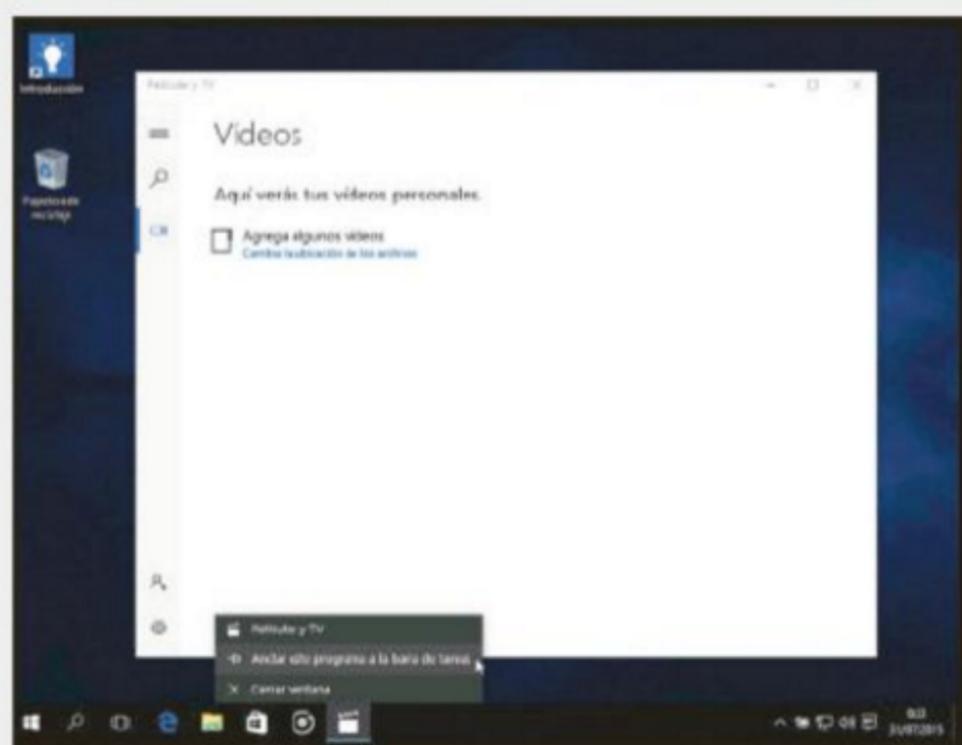
▶  
02

Para anclar un programa desde el escritorio o desde una ventana del explorador de archivos, busque la aplicación deseada y selecciónela con el botón secundario del mouse. En el menú desplegable, haga clic sobre Anclar a Inicio .



03

Si está ejecutando una aplicación que no está anclada en la barra, su icono se verá en el espacio de aplicaciones que están siendo ejecutadas. Para anclarla, haga clic con el botón secundario del mouse y elija la opción Anclar este programa a la barra de tareas .



- ▶  
04 Si desea eliminar alguno de los programas que se encuentran anclados en la barra de tareas, solo debe hacer clic con el botón secundario sobre el icono de la aplicación en cuestión y luego sobre la leyenda **Desanclar este programa de la barra de tareas**.



## Centro de actividades

Otra de las novedades de Windows 10 es el **Centro de actividades**, que desde ahora presenta notificaciones en una barra lateral desplegable, al lado derecho de la pantalla, en el lugar donde se encontraba la **charm bar** de Windows 8. Se trata de una ubicación centralizada en la que encontraremos los mensajes y alertas relacionadas con el funcionamiento, la seguridad y el mantenimiento del sistema.

### Acceso

Para desplegar el centro de actividades, debemos hacer clic sobre el botón adecuado del área de notificaciones, en la barra de tareas. Esto desplegará la barra lateral, donde encontraremos dos secciones: **notificaciones** y **acciones rápidas**.

La sección de notificaciones reúne todos los mensajes y alertas dispuestos por el centro de actividades y por aplicaciones externas, mientras que la sección de acciones rápidas contiene botones de acceso directo a las principales áreas de configuración del sistema, por ejemplo, Ubicación, VPN o Modo de tableta.

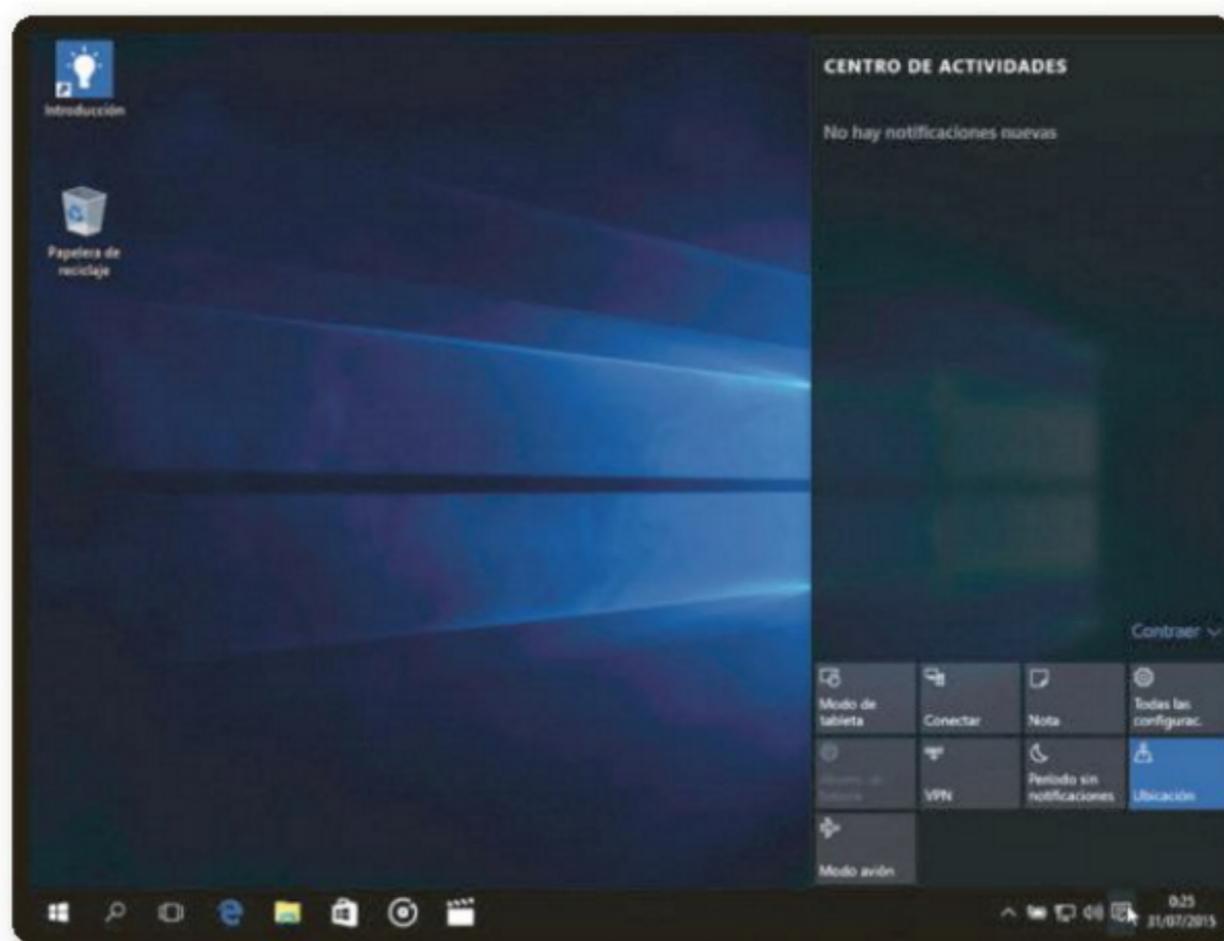


Figura 8. Las notificaciones del centro de actividades se presentan en una barra lateral, a la derecha de nuestra pantalla. Podemos acceder a esta barra haciendo clic en el icono adecuado del área de notificación.

Para ocultar el centro de actividades, existen dos opciones. Por un lado, podemos presionar nuevamente el botón adecuado del área de notificación. De lo contrario, bastará con que hagamos un clic en cualquier lugar del escritorio.



## ACCIONES RÁPIDAS



Como sabemos, la sección de acciones rápidas se compone de accesos directos a diversas opciones de configuración. Su uso es muy sencillo: solo debemos elegir la opción que deseamos ejecutar y hacer clic sobre ella. De inmediato, se abrirá la herramienta de Configuración en el apartado adecuado.

## Uso

Las notificaciones que se reúnen en la barra del centro de actividades pueden ser expandidas. Así, es posible realizar las acciones que se presentan sin necesidad de abrir la aplicación relacionada.

Para acceder a la información completa sobre una notificación, debemos desplegarla haciendo clic en la flecha ubicada a su lado. También podremos eliminar aquellas notificaciones que consideramos completadas o sobre las que no realizaremos ninguna acción.

Para eliminar todas las notificaciones listadas, debemos hacer clic sobre **Borrar todo**. Si solo queremos eliminar una notificación, hacemos clic en la **X** que se encuentra en su costado derecho.

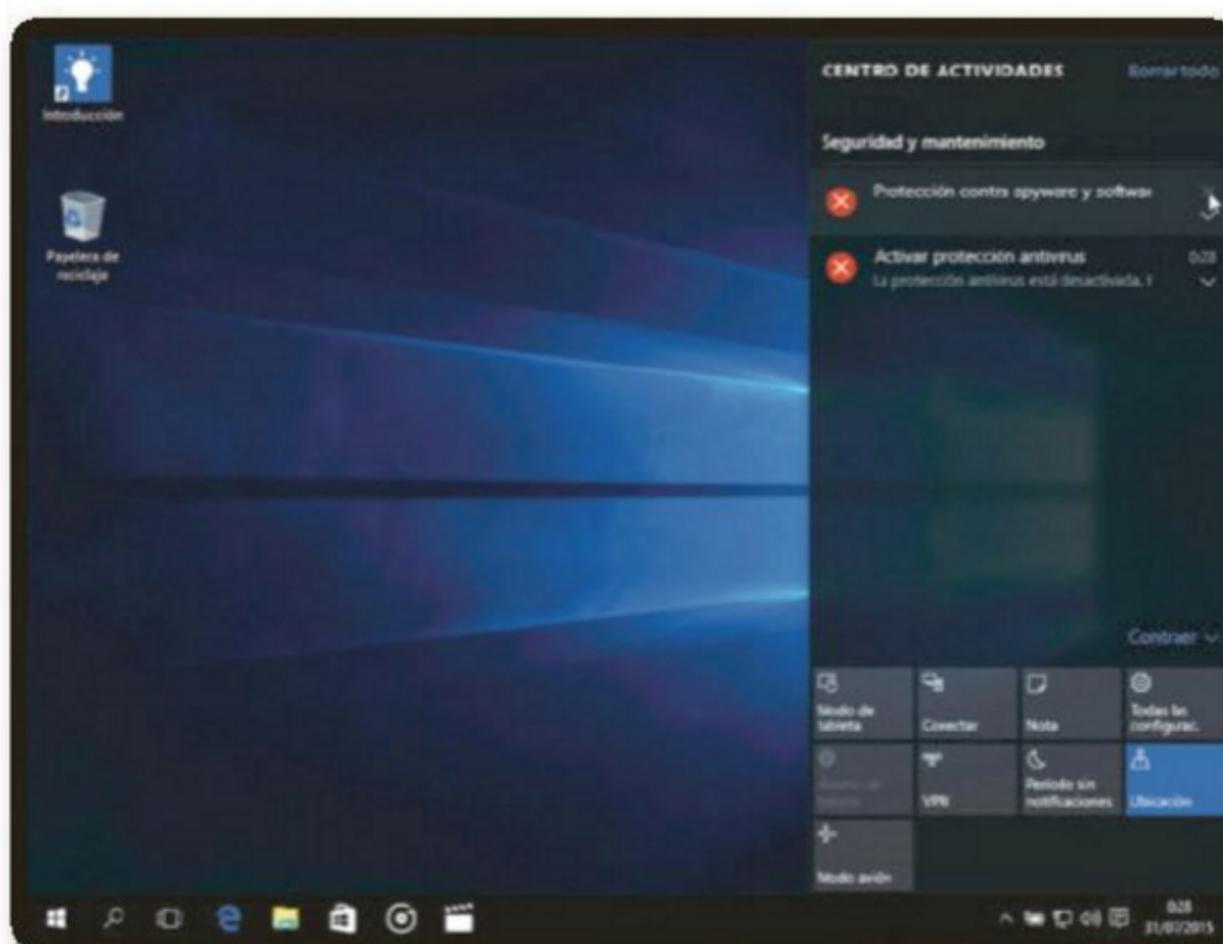


Figura 9. Las notificaciones presentadas pueden eliminarse una a una o todas a la vez mediante el botón **Borrar todo**.

Si hacemos clic en la opción **Contraer**, se ocultarán algunas acciones rápidas y quedarán a la vista solo cuatro, destacadas por el usuario. Podemos personalizar las acciones rápidas que se mostrarán en el centro de actividades. Para ello, accedemos al menú **Inicio**, abrimos **Configuración** y hacemos clic sobre la sección **Sistema**. Buscamos **Notificaciones y acciones** en la barra lateral de opciones y luego ubicamos el apartado denominado **Elige las acciones rápidas**.

Vemos que se muestran cuatro acciones que corresponden a los iconos que se mostrarán en el centro de actividades una vez que presionemos **Contraer**. Para cambiarlas, solo debemos seleccionar entre las presentadas haciendo clic sobre cada una de ellas. Entre estas alternativas, se encuentran **Modo avión**, **Conectar**, **VPN** y **Ubicación**, entre otros.

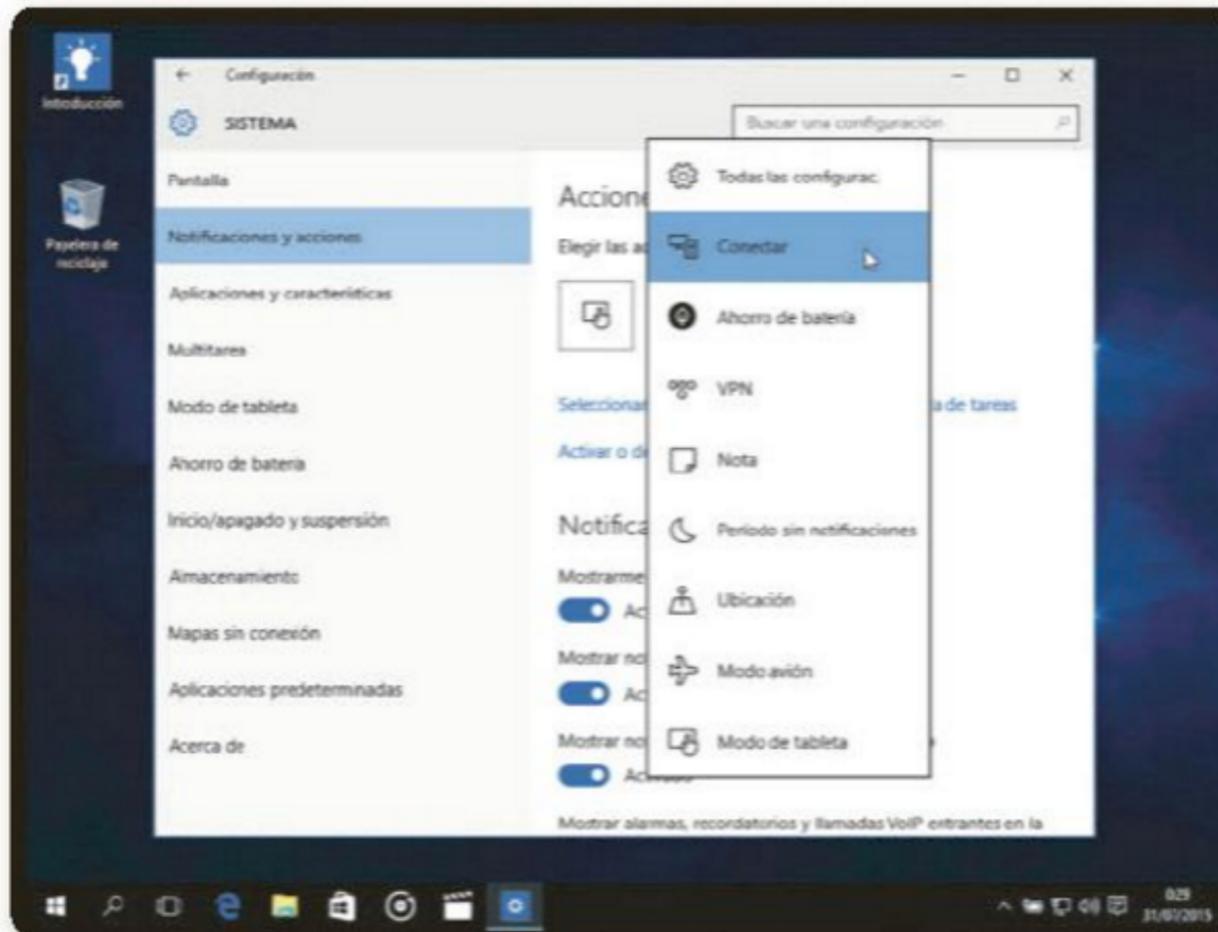


Figura 10. Podemos elegir las acciones rápidas que deseamos mostrar en el menú desplegable.



## Explorador de archivos

El explorador de archivos es una valiosa herramienta que nos ayuda a acceder a lugares del equipo y de la red, facilitándonos la tarea de trabajar con archivos y carpetas.

Podemos abrirlo haciendo clic en el icono que lleva su nombre, ubicado en la barra de tareas. Una vez que hayamos accedido a la ventana del **Explorador de archivos**, podremos navegar por el contenido de los discos conectados a la computadora y abrirlos o ejecutarlos mediante un doble clic o un toque en una pantalla táctil.

Como notamos, la apariencia estética es similar a las versiones anteriores del SO, aunque se presentan algunas diferencias tales como los iconos, que han sido rediseñados, y la ausencia de las

Bibliotecas .

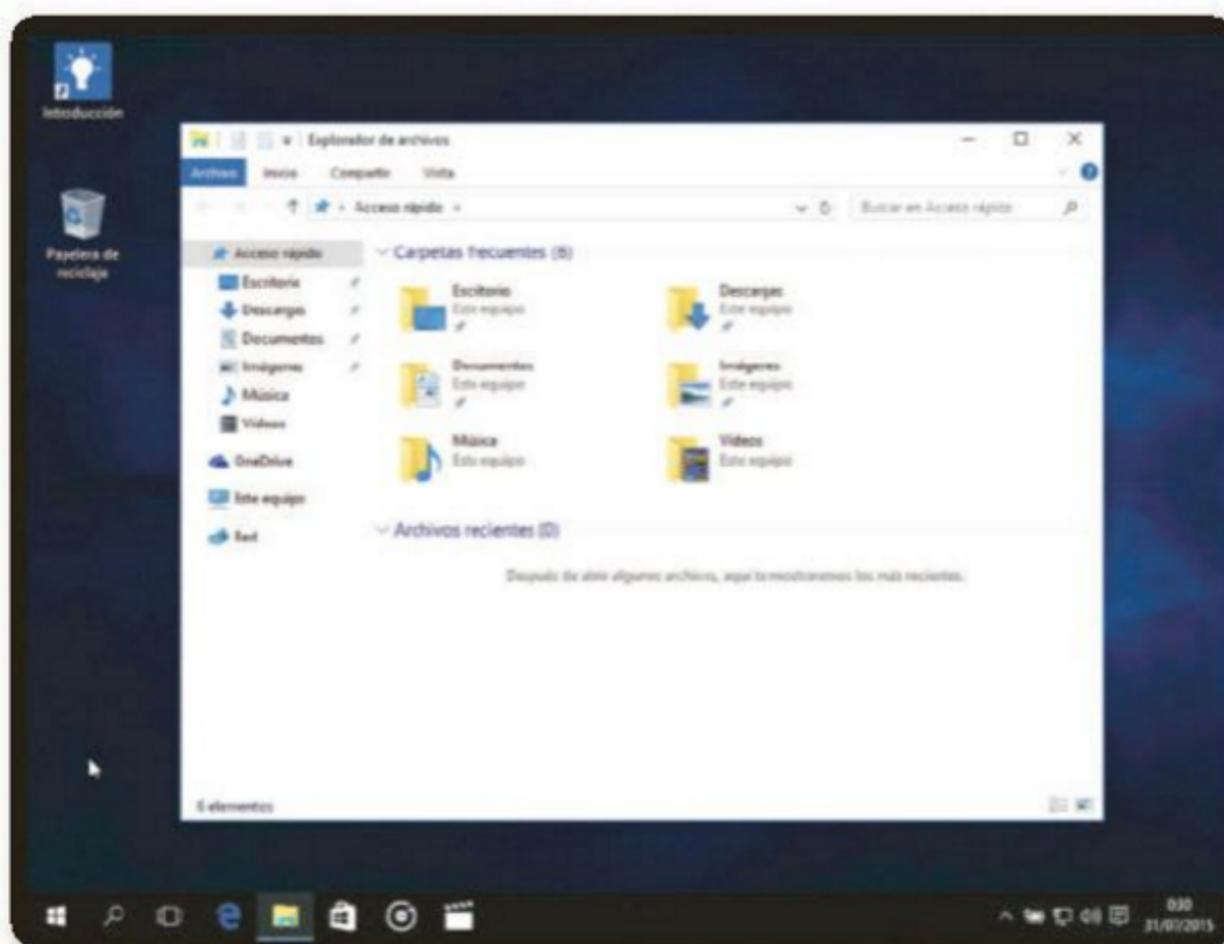


Figura 11. El explorador de archivos de Windows 10 conserva una apariencia similar a la de versiones anteriores del SO.

El explorador de archivos integra algunas secciones adicionales que nos serán muy útiles para ubicar archivos específicos u organizarlos dentro de la ventana en la que estemos trabajando. Una de estas secciones, el Panel de vista previa , se encuentra en el costado derecho de cada ventana y podemos activarlo en la pestaña Vista. Este panel nos permite ver el contenido de un documento o imagen sin que sea necesario abrirlo, sino simplemente seleccionando el elemento deseado.

Otra de las secciones adicionales es el Panel de detalles , en el que veremos las propiedades correspondientes al elemento seleccionado; por ejemplo, autor, fecha en que se modificó por última vez y etiquetas asociadas.

Panel de

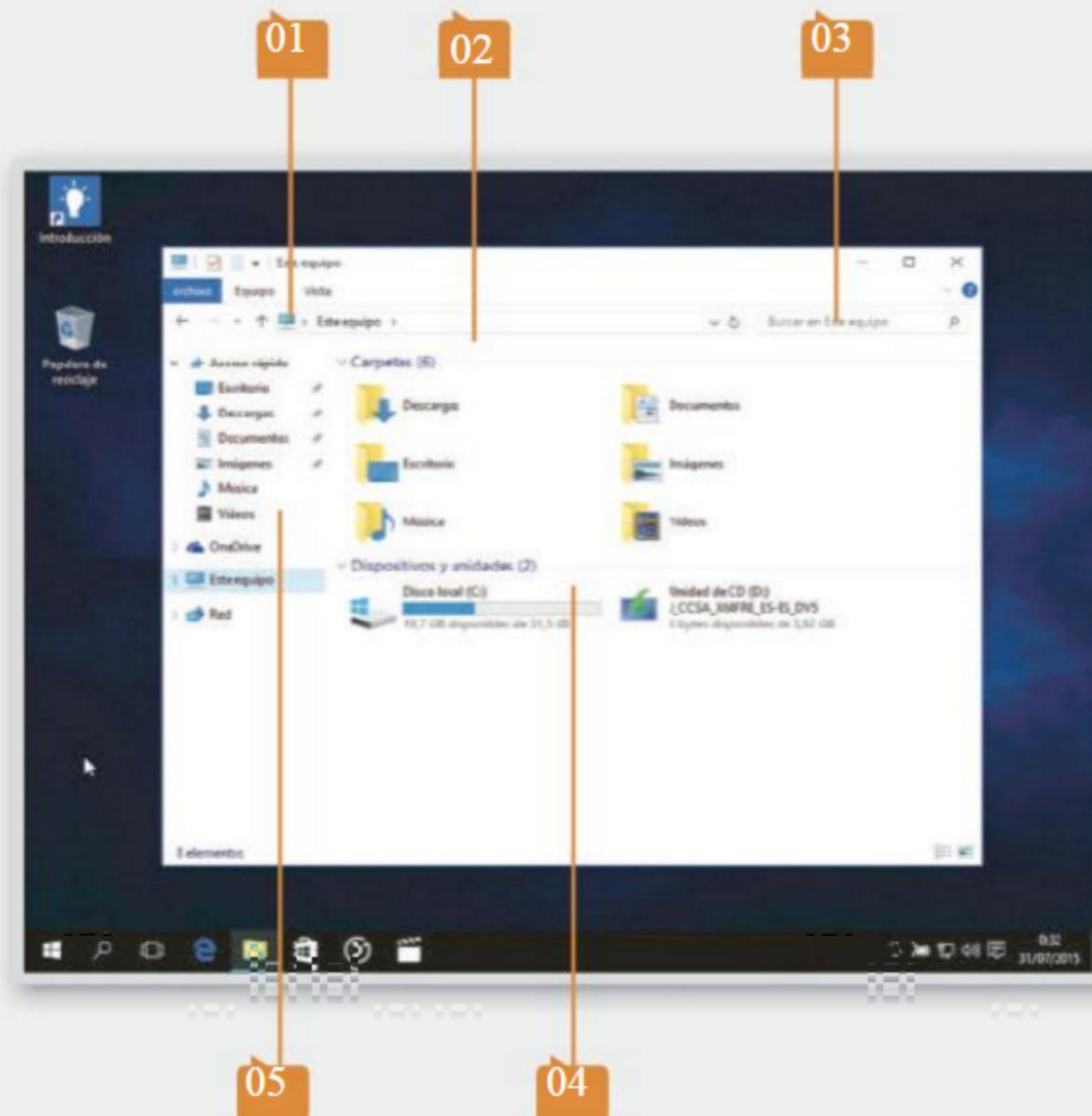
Panel

EL EXPLORADOR DE ARCHIVOS OFRECE INFORMACIÓN ADICIONAL EN LOS PANELES LATERALES



En la siguiente Guía visual conoceremos los apartados más importantes del nuevo explorador de archivos.

## GV: EXPLORADOR DE ARCHIVOS



- 01** **Pestañas de opciones:** Las pestañas que se ubican en la parte superior del explorador de archivos reúnen las opciones que podemos aplicar a cada uno de los elementos seleccionados. Estas pestañas son Inicio, Compartir y Vista, aunque pueden cambiar dependiendo del elemento que hayamos seleccionado.
- 02** **Barra de navegación:** gracias a esta barra podremos controlar las ventanas del explorador de archivos como si se tratara de un navegador web. En cada ventana hay una barra de direcciones y botones que nos permitirán ir adelante o volver atrás.
- 03** **Panel de búsqueda:** para encontrar cualquier elemento en nuestra ubicación actual, debemos escribir el texto adecuado en este panel y presionar la tecla ENTER.



- 04** Área principal: en esta sección, veremos el contenido del elemento que hayamos seleccionado desde el panel lateral o mediante un doble clic; por ejemplo, el contenido del disco C.
- 05** Barra lateral de opciones: en este segmento del explorador de archivos encontraremos accesos directos a diversos lugares del sistema y a todas las ubicaciones de red y dispositivos de almacenamiento conectados. Allí encontraremos los accesos Escritorio, Descargas, Este equipo y Red, entre otros.

## Escritorios virtuales y vista de tareas

Los escritorios virtuales y la vista de tareas son dos opciones adicionales que se suman a Windows 10. Si bien se trata de alternativas que modifican el funcionamiento del sistema, también realizan un profundo impacto en la interfaz de usuario del sistema.

Los escritorios virtuales se agregan por primera vez a Windows, pero no se trata de una opción completamente novedosa, pues ya estaban presentes desde hace bastante tiempo en sistemas tales como GNU/Linux y Mac OSX.

La vista de tareas nos permite obtener un panorama general de todas las aplicaciones y ventanas abiertas en el sistema. Gracias a este listado, podremos reubicar las ventanas o acceder rápidamente a una aplicación entre todas las que están siendo ejecutadas.

Tanto los escritorios virtuales como la vista de tareas son accesibles mediante el icono llamado Vista de tareas, que se encuentra junto al icono de búsqueda, en la barra de tareas de Windows.

Para aprender a utilizar los escritorios virtuales y la vista de tareas, debemos seguir las instrucciones que presentamos en el siguiente Paso a paso.

EL ICONO VISTA DE  
TAREAS TAMBIÉN  
BRINDA ACCESO A  
LOS ESCRITORIOS  
VIRTUALES



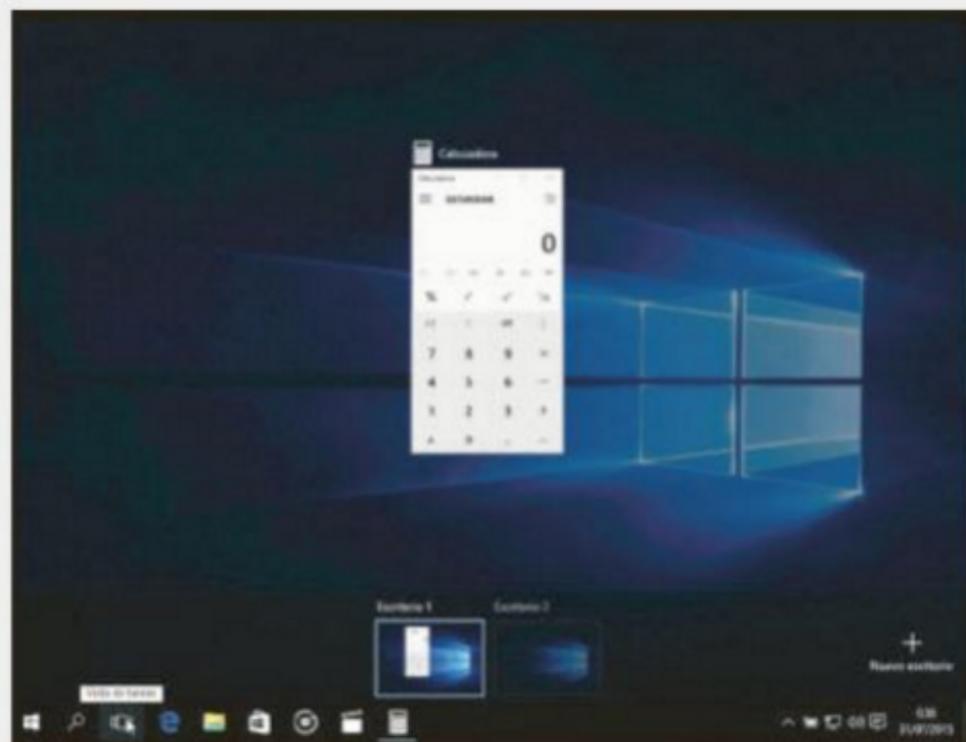
## PAP: ESCRITORIOS VIRTUALES Y VISTA DE TAREAS



- 01** Para acceder a la vista de tareas, debe hacer clic sobre el icono Vista de tareas en la barra de tareas. Este botón posee la apariencia de tres rectángulos contiguos.

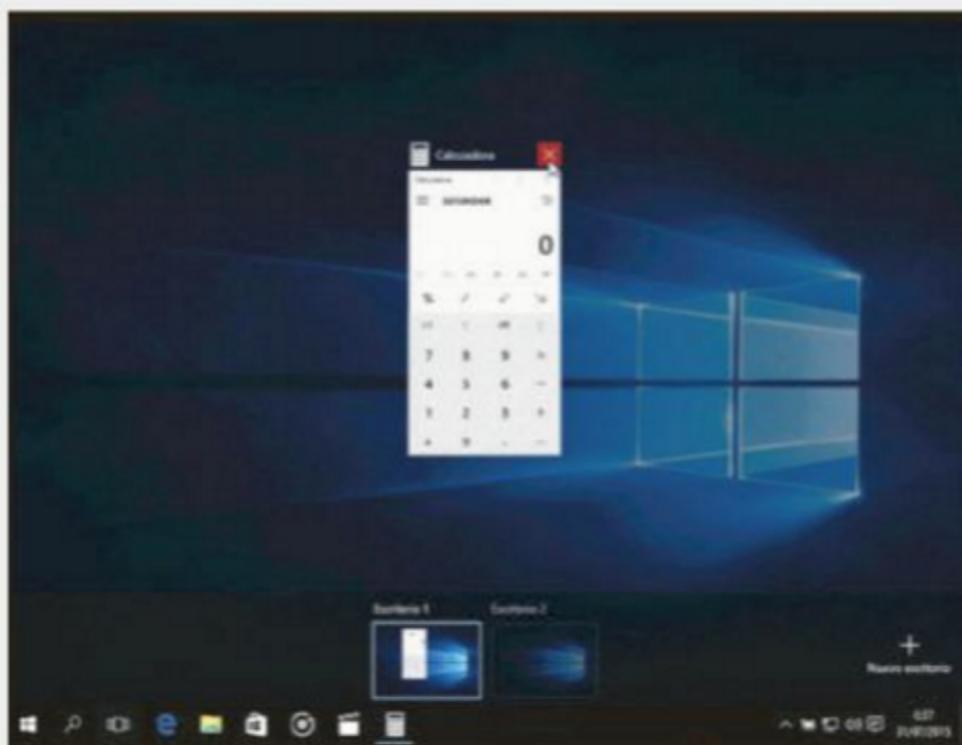


- 02** Verá que el escritorio se oculta parcialmente y las ventanas abiertas se organizan en el centro de la pantalla. La ventana y las aplicaciones ejecutadas se mostrarán como un listado de miniaturas. En la parte inferior, se muestran los escritorios virtuales creados.



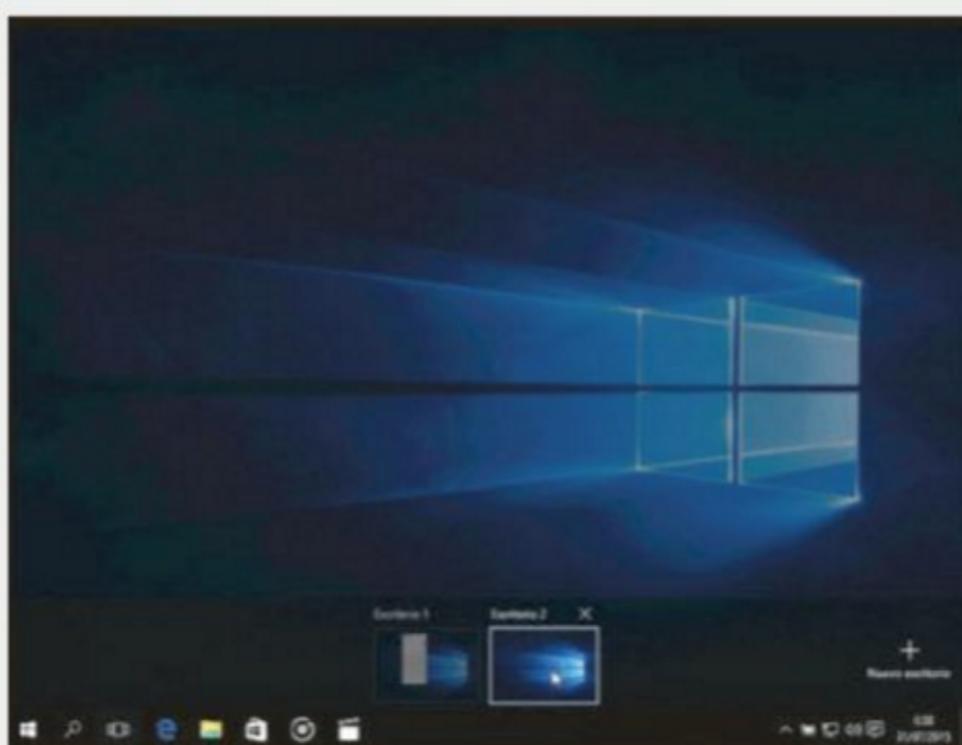
▶  
03

Al deslizar el cursor por cada una de las miniaturas de ventana, verá una X en su parte superior. Haga clic sobre ella para cerrar la ventana.



04

Al pasar el cursor sobre los escritorios virtuales de la parte inferior de la pantalla, se mostrarán las ventanas y aplicaciones que corresponden al escritorio elegido. También veremos si el escritorio se encuentra vacío.



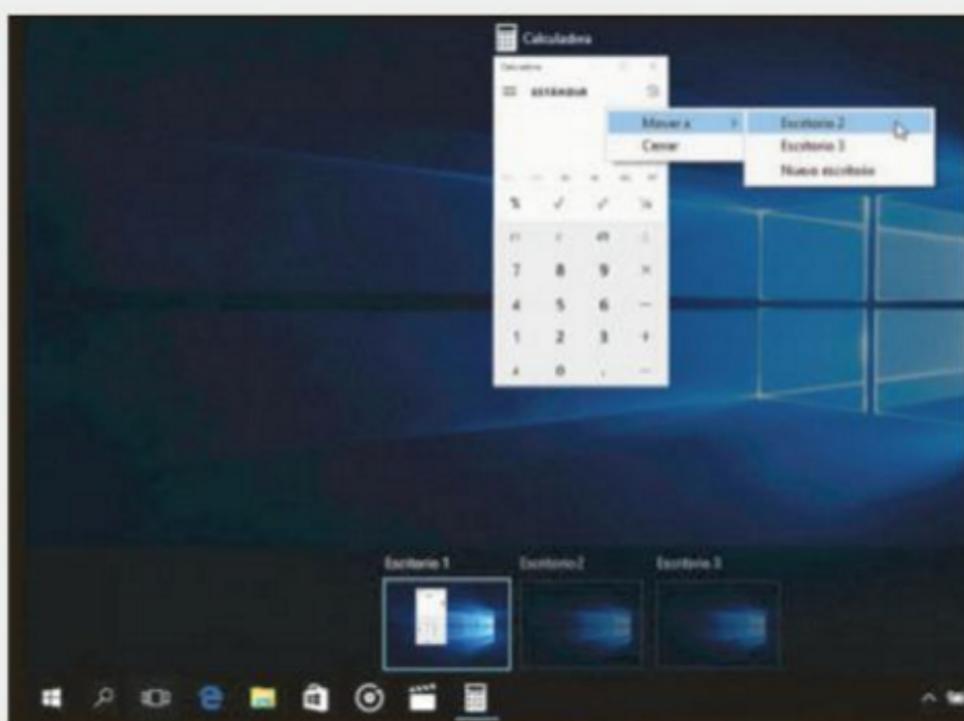
▶  
05

Para crear un nuevo escritorio, deberá hacer clic sobre la opción Nuevo escritorio . Este se ubicará al final del listado de escritorios. Para eliminarlo, deberá hacer clic sobre la X que se encuentra sobre él.

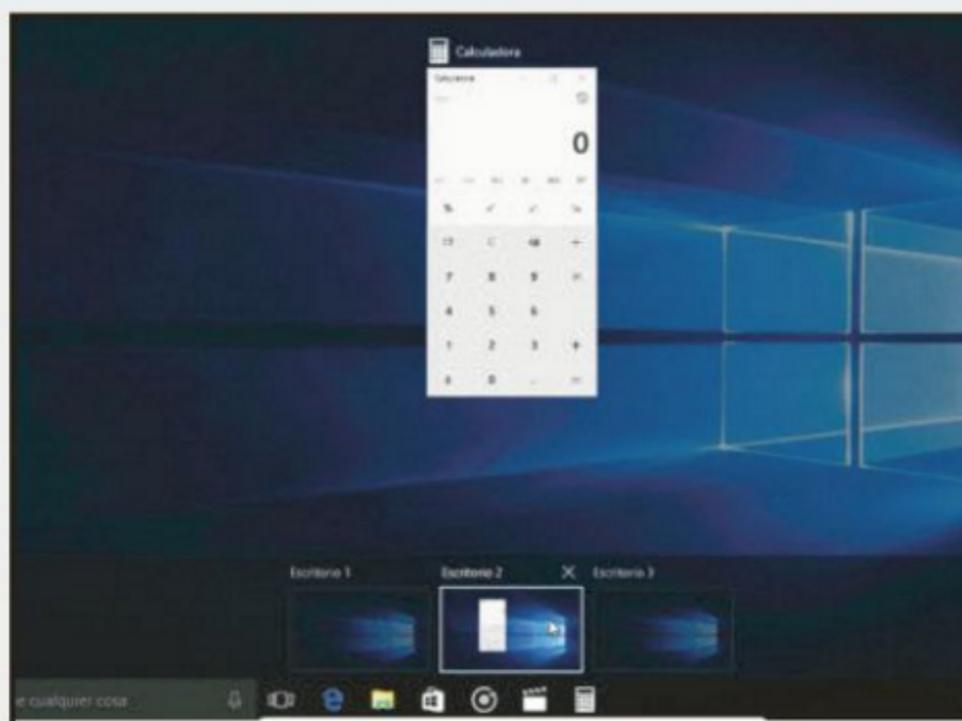


06

Para cambiar una ventana o aplicación a otro escritorio, haga clic con el botón secundario del mouse sobre la ventana deseada y, desde el menú desplegable, elija la opción Mover a . Luego, haga clic sobre el nombre del escritorio de destino.



▶  
**07** La aplicación se moverá al escritorio que seleccionamos. En este ejemplo, la calculadora quedó ubicada en el escritorio 2.



## RESUMEN



En este capítulo vimos la interfaz de usuario que acompaña a Windows 10. Conocimos los modos de inicio que es posible configurar (escritorio y tableta), analizamos el funcionamiento y la apariencia del nuevo menú Inicio y la barra de tareas. También conocimos los alcances del centro de actividades y la forma en que Windows nos entrega las notificaciones importantes. Finalmente, caracterizamos al explorador de archivos y aprendimos a utilizar los escritorios virtuales y la vista de tareas.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué novedades incorpora la interfaz de usuario de Windows 10?
- 2 ¿Qué modos de inicio encontramos en esta versión del sistema?
- 3 Caracterice el modo de tableta.
- 4 Mencione las secciones que componen el menú Inicio.
- 5 ¿Cómo podemos acceder a las opciones de configuración de la barra de tareas?
- 6 ¿Qué es el centro de actividades?
- 7 ¿Cómo podemos ver las notificaciones entregadas por el sistema?
- 8 Mencione las secciones del explorador de archivos.
- 9 ¿Qué son los escritorios virtuales?
- 10 ¿Para qué sirve la vista de tareas?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Configure el modo de tableta como predeterminado.
- 2 Presente el menú Inicio en pantalla completa.
- 3 Borre las notificaciones del centro de actividades.
- 4 Cree dos escritorios virtuales.
- 5 Organice las ventanas abiertas en los escritorios que ha creado.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*04

## Cortana

En este capítulo, conoceremos el asistente virtual que nos acompañará en las tareas cotidianas que podemos realizar con Windows 10. Cortana es capaz de entender y ejecutar órdenes de voz. Aprenderemos cómo configurar esta característica y sacarle el máximo provecho.

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| ▼ ¿Qué es Cortana?.....90 | ▼ Resumen.....103     |
| ▼ Configuración .....91   | ▼ Actividades.....104 |
| ▼ Opciones de uso.....98  |                       |



## ¿Qué es Cortana?

Cortana es una de las nuevas características presentes en Windows 10. Se trata de un asistente personal virtual que puede ayudarnos a realizar diversas tareas en la computadora; por ejemplo, encontrar un archivo, administrar el calendario o realizar el seguimiento de un envío de manera online, entre otras.

El funcionamiento de Cortana es sencillo, pues está completamente integrado en el SO. La forma más simple de interactuar con este asistente es accediendo desde el botón de búsqueda, que se encuentra junto a Inicio.

Allí, podemos comunicarnos con Cortana de dos maneras. La primera es escribiendo una pregunta para que el asistente obtenga información al respecto y nos la presente. En caso de que nuestro equipo cuente con un micrófono, también nos será posible formular preguntas utilizando nuestra propia voz.

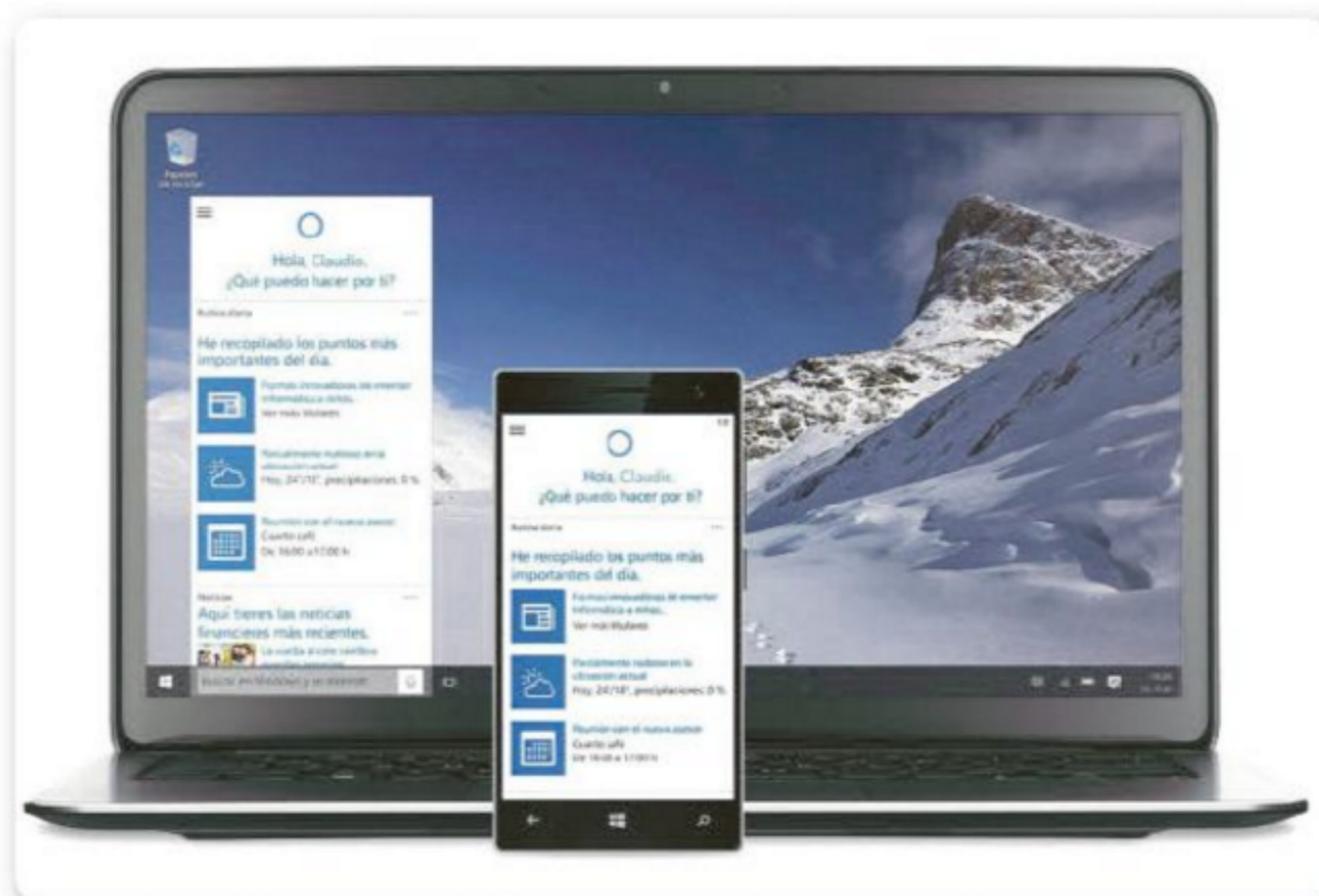


Figura 1. Cortana está preparado para funcionar en Windows 10, tanto en computadoras de escritorio como en dispositivos móviles.

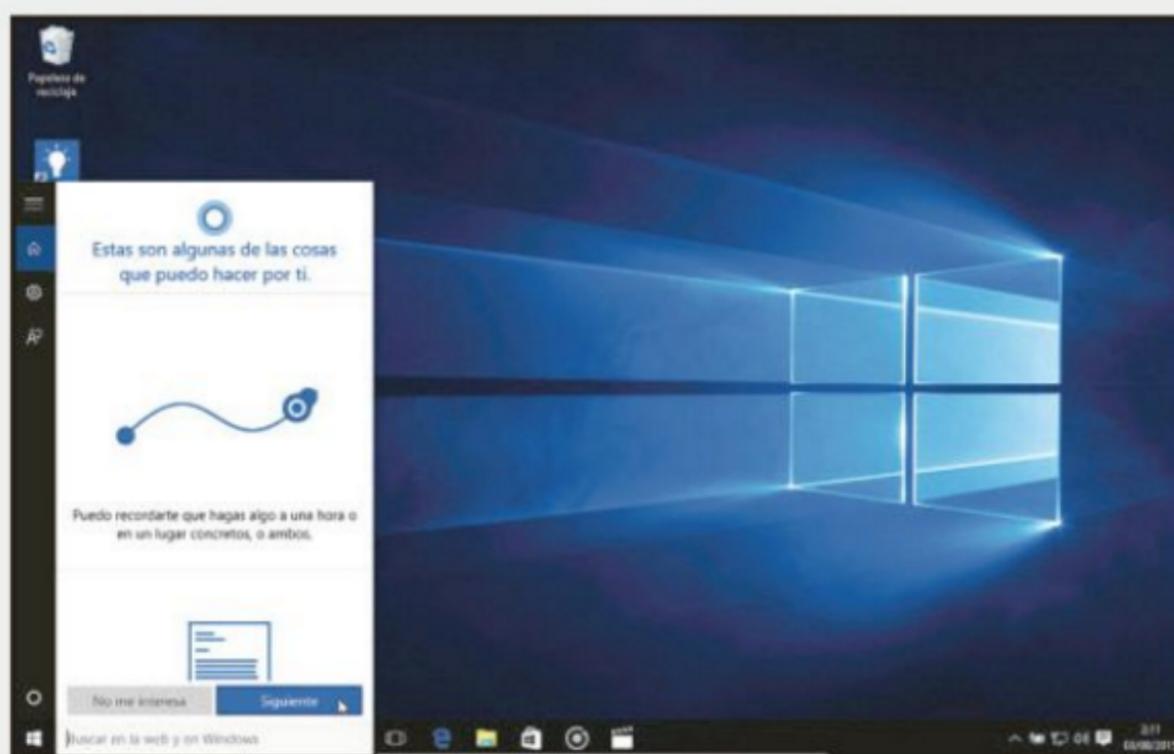
Cortana es una novedad en Windows 10, aunque ya estaba presente en las versiones anteriores del sistema operativo de Microsoft para teléfonos inteligentes.

# Configuración

Para acceder a Cortana, debemos hacer clic en el cuadro de búsqueda que se encuentra junto al menú Inicio. Cuando accedamos por primera vez, un asistente nos guiará en la configuración inicial de Cortana, necesaria para comenzar a utilizar esta funcionalidad y para que responda de manera cada vez más personalizada a nuestras consultas. Debemos seguir sus indicaciones, como se muestra a continuación.

## PAP: CONFIGURACIÓN INICIAL DE CORTANA

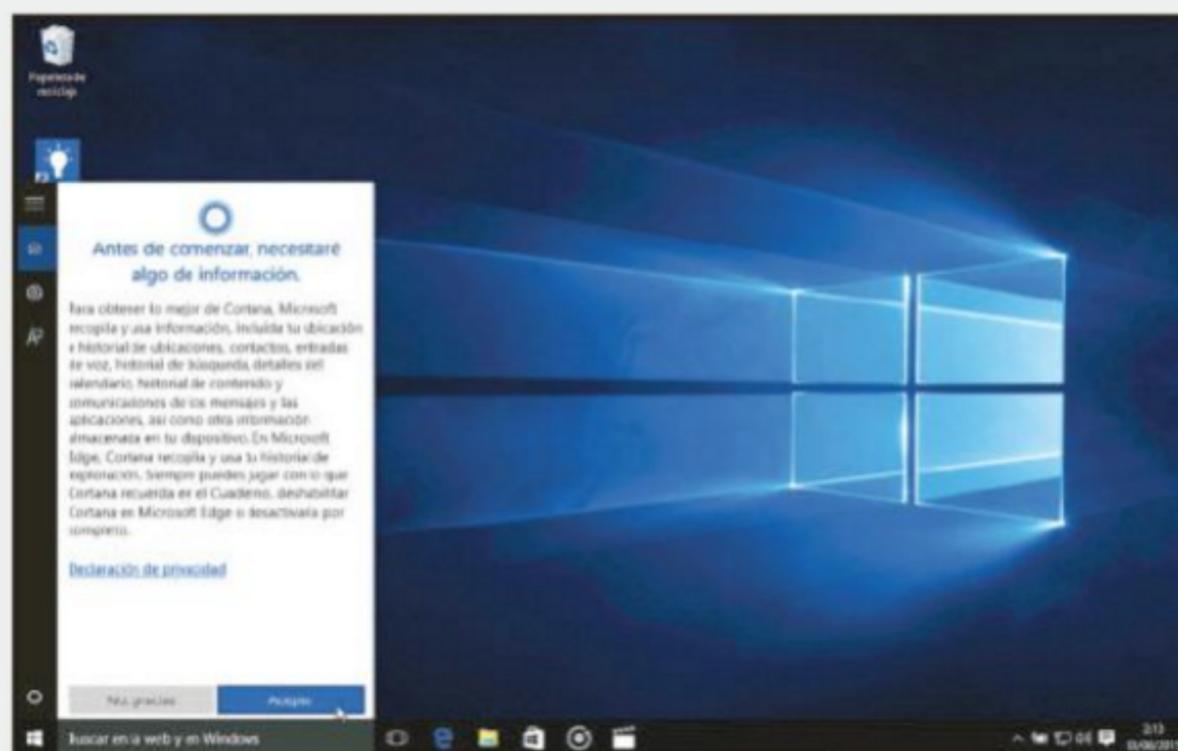
- 01** La primera pantalla le entregará un listado de las aplicaciones de Cortana. Haga clic en **Siguiente**.



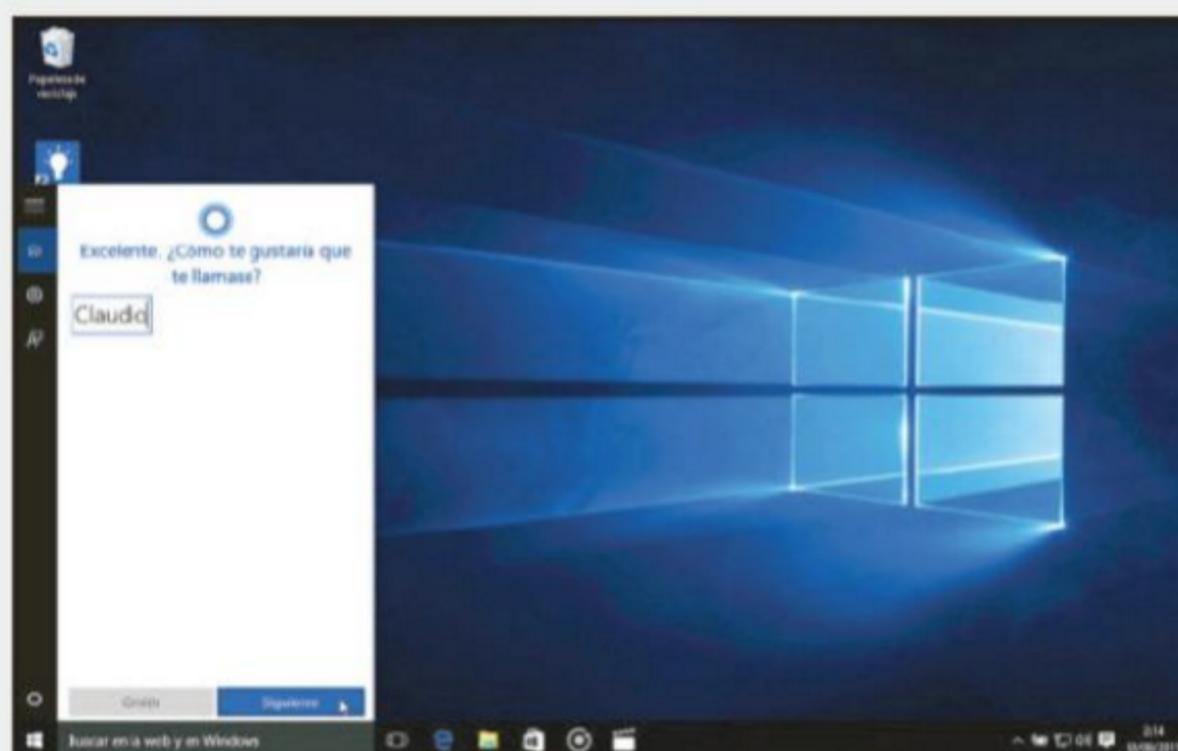
## PREGUNTAS CURIOSAS

Cortana es capaz de responder una enorme cantidad de preguntas. Entre ellas, encontramos algunas que son bastante curiosas, por ejemplo: ¿eres hombre o mujer? , ¿eres real? , ¿dónde vives? o ¿quién es tu creador?

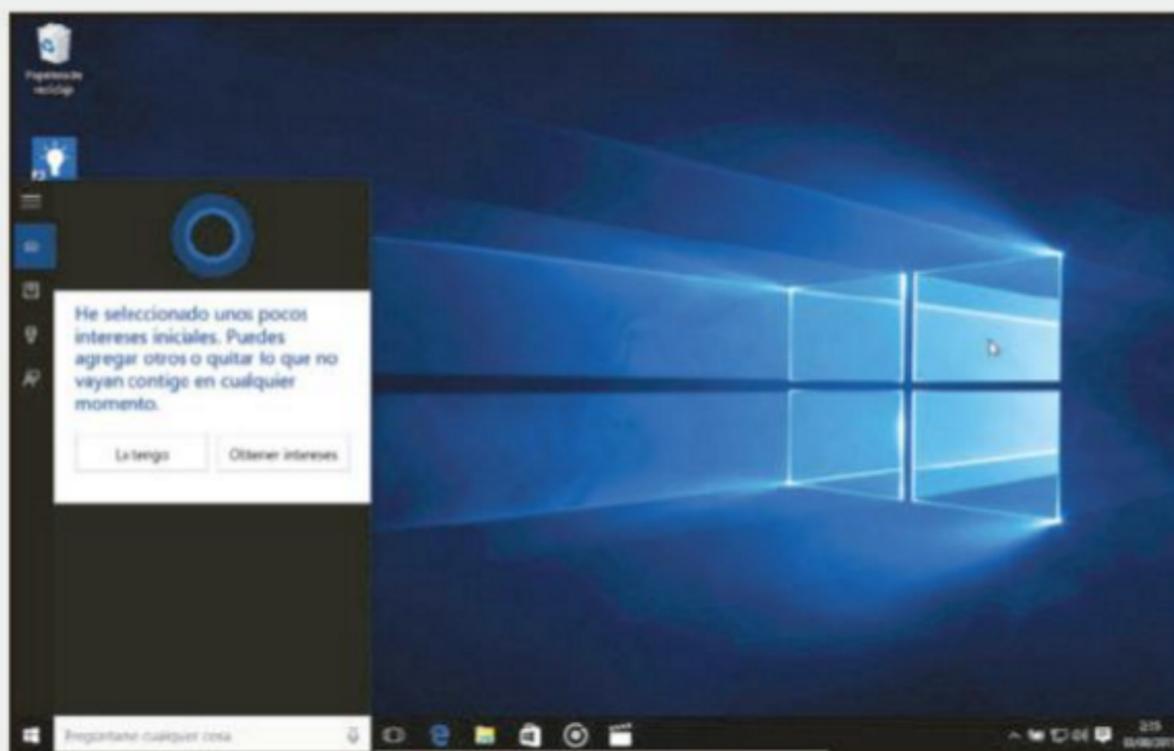
- 02 Se presentará una pequeña introducción sobre el alcance de Cortana y un enlace para acceder a la declaración de privacidad. Una vez que la haya leído, presione **Acepto**.



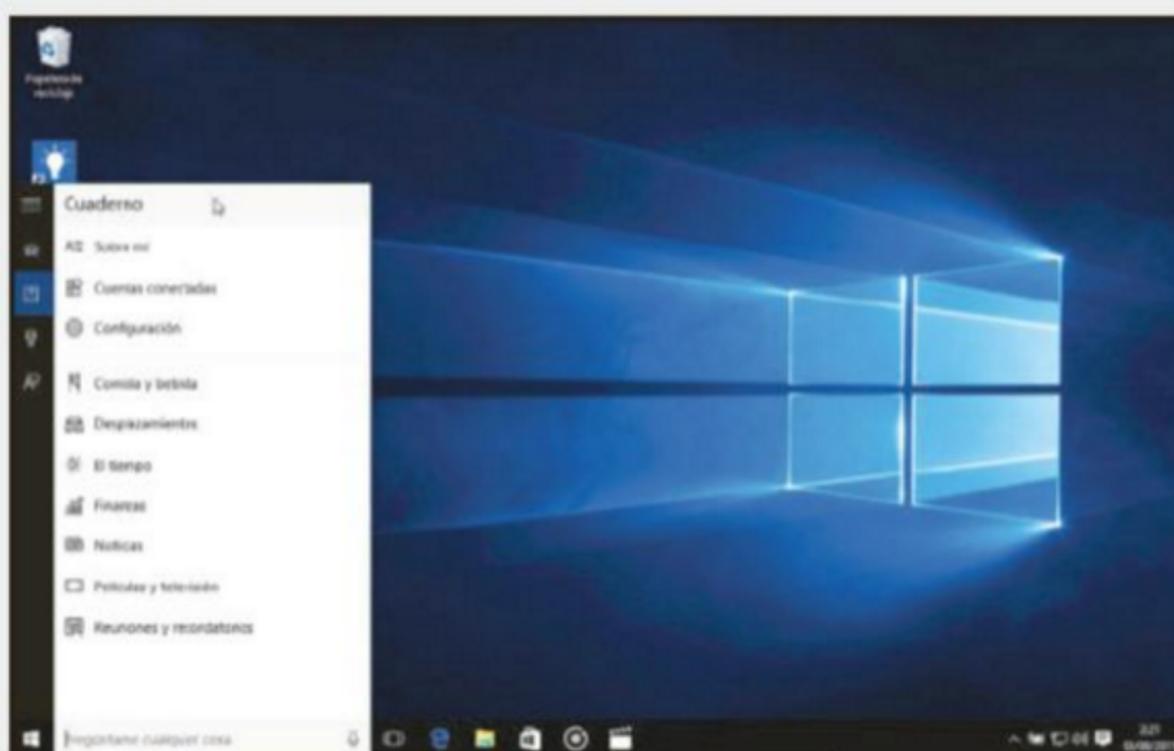
- 03 En la casilla indicada, escriba el nombre con el que desea ser llamado. Haga clic en **Siguiente**.



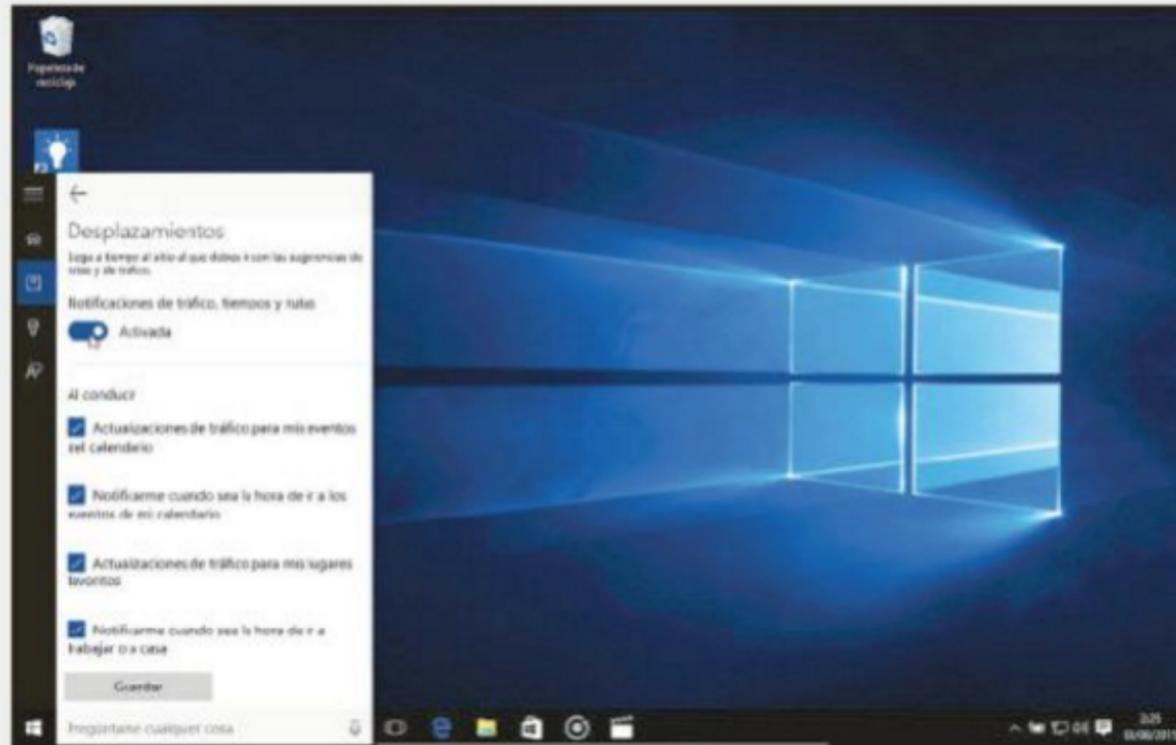
- ▶  
**04** Cortana seleccionará algunos intereses en forma automática. Para modificar esta elección, haga clic en **Obtener intereses**.



- 05** Verá el **Cuaderno**, la ubicación donde se almacena la información utilizada por Cortana.



- ▶  
06 Puede acceder a cualquiera de los apartados que se encuentran en el Cuaderno haciendo clic sobre ellos. También puede activar o desactivar las opciones que desee.



Para acceder a las posibilidades de configuración, debemos ingresar a Cuaderno y presionar sobre Configuración. Se presentará una ventana donde podemos modificar el funcionamiento de Cortana. Las opciones que se muestran son las siguientes:

SI NECESITAMOS  
DESACTIVAR CORTANA,  
PODEMOS HACERLO  
DESDE LA SECCIÓN  
CONFIGURACIÓN

- Activación de Cortana : en la primera opción de la sección Configuración podemos activar y desactivar Cortana cuando lo deseemos.
- Cortana en la nube : si hacemos clic en este enlace, podemos administrar lo que el asistente conocerá de nosotros en la nube, es decir, decidir qué datos le permitiremos manejar.
- Saludo de Cortana : si activamos esta opción, el asistente estará preparado para contestar nuestros saludos. Debemos tener en cuenta que esta opción consume mucha batería en los dispositivos móviles, pues Cortana estará siempre disponible.

- **Datos de seguimiento** : esta opción permite a Cortana detectar información de seguimiento en nuestros mensajes (por ejemplo, vuelos) en forma automática.
- **Cotilleos en la barra de tareas** : se trata de una opción que permite que Cortana nos entregue saludos e ideas generales directamente en la barra de tareas.

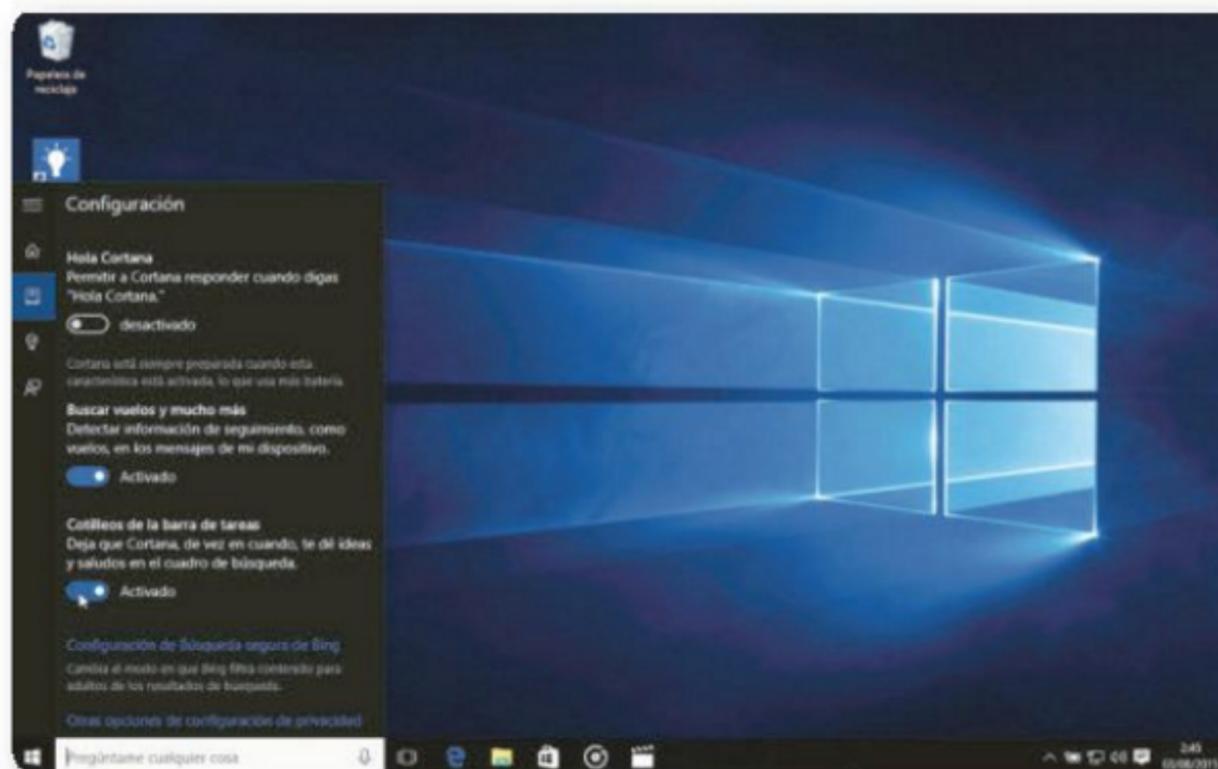


Figura 2. Las opciones de configuración de Cortana pueden activarse o desactivarse en el momento que consideremos adecuado.

Si activamos la opción que le permite a Cortana responder a nuestro saludo, será una buena idea entrenarlo para que reconozca nuestra voz de una forma más eficiente. Esto es posible dado que Cortana es un sistema experto, capaz de incorporar nueva información para mejorar su funcionamiento. Así, cuanto más utilicemos Cortana, mejores serán sus respuestas a nuestras consultas. Para comenzar a entrenarlo, solo seguimos las instrucciones del siguiente [Paso a paso](#).



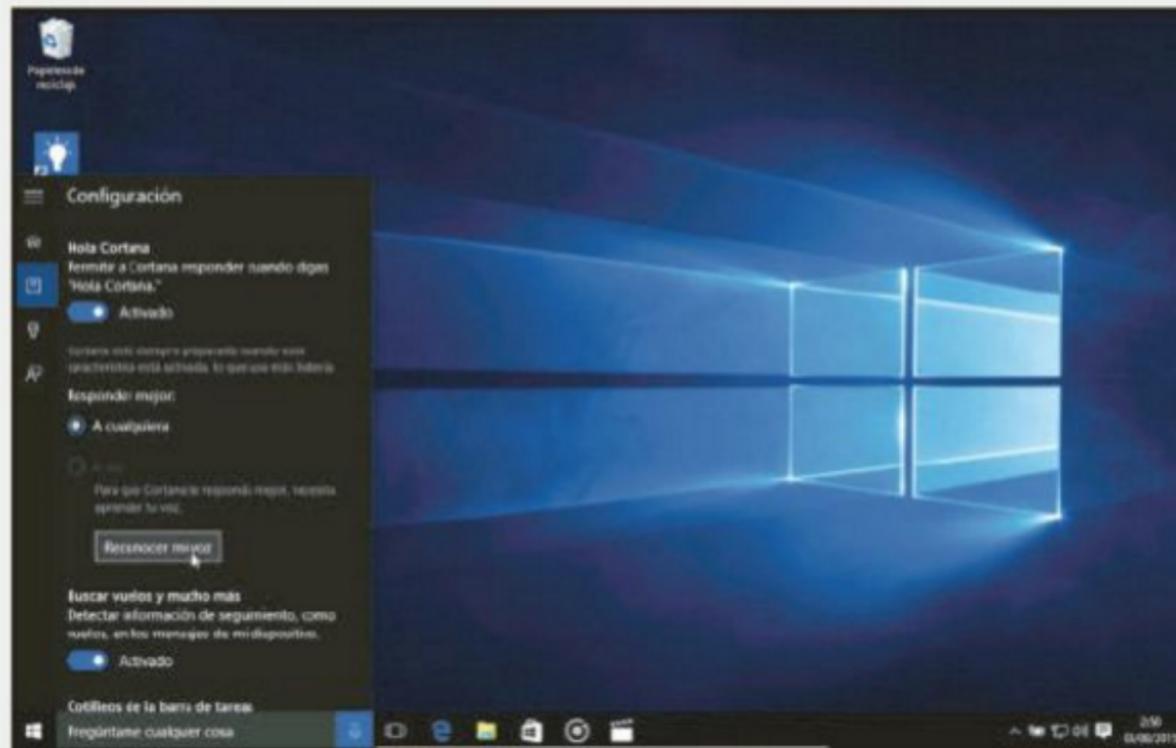
## ATAJO DE TECLADO

Cortana puede iniciarse mediante las indicaciones que entregamos en este capítulo, pero también dispone de un atajo de teclado que puede ser útil cuando queramos ganar tiempo. Solo debemos presionar las teclas **WINDOWS +C**

## PAP: RECONOCER NUESTRA VOZ



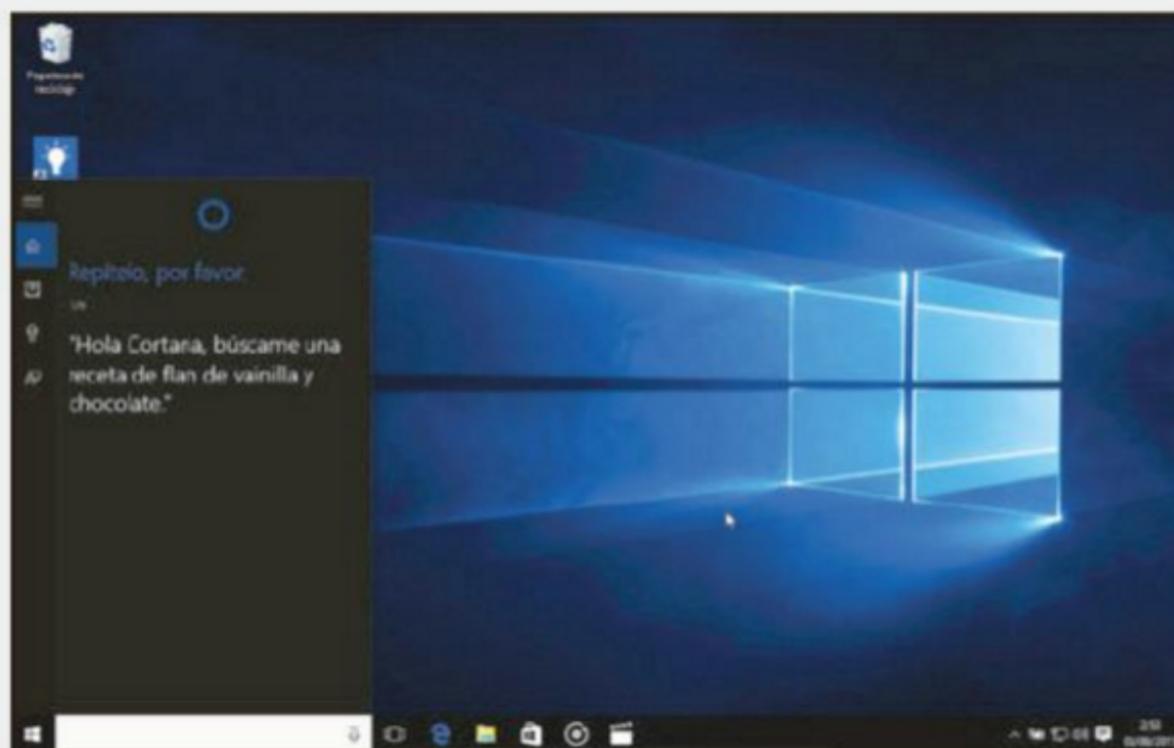
- 01** Acceda a las opciones de configuración de Cortana. Active el selector que se encuentra en el apartado **Hola Cortana** y luego presione sobre **Reconocer mi voz**.



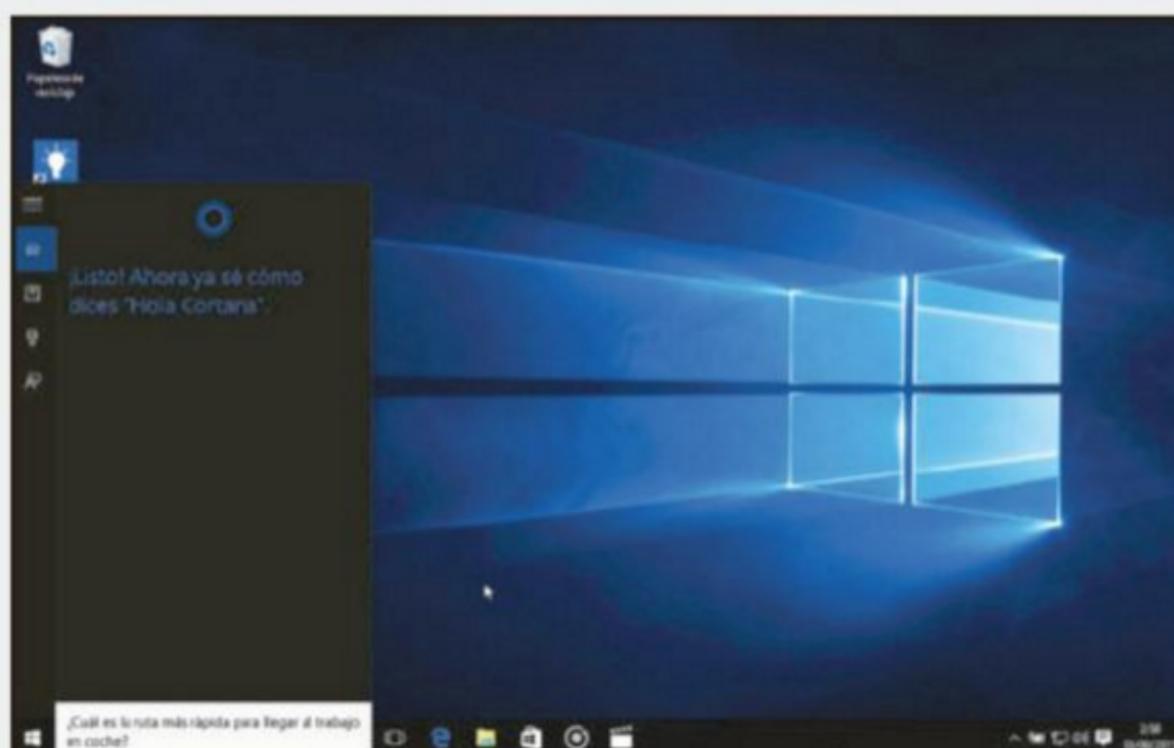
- 02** Cortana iniciará el asistente para reconocimiento de voz. En la primera etapa, le indicará las instrucciones generales del proceso. Haga clic sobre **Inicio**.



- ▶  
**03** Lea en voz alta la primera frase que Cortana le presenta: “ **Hola Cortana, búscame una receta de flan de vainilla y chocolate** ”.



- 04** Lea en voz alta la frase número dos: “ **Hola Cortana. ¿A qué hora tengo la revisión médica para el trabajo?** ” Haga lo mismo con las siguientes preguntas hasta completar el asistente.



Luego de completar los pasos descritos para la configuración de Cortana, ya podemos hacerle preguntas y obtener su ayuda para acceder a información a través de Internet. En el siguiente apartado, veremos sus opciones de uso.

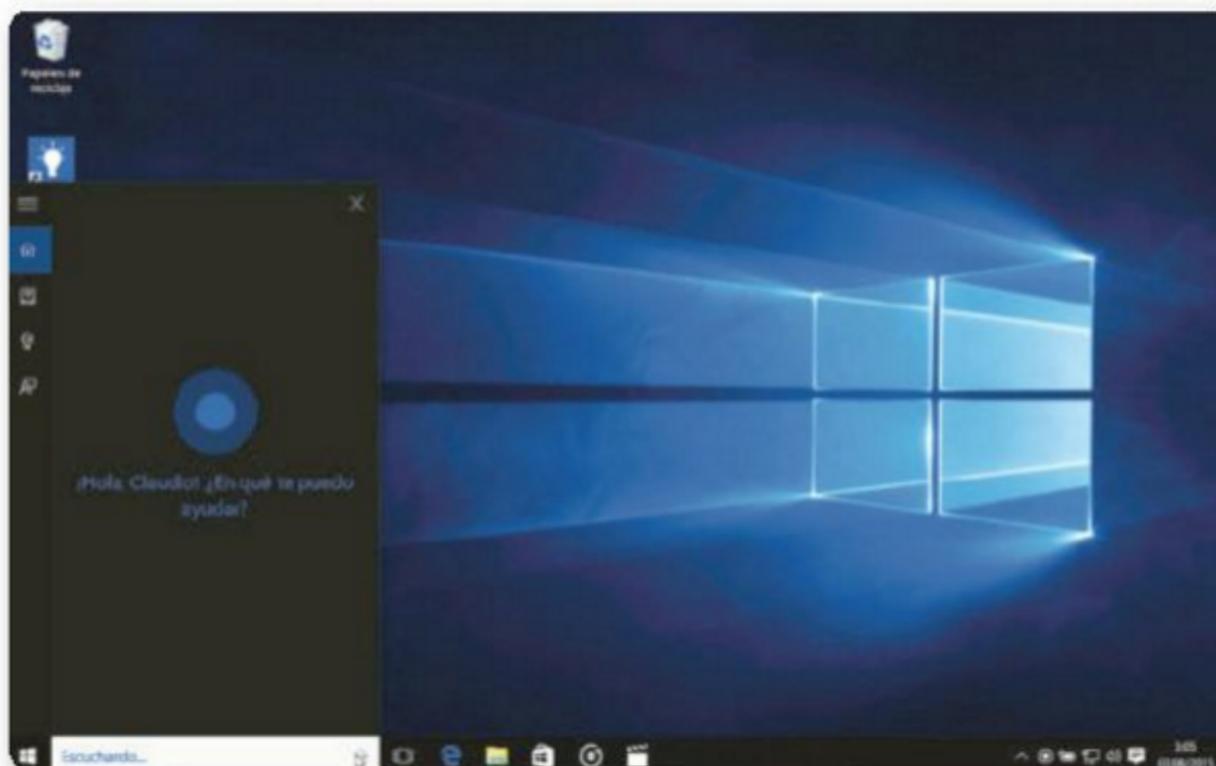


Figura 3. Para entregar instrucciones de voz, debemos presionar el icono del micrófono que está junto a la casilla de búsqueda. Cortana nos avisará cuando esté a la espera de una orden de voz.

## Opciones de uso

La lista de opciones y aplicaciones prácticas que nos ofrece Cortana es muy amplia. Por lo tanto, los comandos de voz que podemos indicarle son numerosos.

Aunque estos comandos se relacionan directamente con la configuración inicial (que realizamos en las secciones anteriores) y con las opciones que activamos en la sección **Configuración** de Cortana, debemos considerar que estos comandos no son cerrados, ya que el asistente está preparado para reconocer matices o versiones de una misma consulta. Por ejemplo, reconocerá la pregunta **¿Cómo llego a la dirección...?**, pero también entenderá **Muéstrame la ruta a la dirección...** y, en ambos casos, buscará en Internet y nos entregará la información que necesitamos.

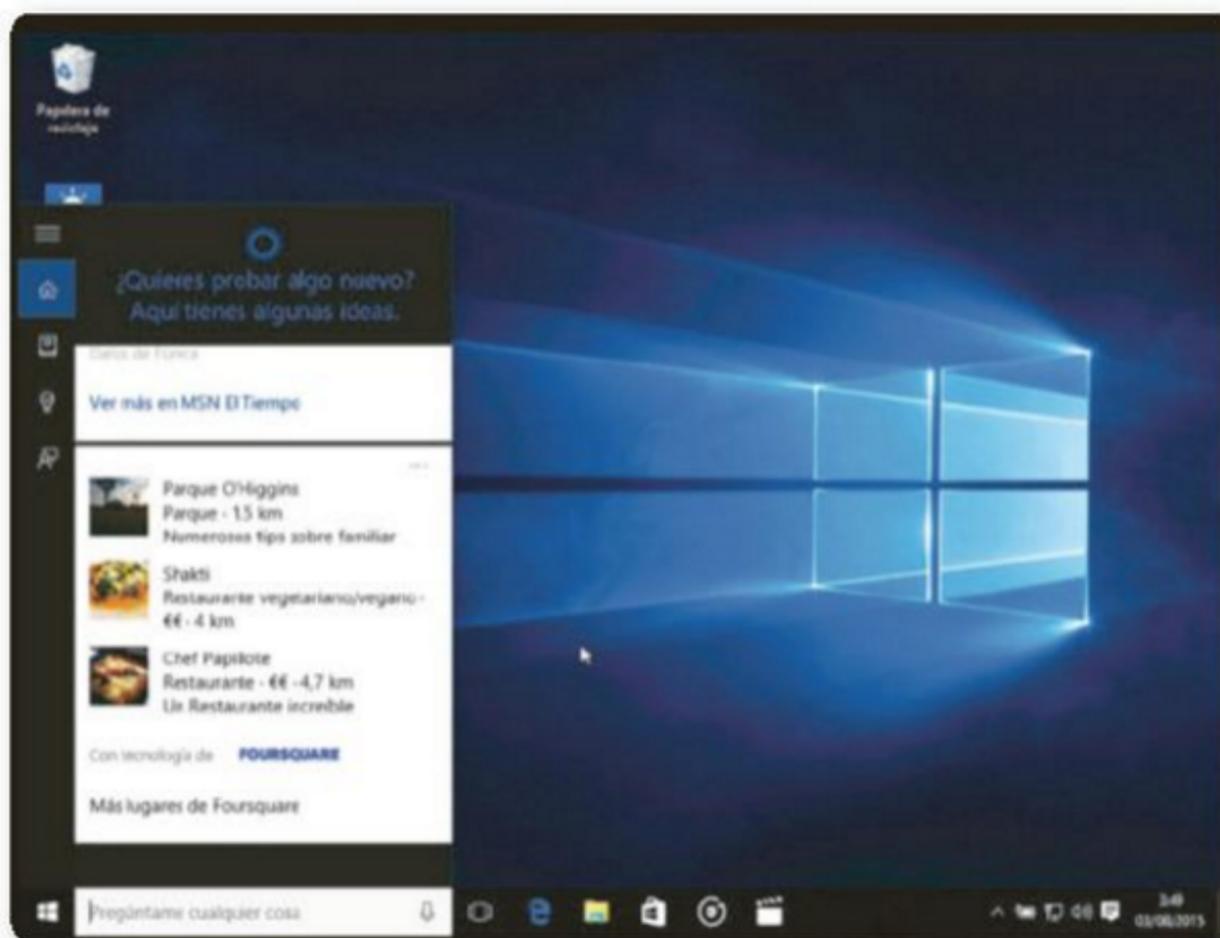


Figura 4. Cuando hacemos una búsqueda, Cortana nos entrega, en forma automática, sugerencias e ideas para paseos y restaurantes.

La información que podemos obtener mediante una pregunta realizada a Cortana incluye las siguientes categorías:

- **Agenda** : Cortana es capaz de gestionar nuestra agenda, por lo que también puede responder preguntas tales como ¿qué citas tengo mañana? , ¿qué tengo que hacer esta semana? , ¿cuál es mi siguiente cita? , etcétera. También es capaz de crear una cita en la agenda, ubicar una reunión si le indicamos la hora a la que está pautada o cancelar un encuentro.
- **Notas** : Cortana es compatible con OneNote, por lo que tomar notas en Windows 10 es una tarea sencilla.
- **Recordatorios** : las posibilidades que ofrece Cortana para trabajar con los recordatorios nos permiten establecer avisos para estar siempre atentos a nuestras citas o reuniones importantes.

CORTANA  
 PUEDE RECONOCER  
 DISTINTAS VERSIONES  
 DE UNA MISMA  
 PREGUNTA



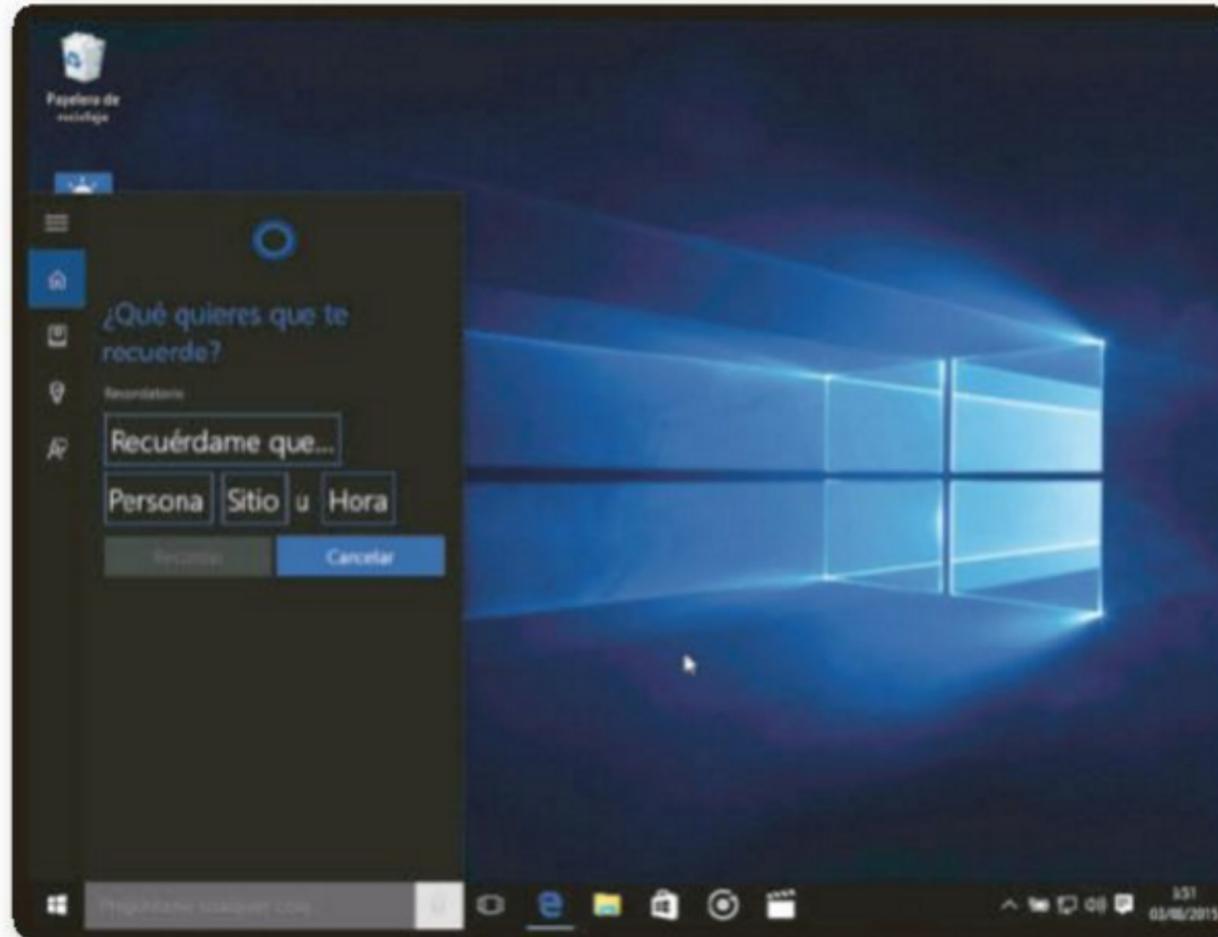


Figura 5. Los recordatorios pueden ser agregados ingresando los datos solicitados por el formulario.

- **Alarmas** : entre otras opciones, se encuentra la posibilidad de establecer y cancelar alarmas, indicándole, por ejemplo, *Despiértame a las 08 am* .
- **Mapas y locales cercanos** : Cortana responde a las preguntas *¿dónde está la calle...?* , *¿cómo puedo llegar a la dirección...?* , *¿dónde estoy?* , etcétera. También podemos pedirle que ubique un restaurante cercano, una pizzería, una heladería u otros establecimientos.
- **Meteorología** : este asistente nos entrega información sobre las condiciones climáticas del lugar en donde nos encontremos. Puede responder a las siguientes preguntas: *¿qué tiempo hace?* , *¿qué tiempo hará mañana?* , entre otras.
- **Música y controles** : Cortana es capaz de reproducir música a pedido, desde una sola canción hasta un estilo, como jazz o rock. También puede apagar el Wi-Fi, iniciar la cámara o encender el Bluetooth.
- **Noticias y finanzas** : podemos acceder a las novedades del día, ver las noticias locales y las internacionales. También podemos preguntar por los indicadores de la bolsa y realizar la conversión entre diferentes divisas.

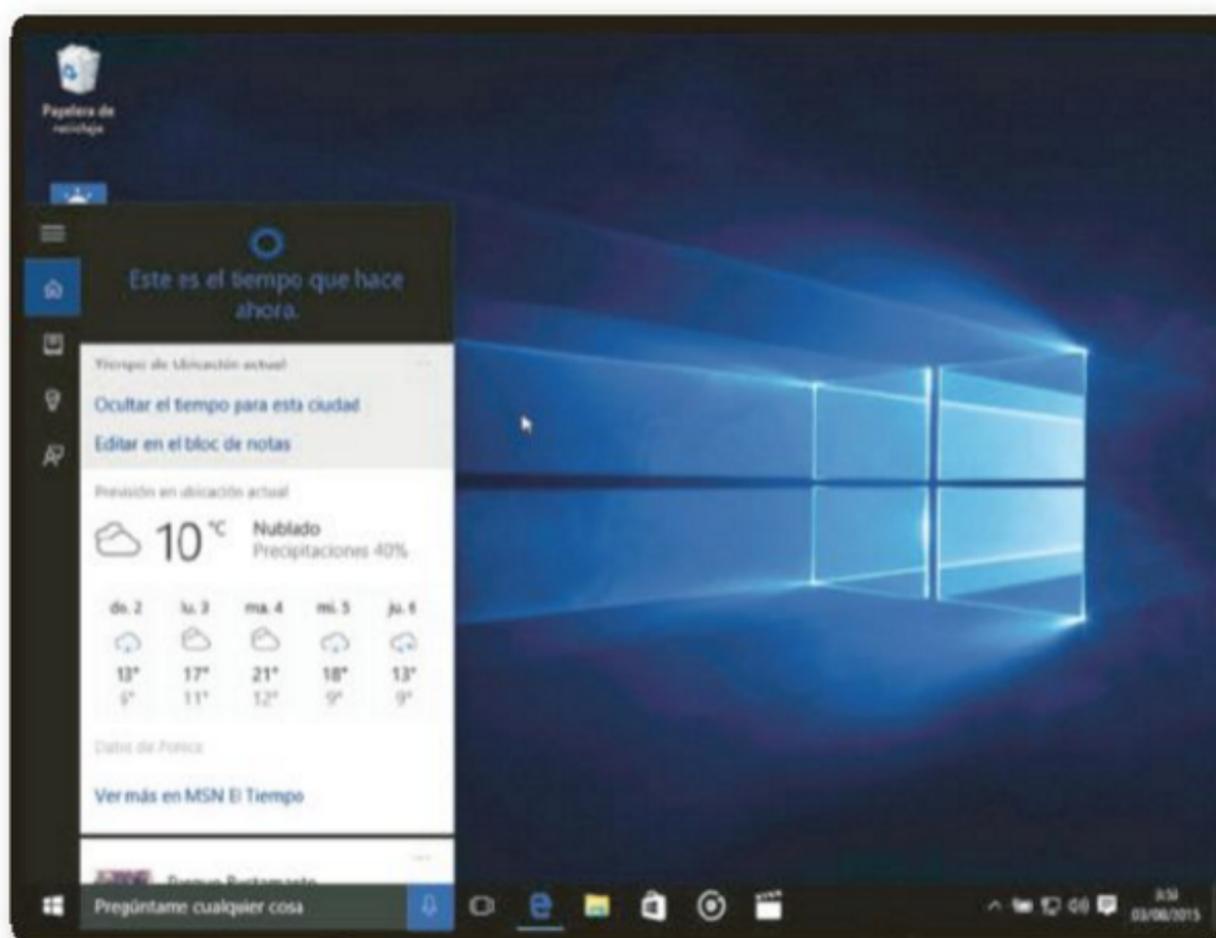


Figura 6. Cortana nos entrega, en todo momento y de forma automática, las predicciones meteorológicas para las localidades que hayamos configurado.

- **Matemáticas** : Cortana puede resolver problemas matemáticos —por ejemplo, ¿cuánto es 2 más 3? — y también realizar conversiones de longitud, peso y otras magnitudes.
- **Vuelos** : algunas preguntas que Cortana puede responder son: ¿cuál es el estado del vuelo...? , ¿llegará a tiempo el vuelo...? y otras similares.

Además de las opciones de uso que mencionamos hasta este momento, Cortana se integra perfectamente con Microsoft Edge. Gracias a esto, es posible preguntar al asistente por ciertos conceptos en forma directa desde el navegador.

Para utilizar Cortana en Microsoft Edge, debemos iniciar el navegador y ubicar el concepto por el que deseamos preguntar. Lo seleccionamos con el botón secundario del mouse y, desde el menú contextual que aparece, elegimos Preguntar a Cortana .

POR SU INTEGRACIÓN  
CON MICROSOFT  
EDGE, CORTANA  
ES ÚTIL MIENTRAS  
NAVEGAMOS



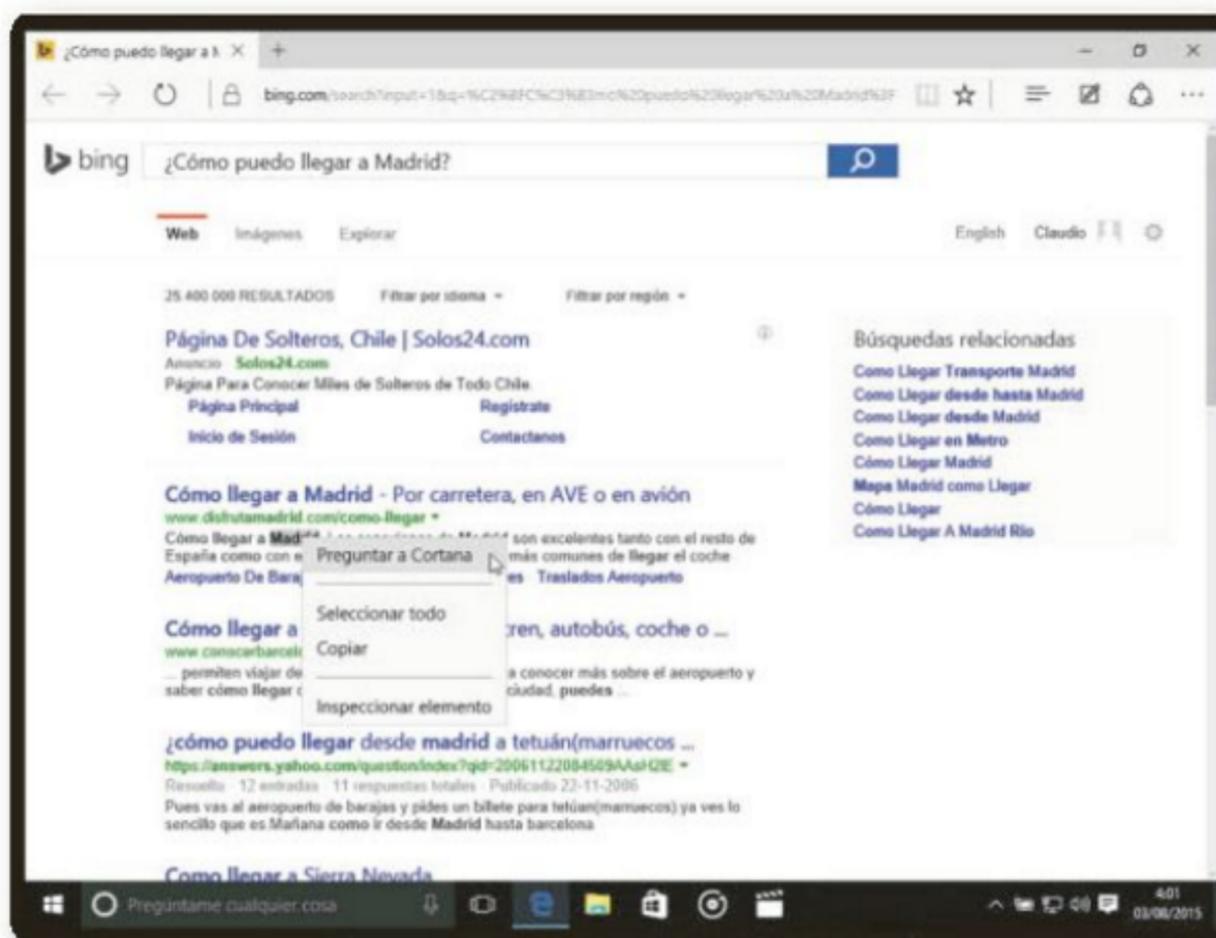


Figura 7. La función Preguntar a Cortana nos permite interactuar con el asistente en forma directa desde el navegador web.

CORTANA REÚNE  
DATOS DE LA WEB  
PARA RESPONDER  
NUESTRAS  
CONSULTAS



Cortana se encargará de reunir la información relacionada con el concepto que hemos seleccionado y la presentará en una barra ubicada en el costado derecho del navegador.

Luego de unos segundos, veremos el mensaje He reunido alguna información y podremos consultar todos los datos encontrados. Estos varían en su número y diversidad según la temática seleccionada, pero en general las respuestas de Cortana son muy completas y satisfactorias.



## ¿QUÉ SIGNIFICA “CORTANA”?

Cortana es el nombre de un personaje del Universo de Halo, conformado por una serie de videojuegos entre los que se cuenta una versión para Xbox, la consola de Microsoft. En este mundo, Cortana es un ser con inteligencia artificial capaz de incorporar nueva información constantemente.

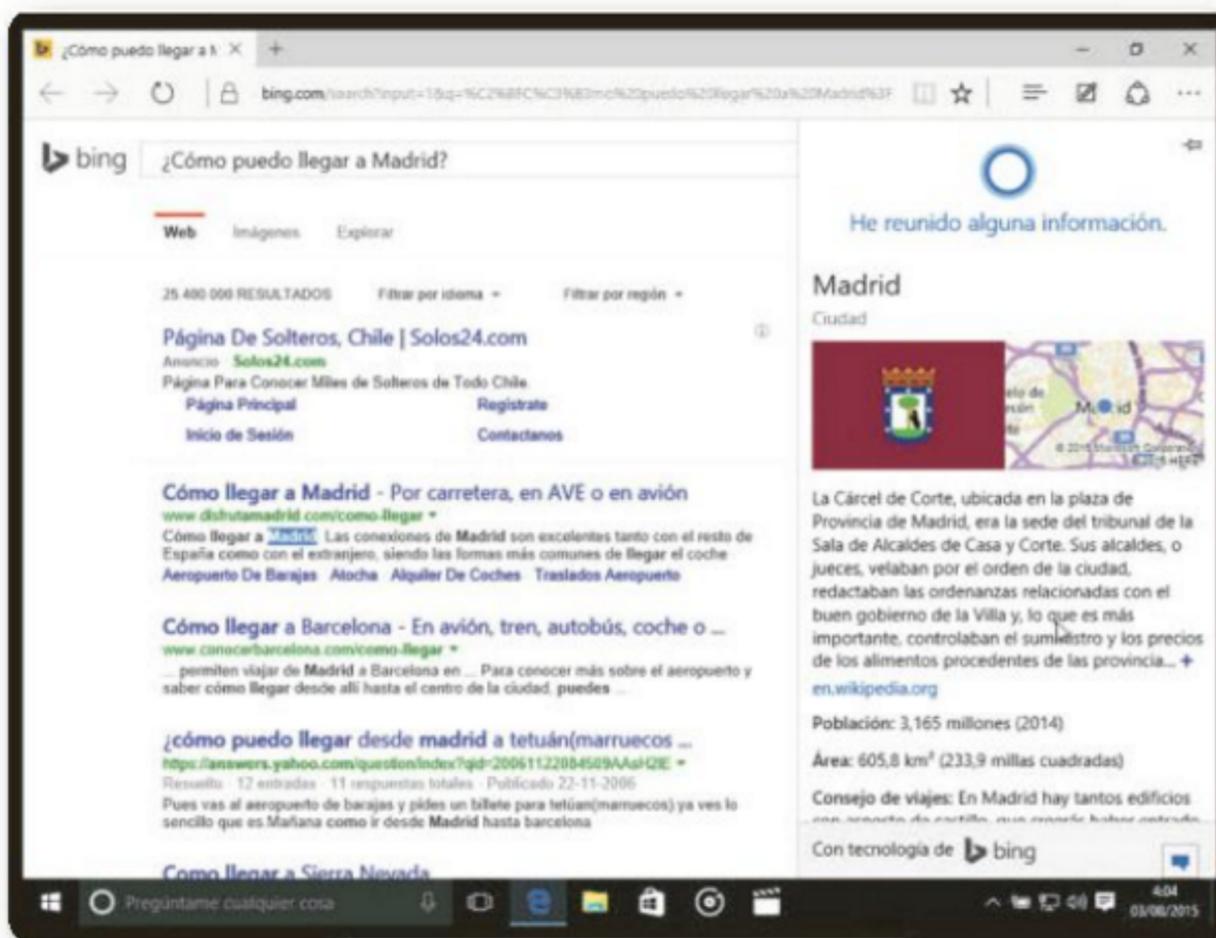


Figura 8. En este ejemplo, hemos solicitado información sobre Madrid. Como podemos ver, los datos son muy completos.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos los alcances y opciones que nos ofrece Cortana. Analizamos la forma de iniciar este asistente virtual de Windows 10, realizamos su configuración inicial y completamos el proceso que le permite reconocer nuestra voz en forma más eficiente. Finalmente, vimos en detalle cada una de las ocasiones en las que podemos utilizar Cortana.



# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué es Cortana?
- 2 ¿Qué necesitamos para interactuar con Cortana?
- 3 ¿Cómo accedemos a su configuración?
- 4 Mencione las secciones que podemos encontrar en la configuración de Cortana.
- 5 ¿Qué es el Cuaderno de Cortana?
- 6 ¿Cómo nos ayuda Cortana con la agenda?
- 7 ¿Qué son los recordatorios?
- 8 Mencione las ventajas que ofrece Cortana con respecto a los mapas.
- 9 ¿Cómo nos ayuda Cortana con la música?
- 10 ¿Cómo se integra con Microsoft Edge?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Inicie Cortana.
- 2 Complete la configuración inicial de Cortana.
- 3 Realice la configuración de reconocimiento de voz de Cortana.
- 4 Acceda al Cuaderno de Cortana.
- 5 Utilice Cortana en Microsoft Edge.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*05

## Operaciones básicas

En este capítulo conoceremos aquellas operaciones básicas necesarias para completar tareas con archivos y carpetas dentro de Windows 10. Entre otras opciones, veremos la forma de ubicar archivos, utilizar el Explorador de archivos y realizar operaciones sobre diversos elementos.

- |  |   |
|--|---|
| ▼ Inicio y cierre de sesión.....106        | ▼ Operaciones sobre iconos.....122      |
| Iniciar sesión de trabajo..... 106         | ▼ Accesos directos.....126              |
| Cerrar sesión y apagar..... 111            | Propiedades de un acceso directo .. 126 |
| ▼ Acciones con archivos y carpetas.....113 | Crear un acceso directo ..... 127       |
| Propiedades de archivos y carpetas114      | ▼ Tareas sobre mosaicos.....128         |
| Copiar y mover archivos..... 118           | ▼ Uso de OneDrive .....132              |
| Comprimir elementos ..... 119              | ▼ Resumen.....135                       |
| Acceso rápido ..... 120                    | ▼ Actividades.....136                   |
| ▼ Opciones de búsqueda .....120            |   |
| Indización..... 121                        |   |





## Inicio y cierre de sesión

Una vez que tenemos Windows 10 instalado en nuestro equipo y realizamos un repaso de las características más importantes de su interfaz gráfica, es momento de revisar las acciones básicas. Estas nos permitirán realizar una gran diversidad de tareas fundamentales para nuestro trabajo, relacionadas tanto con el sistema operativo como con nuestros archivos.

Para comenzar este capítulo sobre operaciones básicas, veremos cómo ejecutar de forma correcta las tareas asociadas al inicio y cierre de una sesión.

### Iniciar sesión de trabajo

Cada vez que iniciemos Windows 10, nos encontraremos con una pantalla de bloqueo. Allí se encuentra la imagen que hemos seleccionado para acompañar nuestra cuenta de usuario durante el proceso de instalación.



Figura 1. Si utilizamos un PIN para acceder a nuestra cuenta, solo debemos teclearlo, no necesitamos confirmarlo con ENTER.

Para acceder al escritorio de Windows 10, debemos presionar ENTER y elegir el usuario con el que deseamos iniciar nuestra sesión de trabajo. Luego, escribiremos la contraseña o el PIN correspondiente

a dicha cuenta. Bajo la casilla adecuada para ingresar el PIN o la contraseña, encontraremos el acceso a las [Opciones de inicio de sesión](#), donde podremos personalizar esta tarea.

Al presionar esta opción, se presenta la posibilidad de seleccionar PIN o Cuenta de Microsoft, dependiendo de lo que deseemos utilizar para iniciar la sesión. Una vez que ingresemos el PIN o la contraseña correspondiente a la cuenta de usuario elegida, seremos transportados al escritorio de Windows 10.

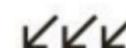


Figura 2. Las opciones de inicio de sesión nos permiten ingresar un PIN o una contraseña para acceder a nuestra cuenta de usuario.

Si necesitamos cambiar la configuración de nuestro inicio de sesión, debemos seguir las instrucciones que presentamos a continuación en el siguiente [Paso a paso](#).



## MODO DE COMPATIBILIDAD



La necesidad de configurar un modo de compatibilidad se presenta porque no todas las aplicaciones que utilizamos son compatibles con la última versión del sistema operativo. Por esta razón, puede ser imprescindible establecer que la ejecución de un programa o juego se realice en el modo de compatibilidad, es decir, como si estuviésemos trabajando con una versión anterior de Windows. Podemos configurarlo accediendo a las propiedades del icono de la aplicación.

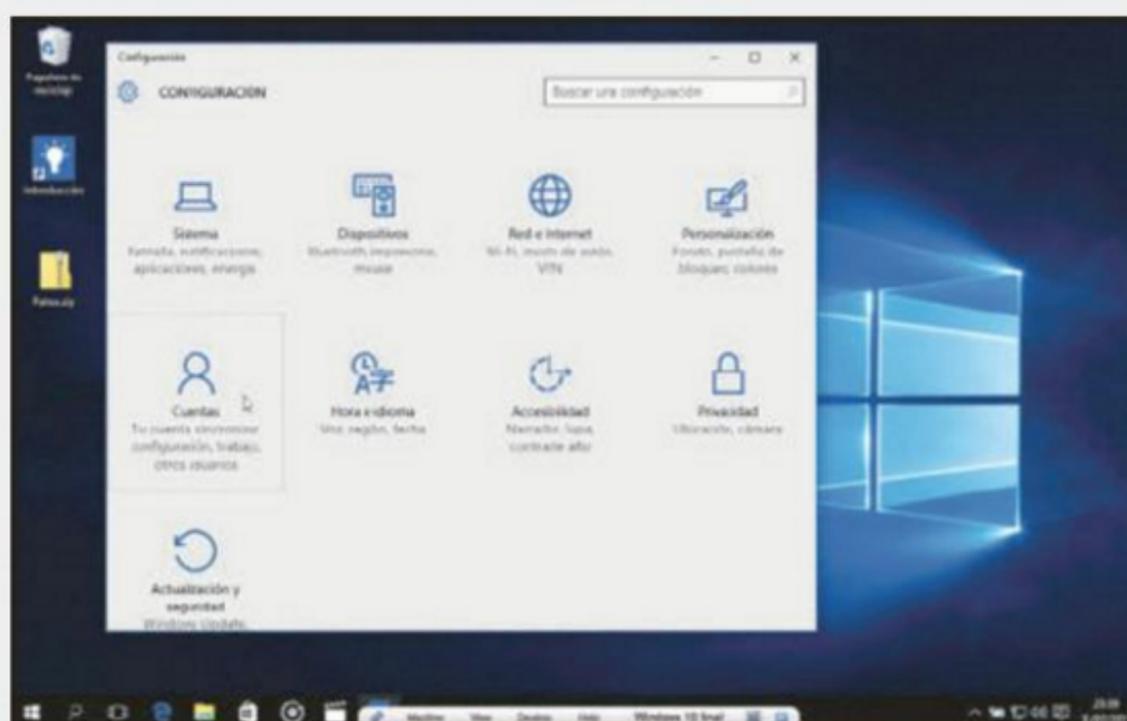
## PAP: CONFIGURAR EL INICIO DE SESIÓN



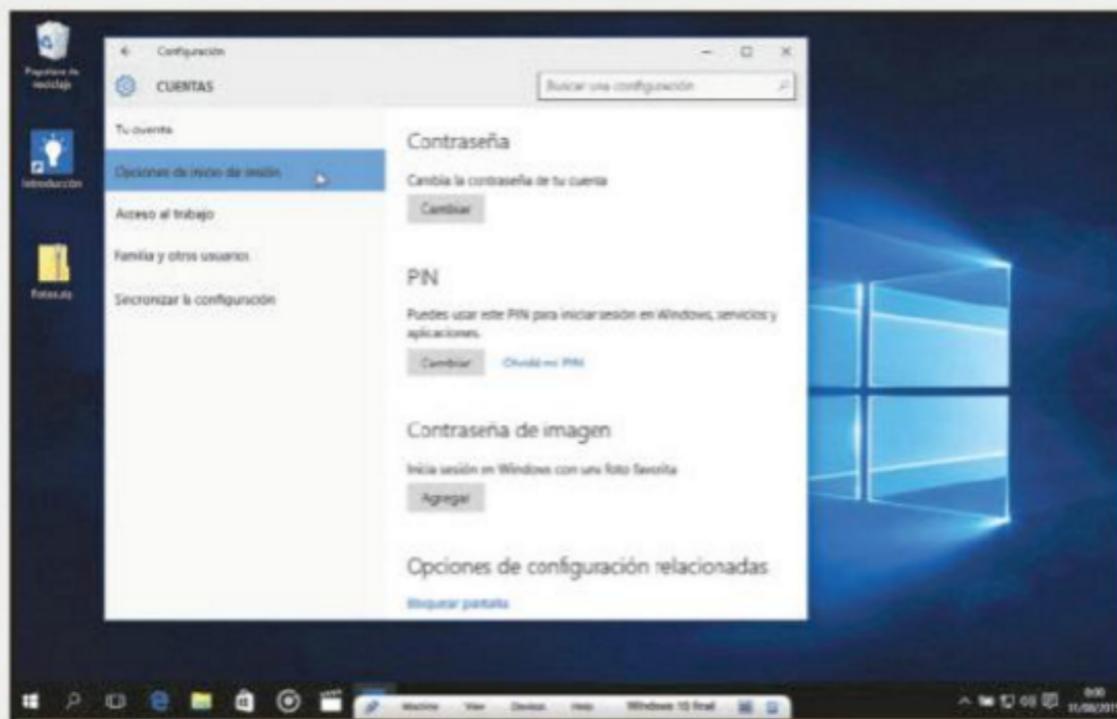
- 01 Luego de iniciar una sesión de trabajo en Windows 10, despliegue el menú Inicio y haga clic sobre Configuración .



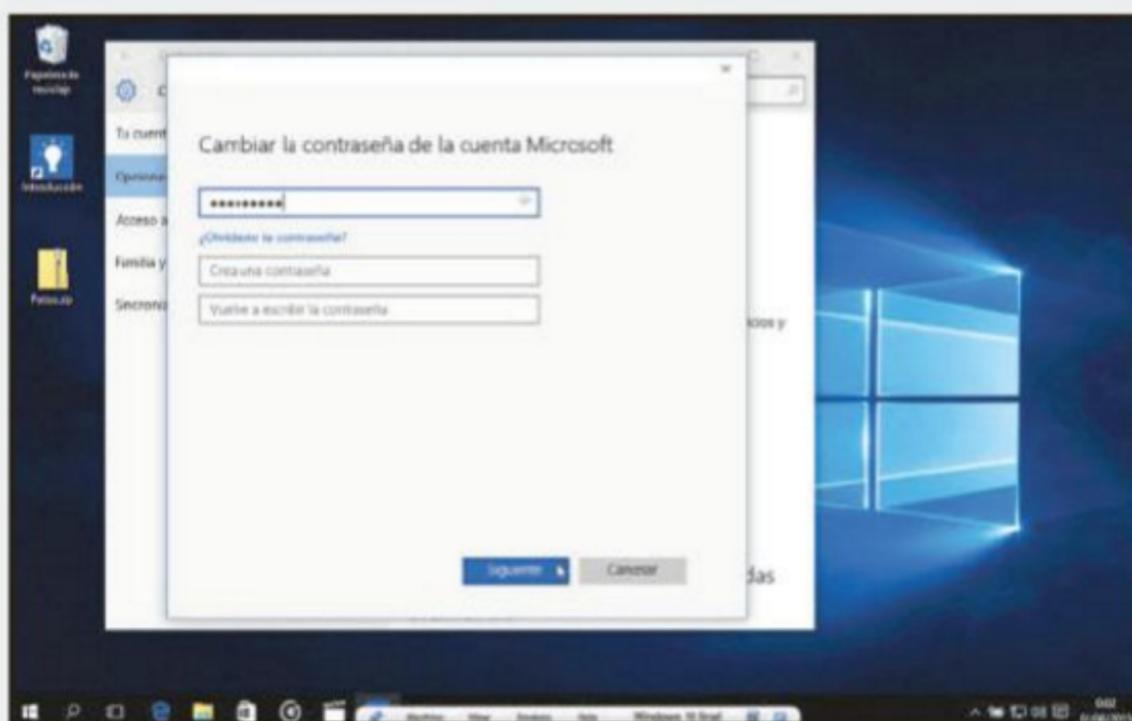
- 02 Haga clic sobre el apartado Cuentas . De esta forma, se desplegarán las opciones de configuración relacionadas con las cuentas de usuario.



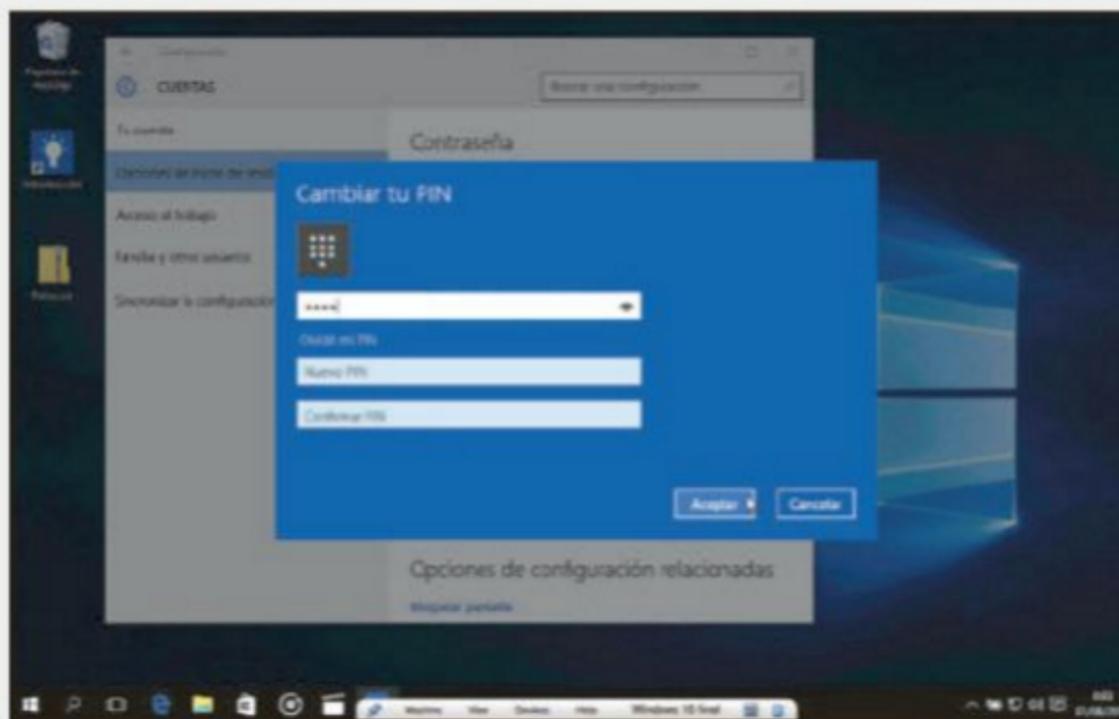
**03** ▶ En la barra lateral de opciones, elija **Opciones de inicio de sesión** . Las alternativas correspondientes se mostrarán en la sección principal de la ventana.



**04** Ubique el apartado **Contraseña** y presione sobre **Cambiar** para establecer una nueva contraseña para la cuenta de usuario.



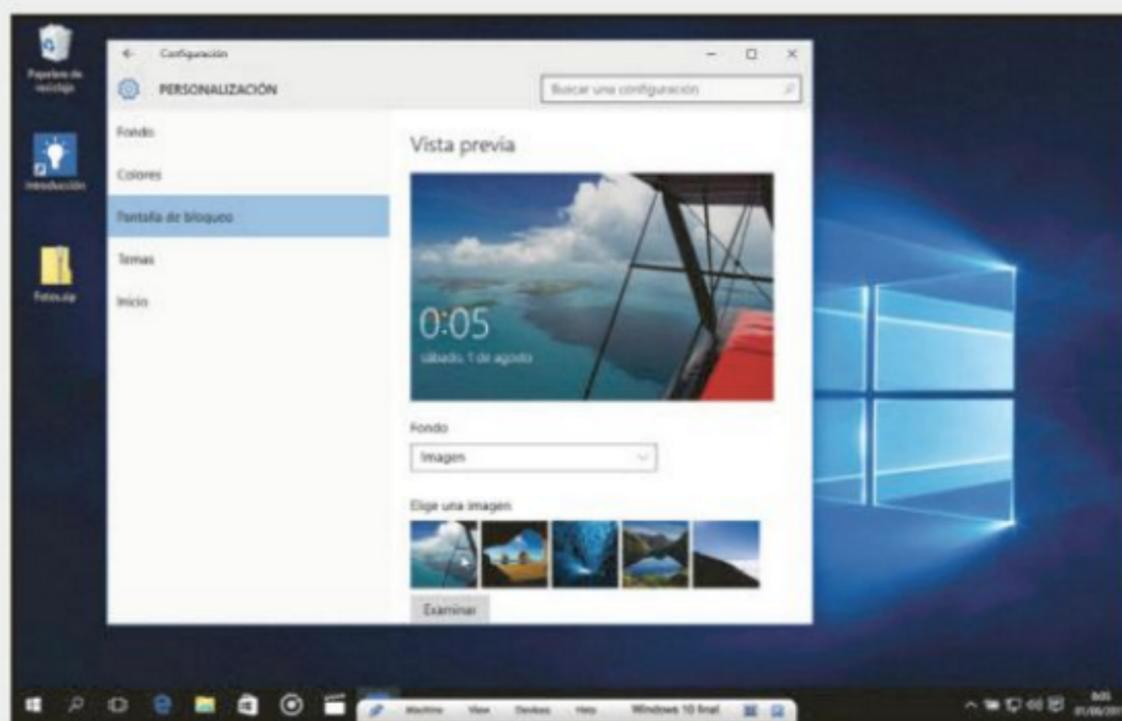
- ▶  
**05** Haga clic sobre **Cambiar**, en la sección **PIN**, para establecer un nuevo PIN con el cual podrá acceder a la cuenta de usuario.



- 06** Si desea utilizar una contraseña de imagen, debe hacer clic sobre **Agregar** en el apartado **Contraseña de imagen**. Luego de agregar una imagen, deberá establecer los gestos que funcionarán como una contraseña de acceso.



- ▶  
07 Para configurar la apariencia, haga clic sobre **Pantalla de bloqueo**. Aquí podrá elegir una imagen o una presentación y podrá agregar las aplicaciones que mostrarán su estado en la pantalla de bloqueo.



## Cerrar sesión y apagar

Como vimos, la forma de iniciar una sesión de trabajo no es diferente a la de versiones anteriores del sistema operativo, pero las tareas de cerrar la sesión y apagar son distintas a las de Windows 8, pues desde ahora debemos hacerlo presionando la opción adecuada en el menú Inicio.

Para cerrar una sesión de trabajo, debemos desplegar el menú Inicio y hacer clic sobre el nombre de usuario que se encuentra en la parte



### PERSONALIZACIÓN



Podemos configurar la apariencia de la pantalla de bloqueo de Windows 10 accediendo directamente a **Configuración/Personalización**. Allí, hacemos clic sobre **Pantalla de bloqueo** y entonces podremos establecer la forma en que esta pantalla se presenta a los usuarios.

superior de la barra de opciones. Se desplegará un menú contextual con diversas opciones; presionamos sobre **Cerrar sesión**.

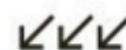


**Figura 3.** El menú contextual del usuario, ubicado en la parte superior de la barra de opciones del menú Inicio, nos ofrece un acceso a la configuración de nuestra cuenta.

Luego de seleccionar la opción mencionada, la sesión de trabajo se cerrará y veremos la pantalla de bloqueo: en ella se presentan datos tales como fecha, hora y opciones adicionales (por ejemplo, conexión de red y carga de la batería).

Para volver a iniciar la sesión de trabajo, debemos presionar **ENTER** y escribir el PIN o la contraseña correspondiente al usuario con el que deseamos acceder al sistema.

Si en lugar de cerrar la sesión de trabajo queremos apagar la computadora, bastará con desplegar el menú Inicio y hacer clic sobre **Apagar/Suspender**. Luego, presionamos la opción **Apagar**.



## COMPRESIÓN DE ARCHIVOS

Comprimir archivos sirve para reducir su tamaño. Existe una compresión conocida como **con pérdida**, usada para archivos multimedia, que no permite recuperar el archivo original. En cambio, la compresión **sin pérdida**, usada para documentos y aplicaciones, permite recuperar el archivo original.

# Acciones con archivos y carpetas

La creación y el acceso a archivos y carpetas son las tareas más frecuentes e importantes cuando nos encontramos frente a la computadora. Utilizar nuestros archivos y carpetas supone diversas tareas, como ejecutarlos, copiarlos, moverlos o consultar sus propiedades. Las instrucciones básicas para realizar estas tareas serán comentadas en esta sección.

Como en todas las versiones de Windows, una vez que terminamos de instalar y realizar la configuración inicial del sistema operativo, nos encontraremos con varias carpetas que han sido creadas en forma predeterminada, por ejemplo, Escritorio, Descargas o Documentos, entre otras. Estas ubicaciones nos ayudarán a mantener nuestros archivos organizados para ubicarlos con facilidad. Pero seguramente tendremos la necesidad de crear nuevas carpetas para almacenar aquellos archivos que vayamos generando con el tiempo.

El procedimiento para crear una carpeta o un archivo no ha cambiado en las sucesivas versiones de Microsoft Windows: solo necesitamos acceder a la ubicación en la que deseamos crear la carpeta y hacer clic con el botón derecho del mouse o mantener presionada la pantalla táctil por unos segundos. Cuando aparece el menú contextual, elegimos la opción Nuevo/Carpeta. También podemos elegir la creación de un archivo: encontraremos diversas opciones dependiendo de las aplicaciones que se encuentren instaladas en el sistema.

WINDOWS 10 CREA  
AUTOMÁTICAMENTE  
VARIAS CARPETAS  
PARA ORGANIZAR  
NUESTROS ARCHIVOS



## CREACIÓN DE CARPETAS



Podemos crear una carpeta presionando el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio o del explorador de archivos, y seleccionando la opción adecuada del menú contextual. También existe un atajo de teclado que nos permite crear una carpeta en forma rápida: solo debemos presionar las teclas CTRL + SHIFT + N

En un sistema recién instalado, sin aplicaciones adicionales, encontraremos las siguientes opciones para crear nuevos elementos:

Carpeta , Acceso directo , Imagen de mapa de bits , Contacto , Documento de Windows Journal , Documento de texto enriquecido , Documento de texto y Carpeta comprimida (en zip) .

Una vez que hemos creado la nueva carpeta, escribimos un nombre para identificarla. Luego, podemos hacer doble clic para acceder a ella.

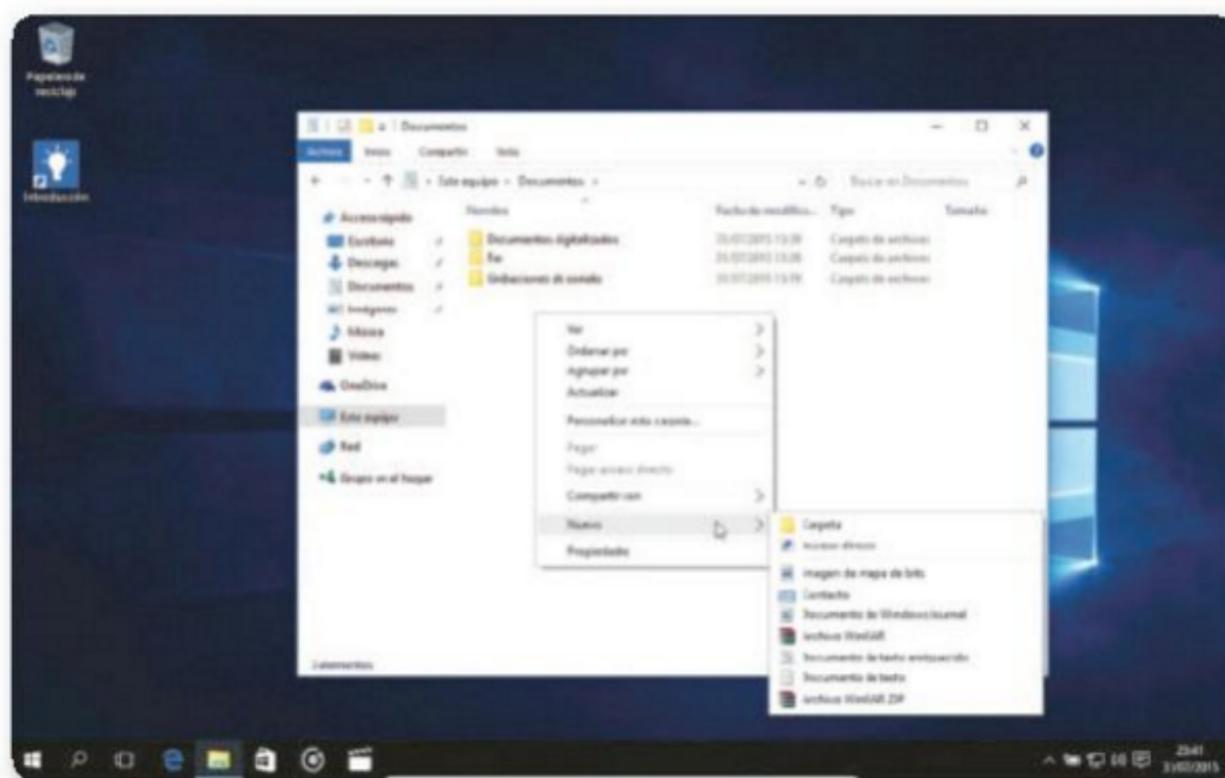


Figura 4. El menú contextual ofrece opciones para crear nuevas carpetas o diferentes tipos de archivos, dependiendo de las aplicaciones que hayamos instalado en el sistema.

## Propiedades de archivos y carpetas

Al utilizar el sistema operativo, nos encontraremos con diferentes elementos o archivos, cada uno con distintas propiedades , como su extensión, ubicación en el disco, tamaño y programa que necesitamos para ejecutarlo. Debemos saber que las propiedades de un elemento en el sistema operativo constan de información que podemos utilizar para describirlo; por lo tanto, en algunos casos es importante acceder y conocer estas propiedades.

La forma en que podemos acceder a las propiedades de un elemento en Windows 10 es igual a las versiones anteriores del sistema: debemos ubicar el archivo cuyas propiedades deseamos conocer y seleccionarlo con el botón secundario del mouse.

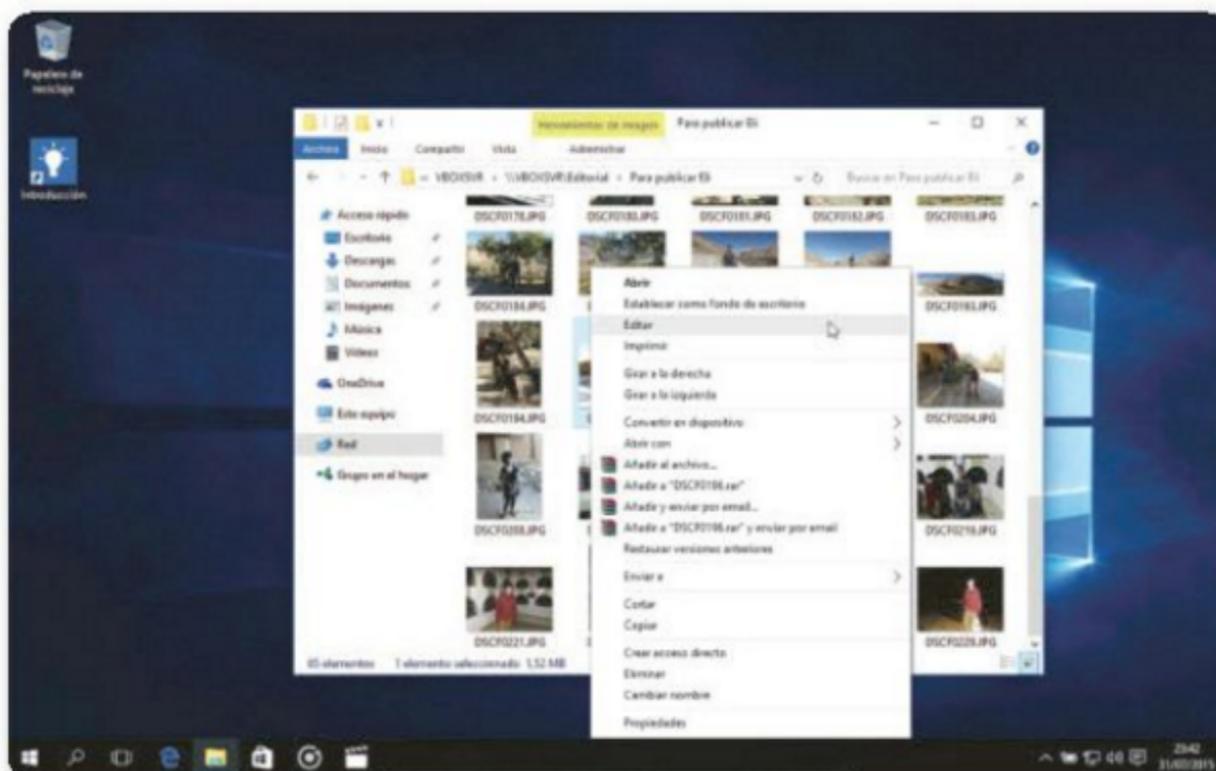


Figura 5. Al seleccionar un elemento con el botón derecho del mouse, veremos un menú contextual con diversas opciones.

En el menú contextual, elegimos **Propiedades**, que se encuentra al final del listado de opciones. Se presentará una ventana que organiza las propiedades del archivo elegido en diversas pestañas. Dependiendo del elemento, encontraremos secciones tales como **General y Seguridad**, entre otras que describimos a continuación:

- **General**: esta pestaña muestra información relevante sobre el elemento seleccionado: por ejemplo, el tipo de archivo, su ubicación y el programa que se utiliza para abrirlo. También indica las fechas de creación, modificación y último acceso.
- **Seguridad**: en esta sección podremos consultar los nombres de usuario del sistema y los permisos asociados al archivo elegido. Mediante el botón **Editar...** podemos modificar estos permisos para cada uno de los usuarios.



## EXTENSIONES DE ARCHIVO



Para saber a qué tipo de archivo pertenece un elemento particular, debemos mirar su extensión. Por ejemplo, una extensión **.DOC** o **.DOCX** nos indica que se trata de un documento correspondiente a Microsoft Word, mientras que **.RAR** nos indica que se trata de uno o varios archivos comprimidos.

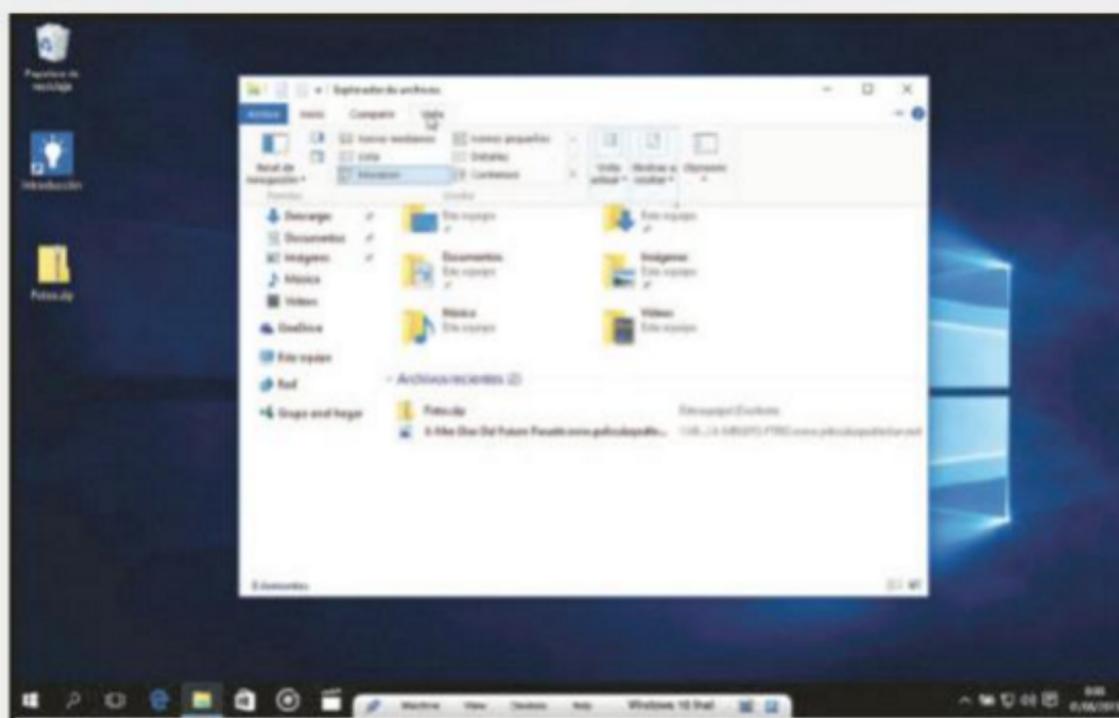
- **Detalles** : en esta ubicación se ofrece un completo listado de propiedades relacionadas con el archivo, agrupadas en secciones. Por ejemplo, si seleccionamos un archivo gráfico, encontramos una sección denominada **Imagen** , donde veremos las dimensiones y la profundidad en bits del archivo. En la sección **Archivo** se presentan datos tales como el propietario, la ruta de acceso a la carpeta, los atributos y la disponibilidad.
- **Versiones anteriores** : aquí se hace mención a las versiones anteriores del archivo, obtenidas mediante el historial de archivos o gracias a la creación de puntos de restauración manuales o automáticos.

Otra vía de acceso a las propiedades de un archivo o carpeta es el panel de detalles . Este panel nos muestra de forma inmediata una serie de datos relacionados con el elemento que seleccionamos dentro del explorador de archivos. Para poder utilizarlo, necesitamos activarlo siguiendo los pasos que se describen a continuación.

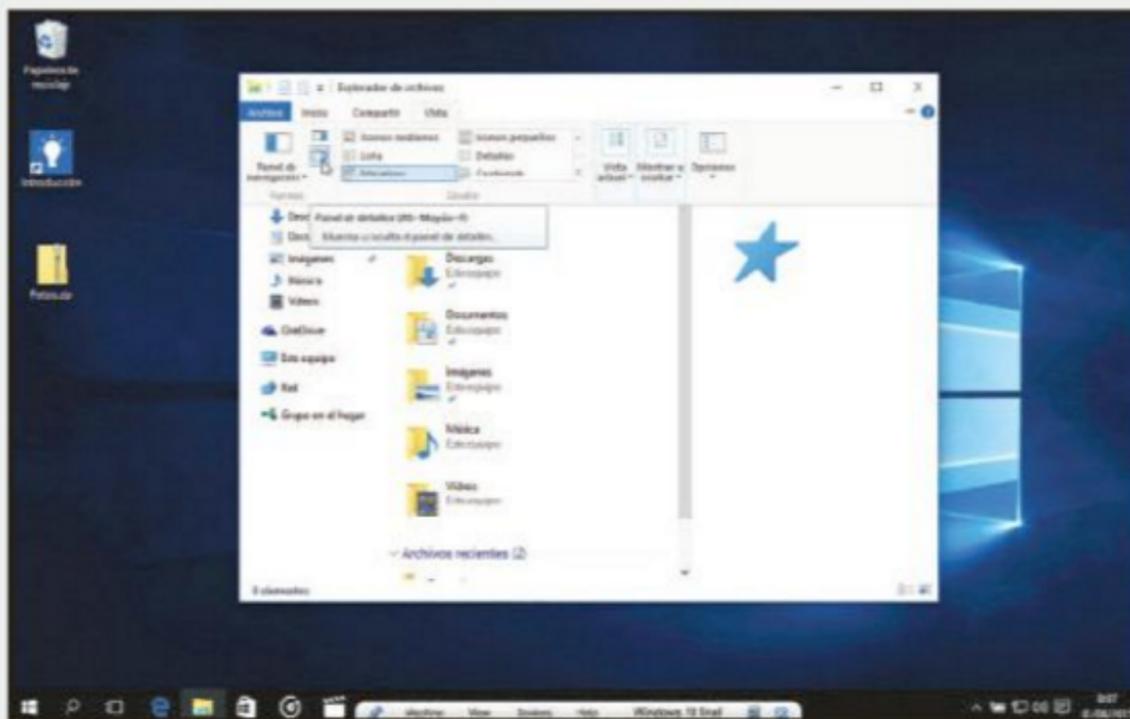
## PAP: ACTIVAR EL PANEL DE DETALLES



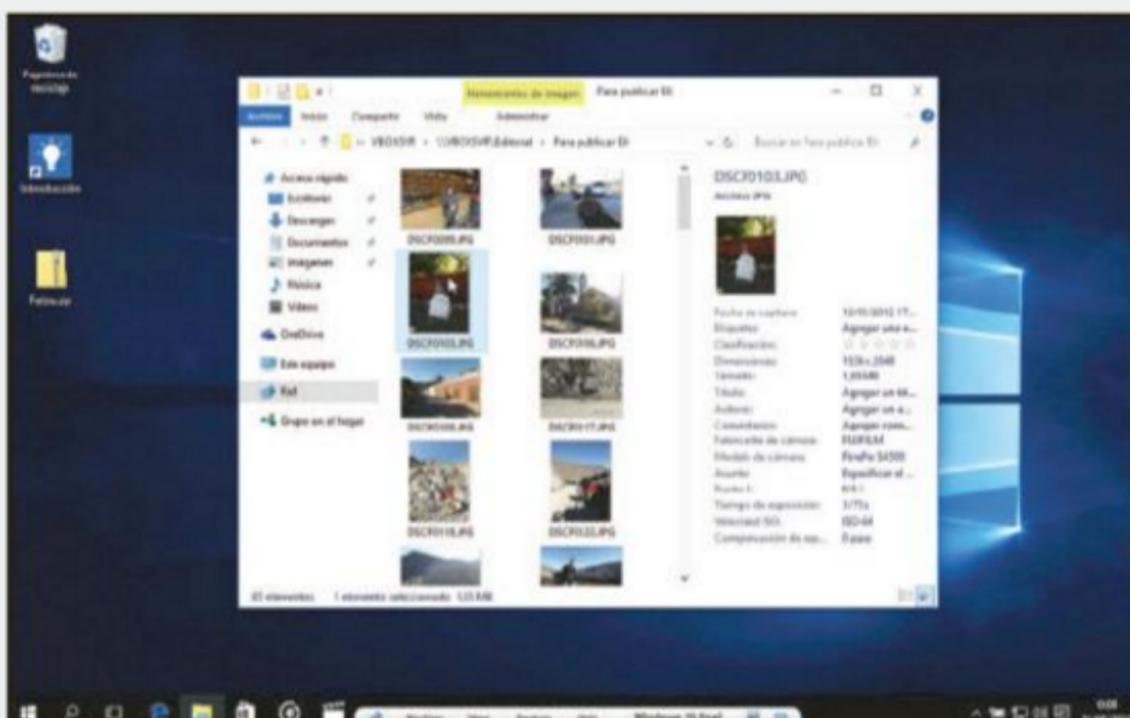
- 01** Inicie el Explorador de archivos y active la pestaña llamada **Vista** . Allí se presenta una serie de opciones relacionadas con la forma en que vemos los elementos.



▶  
**02** En la sección Paneles haga clic sobre el icono Panel de detalles . En forma inmediata, se mostrará una barra lateral en la parte derecha de la ventana donde se encuentran las propiedades de cada elemento elegido.



**03** Para ver las propiedades de un archivo en el panel de detalles, deberá navegar hasta la ubicación del elemento deseado y seleccionarlo. En este ejemplo, se ha elegido un archivo de imagen y se muestran datos como Fecha de modificación , Tamaño , Disponibilidad y Fecha de creación , además de una vista en miniatura.



## Copiar y mover archivos

Al trabajar con nuestros archivos en Windows podemos realizar algunas acciones que facilitarán su gestión. Por ejemplo, además de crear un archivo, podemos crear copias o cambiar su ubicación.

Gracias a las funciones de **Copiar y Pegar**, es posible crear duplicados de un elemento. Esto puede ser necesario cuando deseamos realizar cambios a un documento y conservar una versión original o cuando necesitamos guardar una copia en un dispositivo de almacenamiento o en un disco de respaldo.

Para crear una copia de un archivo, solo debemos seleccionarlo con el botón derecho del mouse y elegir la opción **Copiar**. También podemos seleccionarlo y presionar la combinación de teclas **CTRL + C**. Esta acción puede ser aplicada a un solo archivo o a un grupo de elementos.

Luego, nos dirigimos a la ubicación donde deseamos colocar la copia del archivo y repetimos el procedimiento, pero, esta vez, presionamos el botón derecho del mouse sobre un espacio vacío y elegimos **Pegar** o presionamos las teclas **CTRL + V**.

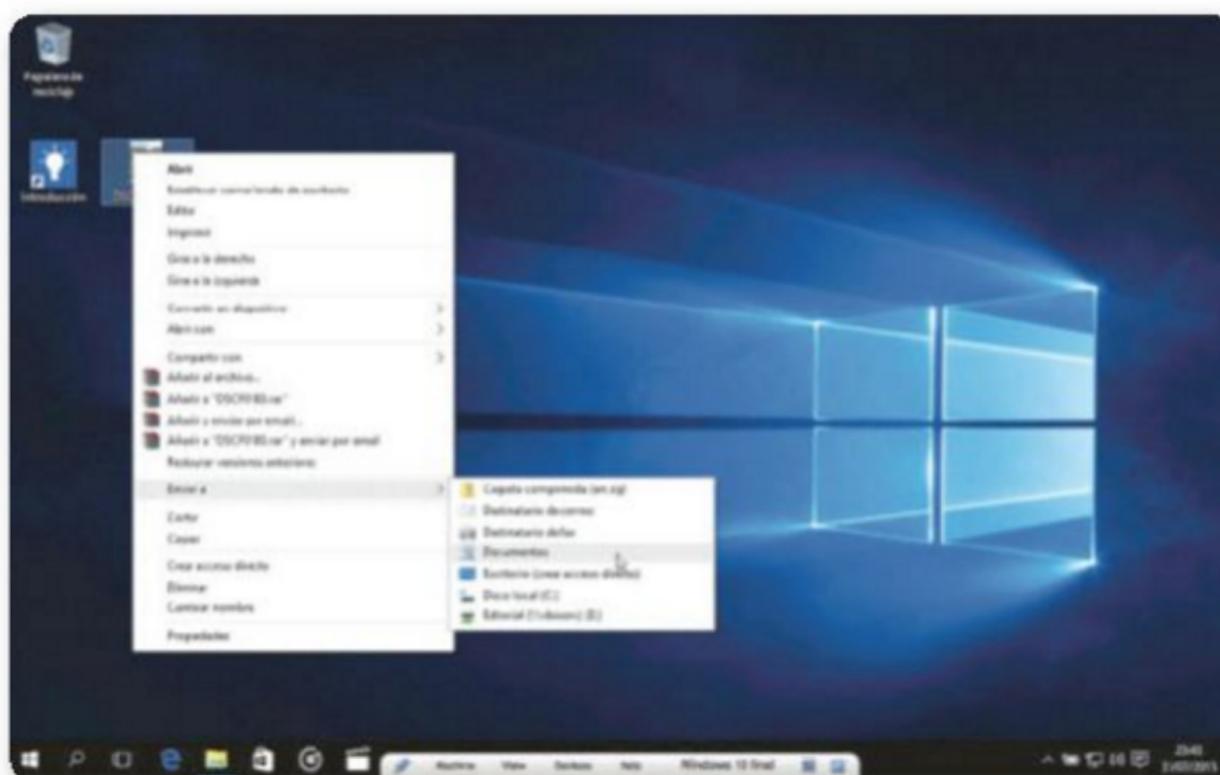


Figura 6. También podemos utilizar el menú contextual para enviar los elementos seleccionados a ubicaciones específicas.

Si necesitamos mover un archivo o carpeta para cambiar su ubicación, debemos arrastrarlo mientras mantenemos presionado el botón principal del mouse. Si presionamos la tecla **CTRL** mientras realizamos esta acción, crearemos una copia de los elementos

seleccionados en la carpeta de destino. También podemos mover un elemento mediante las funciones de **Cortar** y **Pegar**. Para ello, seleccionamos los elementos en cuestión y presionamos las teclas **CTRL + X** para cortar. Luego nos dirigimos a la unidad o carpeta donde deseamos mover los archivos y presionamos **CTRL + V** para pegarlos. Los documentos aparecerán en su nueva ubicación.

## Comprimir elementos

Al trabajar con archivos y carpetas, una actividad común es comprimirlos. Windows 10 incorpora las herramientas que necesitamos para trabajar de forma nativa con el formato de compresión **ZIP**, uno de los más utilizados en la actualidad.

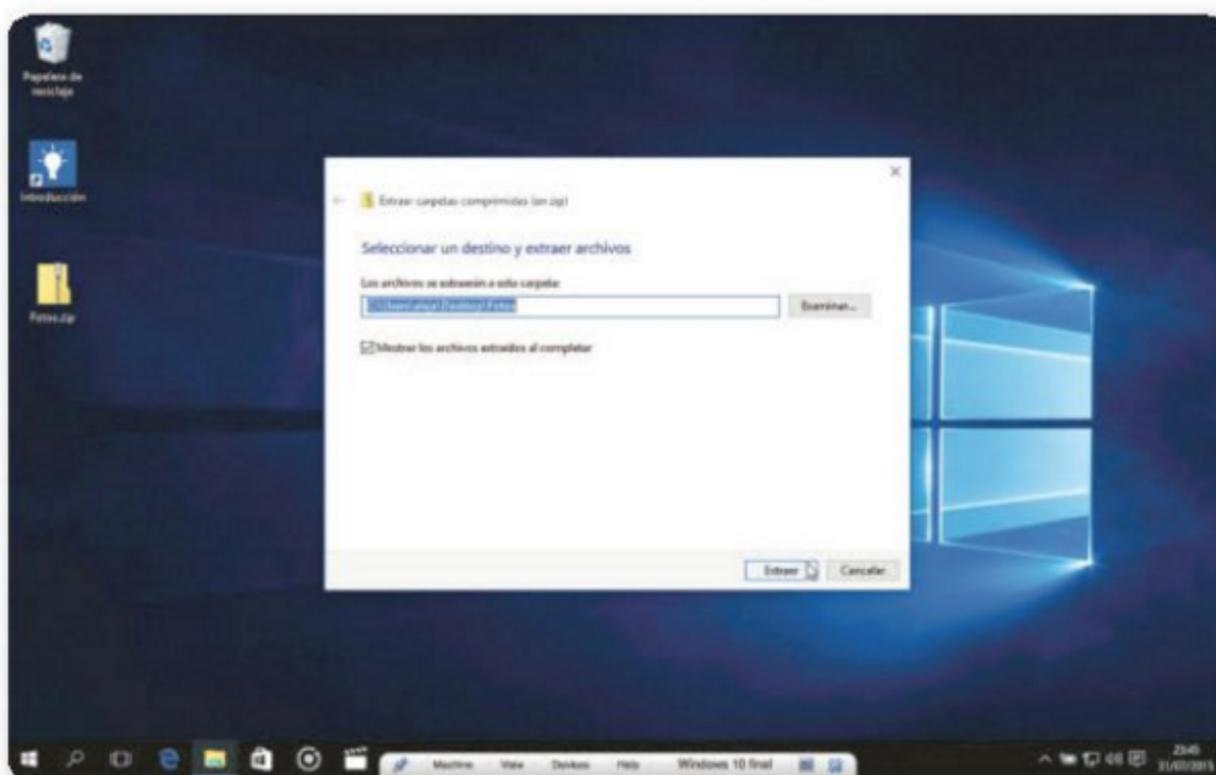


Figura 7. Para extraer los elementos de un archivo **ZIP**, debemos completar los pasos indicados por el asistente de extracción.



### EL FORMATO .RAR



Windows nos permite trabajar en forma nativa con el formato de compresión **ZIP**, pero es necesario considerar que otro de los formatos de compresión más utilizados es el **.RAR**. El sistema no nos permite trabajar con él en forma nativa, por lo que tendremos que instalar una aplicación externa. Una de las más usadas es **Winrar**, disponible en [www.winrar.es](http://www.winrar.es)



PODEMOS COMPRIMIR  
UNO O VARIOS  
ARCHIVOS A LA VEZ  
UTILIZANDO EL  
MENÚ CONTEXTUAL



Para comprimir varios archivos, debemos seleccionarlos y hacer clic sobre ellos con el botón derecho del mouse. Las opciones de compresión se presentarán en el menú contextual.

La opción **Enviar a/Carpeta comprimida (en ZIP)** creará un archivo comprimido que contiene todos los elementos seleccionados. Por el contrario, si queremos descomprimir un archivo **ZIP**, lo seleccionamos con el botón derecho del mouse y elegimos la opción **Extraer todo**.

## Acceso rápido

Acceso rápido es una ubicación del sistema que constituye una ruta veloz para consultar las carpetas que utilizamos con frecuencia. Podemos verla en el costado izquierdo del explorador de archivos. En ella, se encuentran carpetas como **Escritorio**, **Documentos**, **Música** y **Descargas**, entre otras.

Podemos agregar en esta sección accesos a las carpetas que deseamos. Para ello, solo seleccionamos una carpeta con el botón derecho del mouse y hacemos clic sobre **Anclar al acceso rápido**. De la misma forma, para eliminar una carpeta de esta ubicación, desplegamos su menú contextual y elegimos **Desanclar del acceso rápido**.



## Opciones de búsqueda

Como aprendimos en el **Capítulo 2** de este libro, es posible buscar archivos mediante el icono ubicado en la barra de tareas. No obstante, también es posible utilizar el explorador de archivos para efectuar esta tarea.

Para buscar un elemento, debemos abrir el **Explorador de archivos** y navegar hasta la ubicación en la que deseamos efectuar la búsqueda. Luego escribimos el concepto que deseamos encontrar en la casilla de búsqueda ubicada en la esquina superior derecha de la ventana.

Cuando hagamos clic sobre el recuadro de búsqueda, se activará la pestaña **Herramientas de búsqueda** en la barra de opciones superior. En ella podremos configurar algunas opciones relacionadas con nuestra búsqueda (por ejemplo, los filtros).

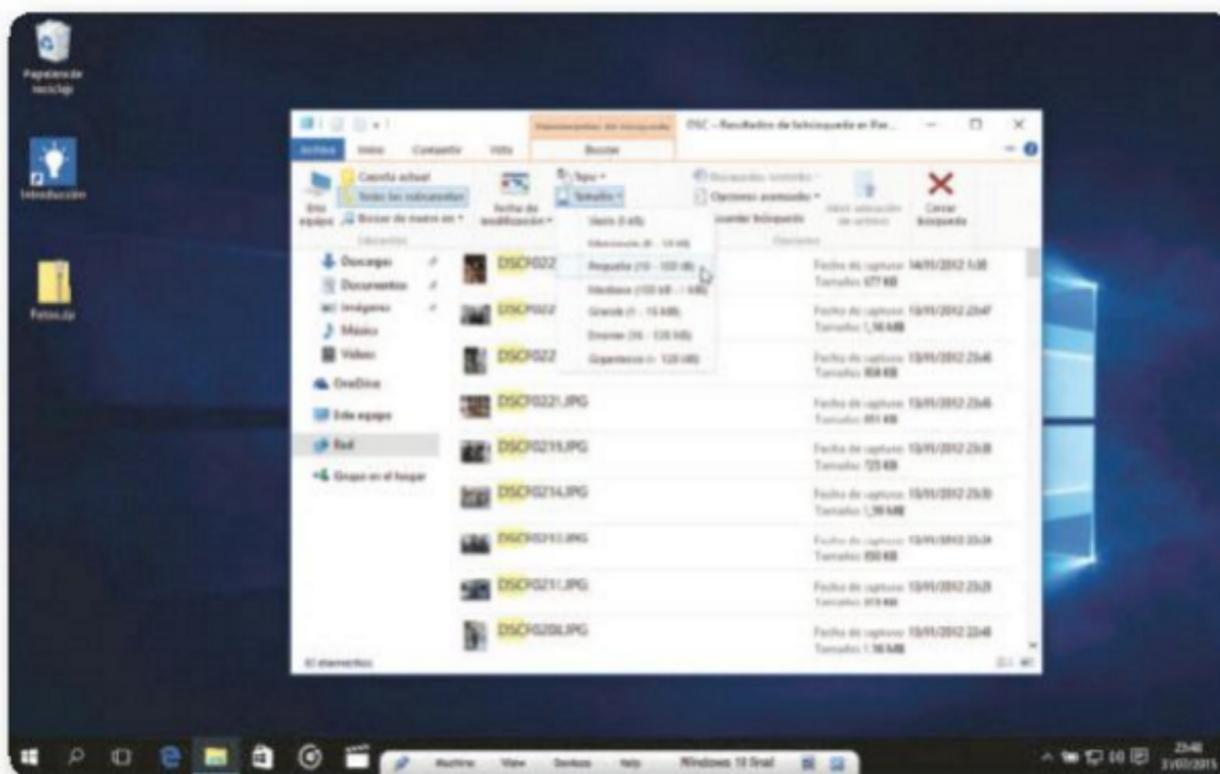


Figura 8. Algunos de los filtros que podemos utilizar en una búsqueda son el tamaño, el tipo y otras propiedades del archivo en cuestión.

Este recuadro nos permite utilizar operadores destinados a realizar nuestras búsquedas con una mayor precisión: por ejemplo, al escribir un asterisco seguido de la extensión ( \*.DOC o \*.JPG ) se presentarán todos los archivos con la extensión indicada.

Para buscar un archivo según sus propiedades, utilizaremos la barra de herramientas de búsqueda. Es posible determinar, por ejemplo, el lugar en el que se buscarán los archivos ( Este equipo , Carpeta actual o Todas las subcarpetas ), refinar la búsqueda por Tipo, Tamaño o Fecha de creación , o cambiar las ubicaciones indizadas mediante Opciones avanzadas .

## Indización

El proceso de indización consiste en crear un registro de elementos que se utiliza cuando buscamos un archivo determinado. Si contamos con ubicaciones indizadas, nuestras búsquedas pueden realizarse en forma más eficiente y, por lo tanto, los resultados tomarán menos tiempo.

De forma predeterminada, Windows cuenta con una serie de ubicaciones o carpetas que son indizadas automáticamente, pero podemos agregar nuevas ubicaciones.

Para modificar las opciones de indización, debemos acceder a la herramienta de Configuración del sistema y buscar Opciones de indización : la presionamos y veremos la ventana correspondiente.

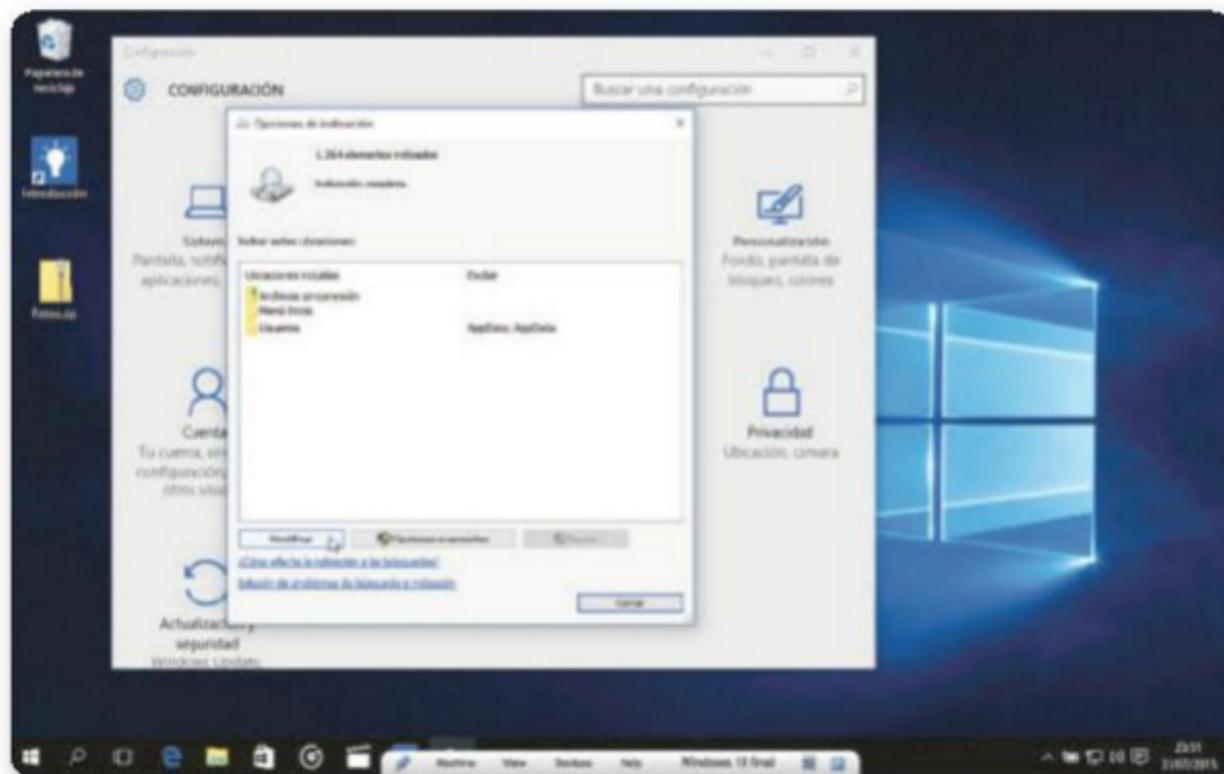


Figura 9. En la ventana Opciones de indexación podemos ver las ubicaciones indexadas y agregar nuevas carpetas.

Para indexar nuevas ubicaciones, hacemos clic sobre **Modificar** ; luego, desplegamos las diferentes carpetas mediante las flechas adjuntas y marcamos las casillas que corresponden a los lugares que deseamos indexar. Cuando terminamos, hacemos clic en **Aceptar** . Si hacemos clic sobre el botón **Opciones avanzadas** , se presentará una ventana con dos pestañas:

- **Configuración del índice** : permite indexar archivos cifrados o reconstruir el índice y cambiar su ubicación en el disco.
- **Tipos de archivo** : presenta un listado con diversos tipos de archivos. Aquí, podremos marcar o desmarcar las casillas que corresponden a los tipos de archivo que deseamos indexar o dejar de indexar.

## Operaciones sobre iconos

Los iconos representan aplicaciones, archivos o carpetas que se encuentran en el sistema o en cualquier dispositivo de almacenamiento conectado al equipo. Encontramos estos iconos en el escritorio o en cualquier ubicación del sistema a la que accedemos mediante el explorador de archivos.

Cuando deseemos ejecutar o abrir el elemento representado por un icono, solo debemos hacer doble clic sobre él o seleccionarlo y presionar **ENTER**.

Si nos encontramos en el escritorio, podemos efectuar algunas acciones sobre todos los iconos presentados.

Para acceder a estas tareas, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionamos el submenú **Ver**.

Se desplegarán las opciones que mencionamos a continuación:

- **Iconos grandes** : aumenta el tamaño de los iconos del escritorio hasta el máximo permitido.
- **Iconos medianos** : establece el tamaño de los iconos en mediano, que es el tamaño predeterminado.
- **Iconos pequeños** : disminuye el tamaño de los iconos hasta el mínimo permitido.
- **Organizar iconos automáticamente** : organiza los iconos del escritorio en forma automática, alineándolos desde la esquina superior izquierda hacia abajo.
- **Alinear iconos a la cuadrícula** : organiza los iconos en una cuadrícula pero los mantiene lo más cerca posible de su posición actual.
- **Mostrar iconos del escritorio** : esta opción se encarga de mostrar u ocultar los iconos del escritorio.

LA PRESENTACIÓN  
DE LOS ICONOS EN  
UNA CARPETA PUEDE  
AJUSTARSE CON EL  
MENÚ CONTEXTUAL



Los iconos de las carpetas son asignados de forma predeterminada por el SO. Sin embargo, es posible cambiarlos por otros realizando una serie de sencillos pasos que presentamos a continuación.



## LA CINTA DE OPCIONES

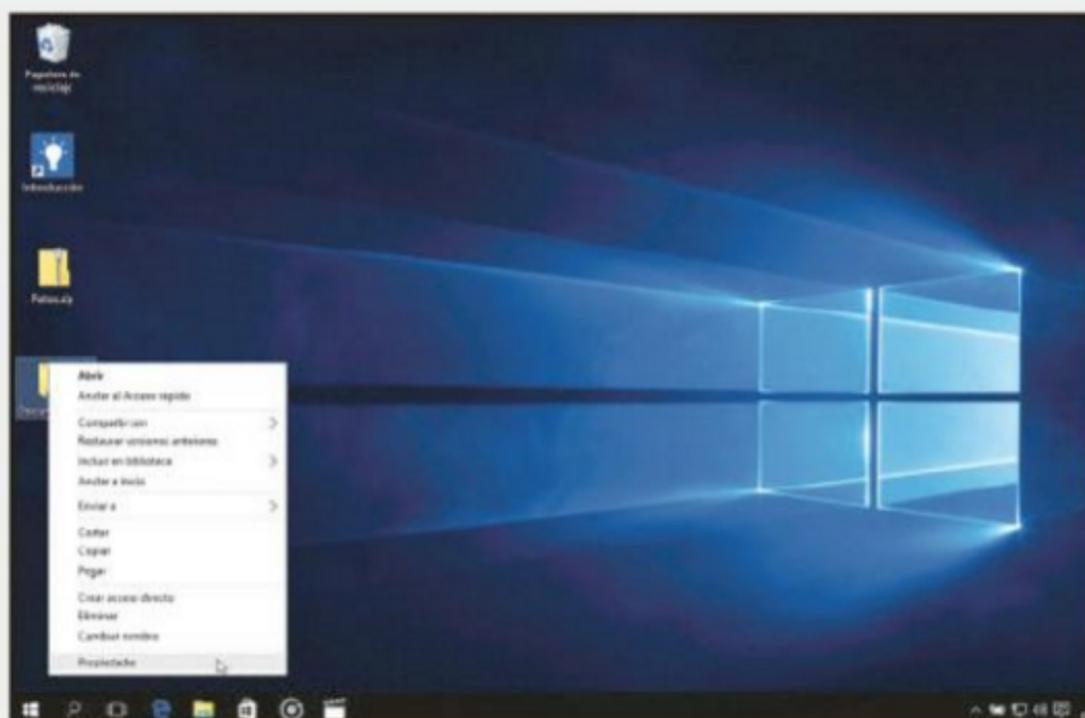


La cinta de opciones sigue presente en el explorador de archivos de esta nueva versión del sistema operativo. Las pestañas que veremos dependerán del elemento que hayamos seleccionado en la ventana de explorador en la que estemos trabajando.

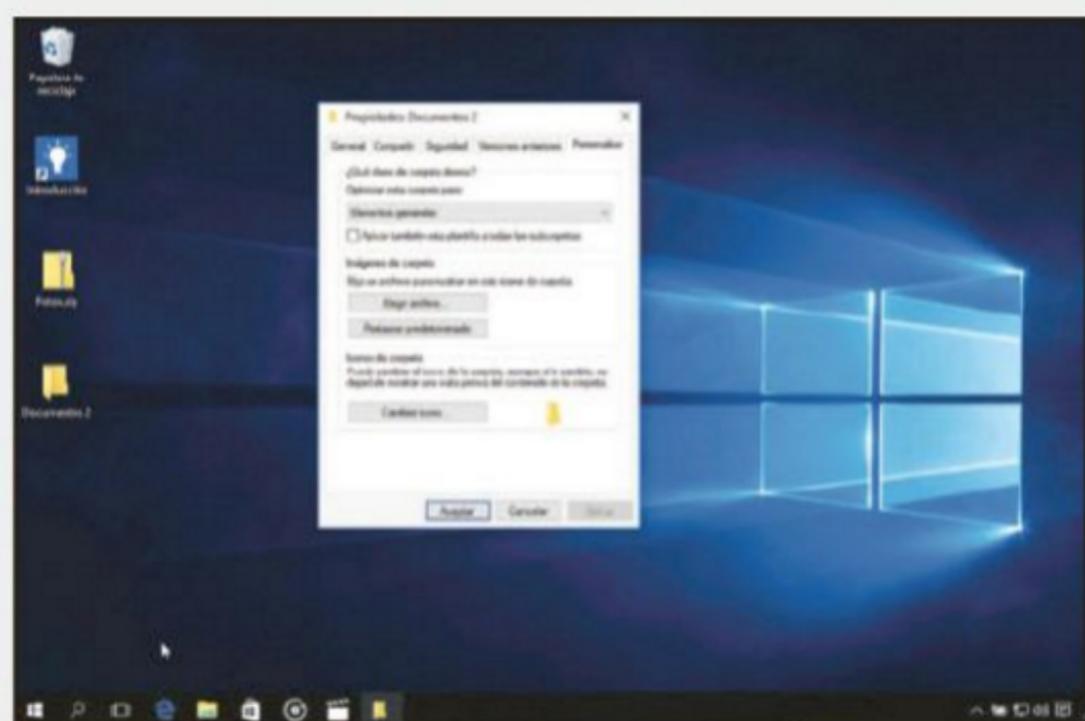
## PAP: CAMBIAR EL ICONO DE UNA CARPETA



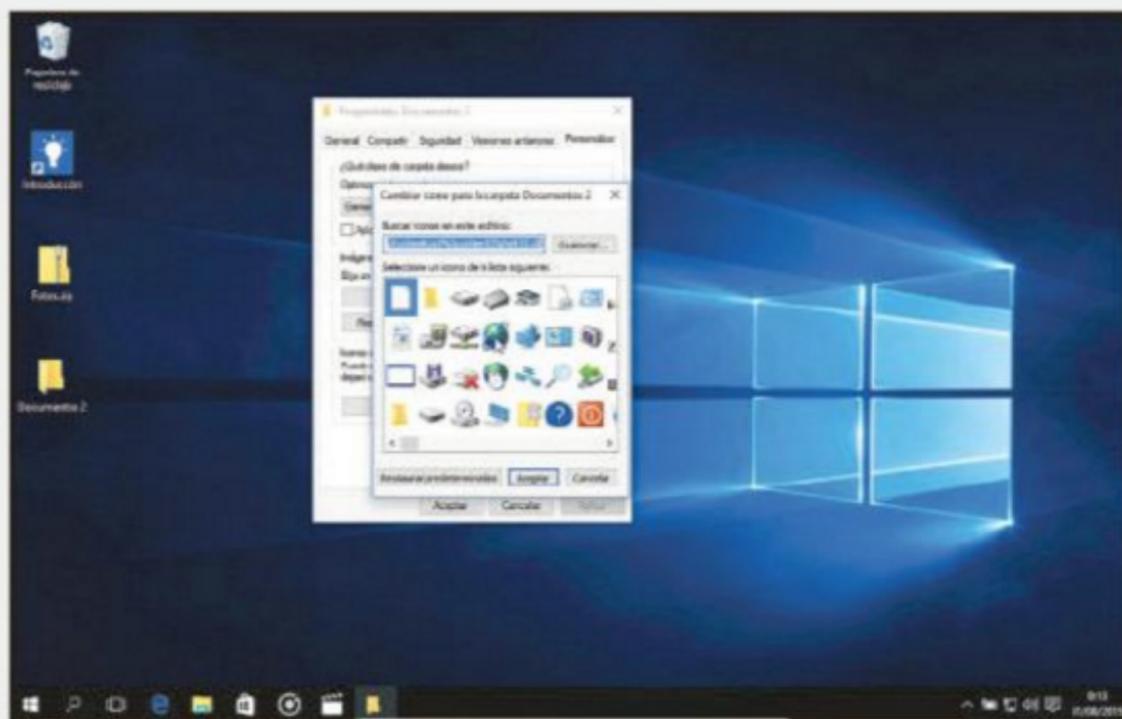
- 01** Ubique la carpeta cuyo icono desea cambiar. Selecciónela con el botón secundario del mouse y haga clic sobre **Propiedades**.



- 02** En la ventana **Propiedades**, haga clic sobre la pestaña **Personalizar** y busque la sección denominada **Iconos de carpeta**.



**03** Presione sobre **Cambiar icono** y haga clic sobre la imagen que desea establecer como icono de la carpeta seleccionada. Luego, acepte.



**04** Acepte nuevamente y verá que el icono de su carpeta se ha modificado. Desde ahora, mostrará la imagen que seleccionó en el Paso 3. Si desea cambiar nuevamente el icono, repita las indicaciones de este Paso a paso.





## Accesos directos

Los accesos directos funcionan como enlaces que apuntan hacia una ubicación, archivo o aplicación dentro del sistema. Su función es permitirnos acceder al elemento original en forma rápida. Además, proporcionan movilidad, pues un acceso directo puede ser reubicado sin que esto afecte a la aplicación a la que apunta.

La tarea de crear o modificar un acceso directo en Windows 10 es sencilla y puede realizarse desde cualquier ubicación utilizando el explorador de archivos o directamente desde el escritorio.

## Propiedades de un acceso directo

Al igual que los archivos y carpetas, un acceso directo posee diversas propiedades. Acceder a ellas nos permitirá ver toda la información relacionada, tanto del acceso directo como del elemento al que dirige.

Para ver las propiedades de un acceso directo, solo debemos seleccionarlo con el botón secundario del mouse para desplegar el menú contextual y hacer clic sobre **Propiedades**. Veremos una ventana que contiene diversas pestañas, en las cuales se encuentran organizados todos sus datos.

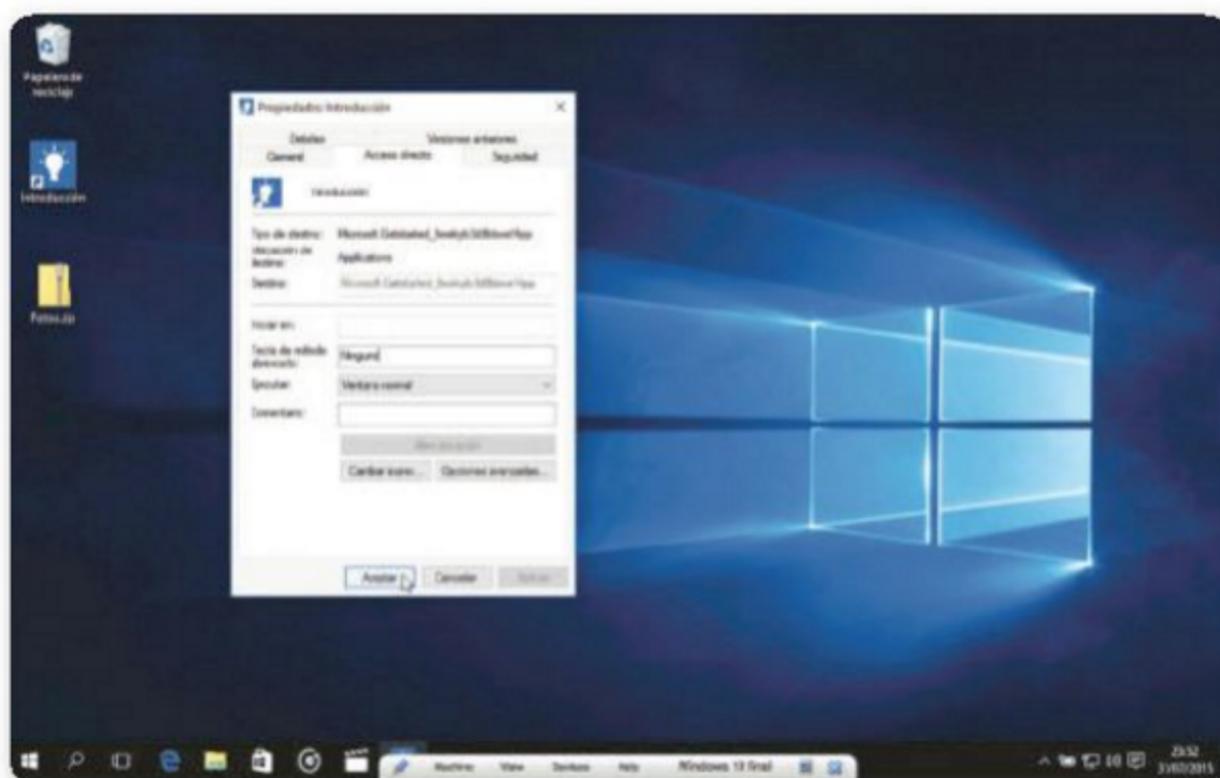


Figura 10. La ventana **Propiedades** de un acceso directo posee más información que la misma ventana de un archivo o aplicación. Esto se debe a que también incluye los datos del elemento al que apunta.



Las pestañas que encontraremos en la ventana de **Propiedades** de un acceso directo son las siguientes:

- **General** : esta pestaña nos ofrece datos tales como nombre, tipo de archivo, descripción, ubicación, tamaño, fecha de creación, fecha del último acceso y sus atributos. Podemos utilizar la casilla de texto que se encuentra en la parte superior para modificar el nombre asignado al acceso directo.
- **Acceso directo** : aquí encontramos información relacionada con la ubicación del elemento original y el tipo de elemento del que se trata. También se presenta el método de teclado abreviado y el botón **Abrir ubicación** , que nos llevará a la ubicación del elemento original.
- **Compatibilidad** : en esta pestaña se reúnen las herramientas necesarias para configurar el modo de compatibilidad, que se presenta cuando el elemento original es una aplicación. Gracias a sus opciones, podremos ejecutar una aplicación como si estuviésemos en una versión anterior del sistema operativo.
- **Seguridad** : esta pestaña reúne las opciones necesarias para indicar qué usuarios o grupos tendrán permiso para acceder, leer, ejecutar o modificar el archivo.
- **Detalles** : aquí se reúne un listado de propiedades que resumen los datos más relevantes del acceso directo. Entre la información que podemos encontrar, se cuentan el tipo, tamaño, atributos, disponibilidad y propietario, entre otras.
- **Versiones anteriores** : aquí veremos las versiones anteriores del archivo, obtenidas gracias al historial de archivos o a la creación de puntos de restauración.

## Crear un acceso directo

Ya vimos qué es y para qué sirve un acceso directo y la forma de acceder a su ventana de **Propiedades** . Pero ¿qué debemos hacer para crear un acceso directo? Se trata de una tarea sencilla: en primer lugar, ubicamos el elemento original, que puede ser un documento, imagen, carpeta o aplicación. Lo seleccionamos con el botón derecho del mouse para desplegar sus opciones contextuales y hacemos clic sobre **Crear acceso directo** . De inmediato, se creará un icono identificado con el

Crear

nombre original, acompañado de  – acceso directo . La apariencia gráfica es idéntica al elemento base pero contiene una flecha en su parte inferior derecha que lo distingue como acceso directo.

Para eliminar un acceso directo, bastará con trasladarlo a la  Papelera de reciclaje .

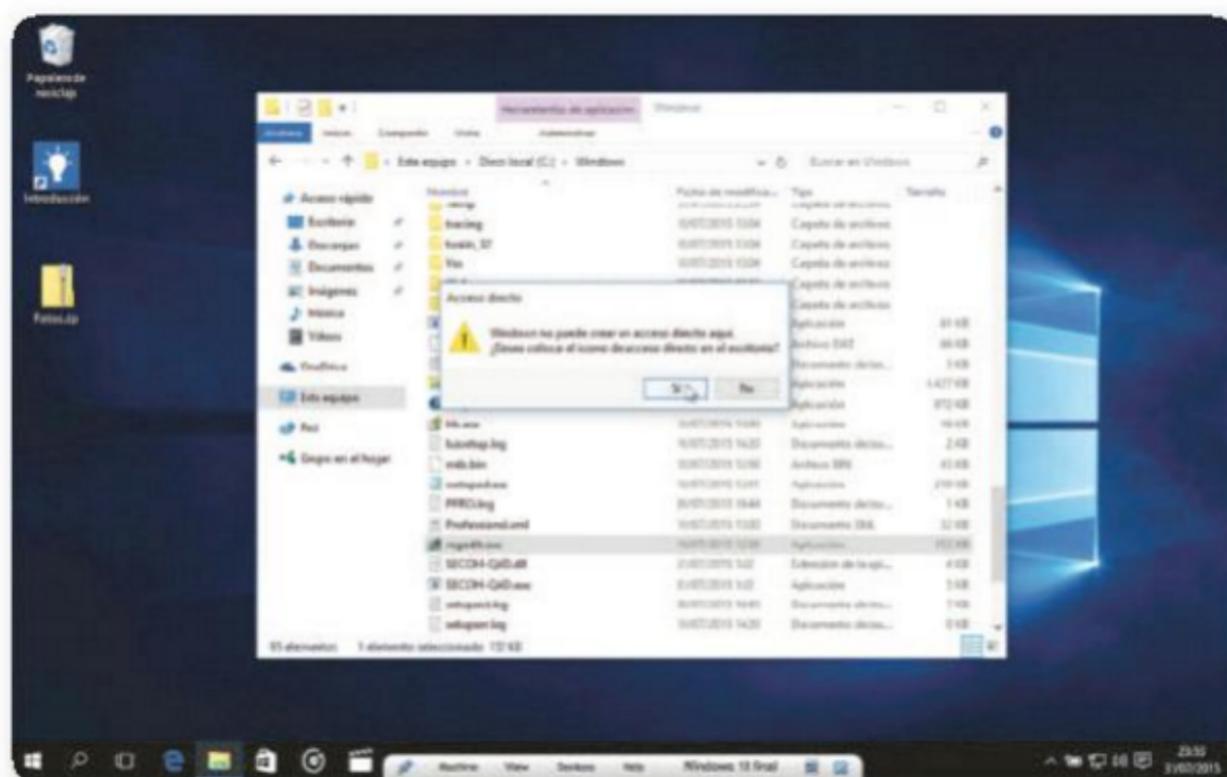


Figura 11. Si deseamos crear un acceso directo en una zona restringida, el sistema nos ofrecerá trasladarlo al escritorio.



## Tareas sobre mosaicos

Aunque la pantalla Inicio que caracterizó a Windows 8 ya no está presente, los mosaicos siguen activos: ahora los encontramos directamente en el menú Inicio o cuando activamos el modo tableta.

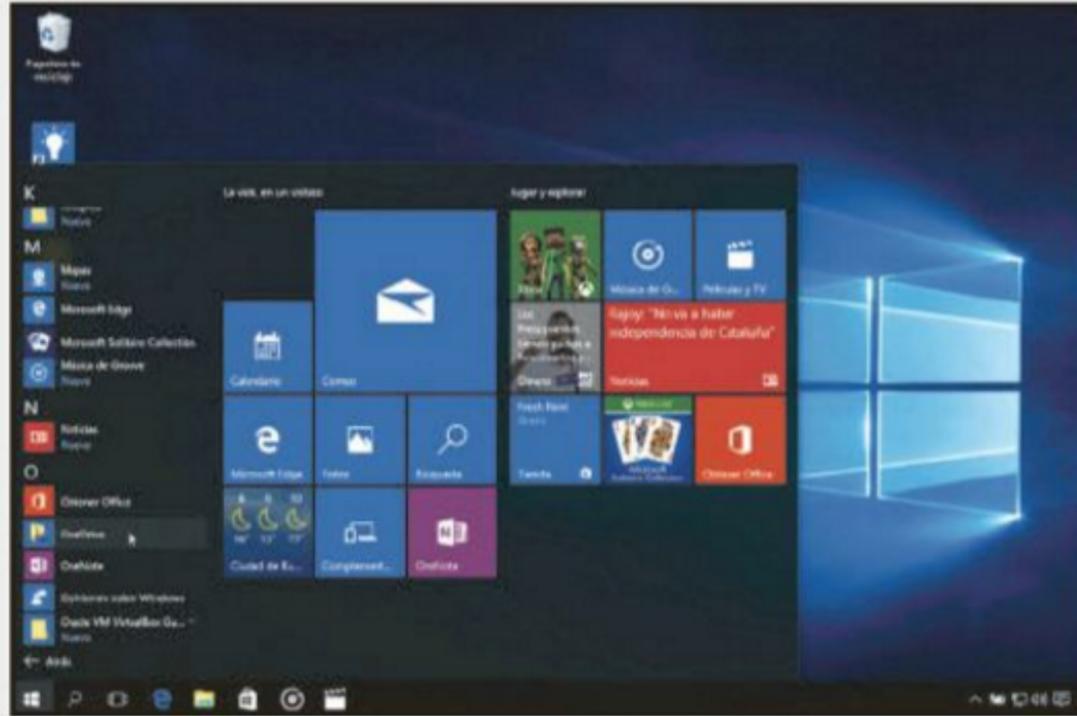
Como sabemos, los mosaicos son pequeños recuadros que funcionan como accesos directos a lugares o aplicaciones y, en el caso de los mosaicos dinámicos, nos entregan información en tiempo real gracias a una conexión a Internet —por ejemplo, los mosaicos de finanzas, noticias o pronósticos del tiempo—.

A continuación, analizaremos las operaciones más comunes que podemos efectuar sobre los iconos del menú Inicio o del modo tableta. Para comenzar, aprenderemos a crear y eliminar un mosaico siguiendo las instrucciones que se presentan en el siguiente  Paso a paso .

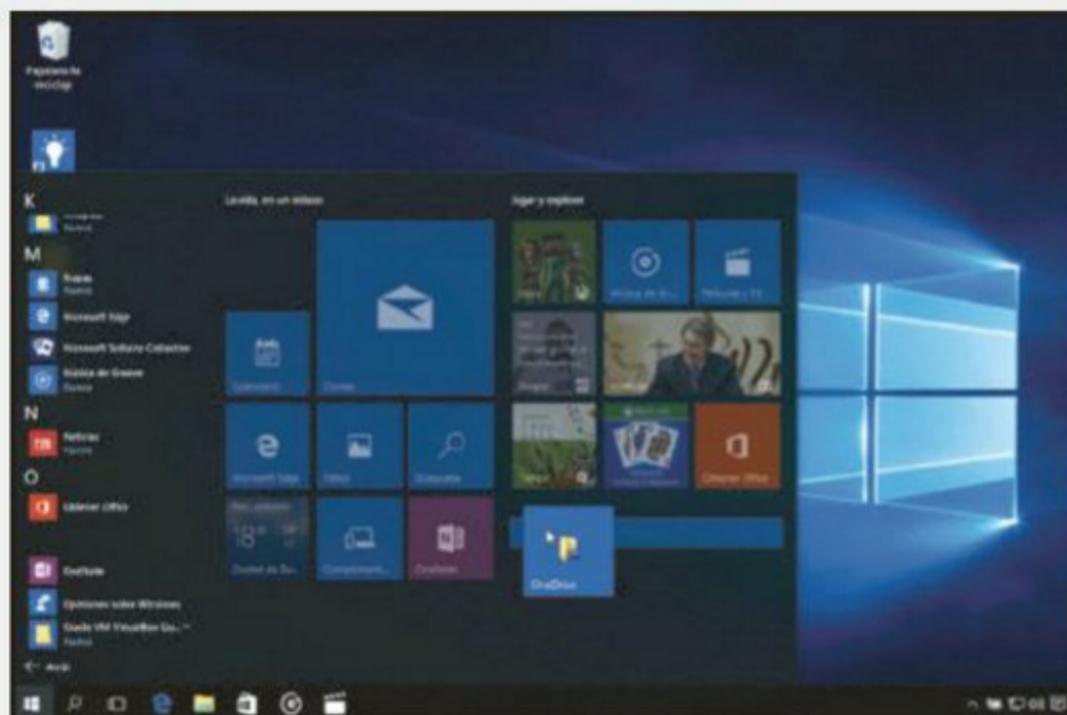
## PAP: CREAR Y ELIMINAR MOSAICOS



- 01** Despliegue el menú Inicio y haga clic sobre **Todas las aplicaciones**.  
Navegue por las opciones presentadas y ubique el programa para el que desea crear un mosaico.

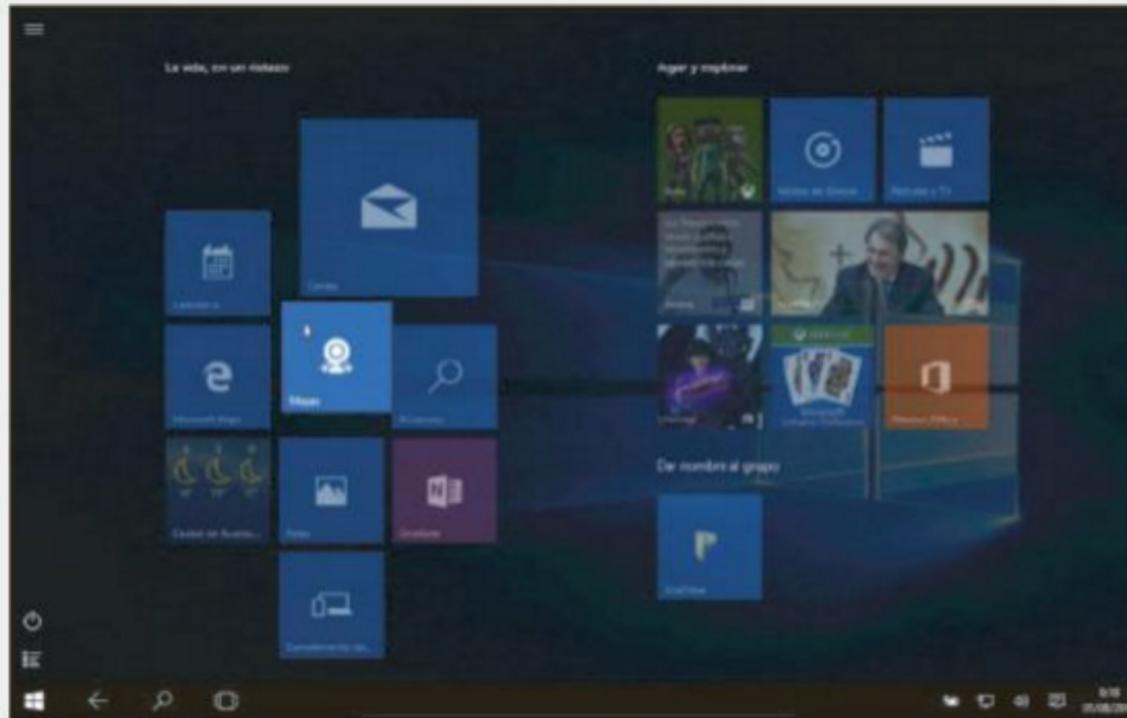


- 02** Arrastre la aplicación elegida a la zona de mosaicos y suéltela en el lugar en que desee ubicarla.



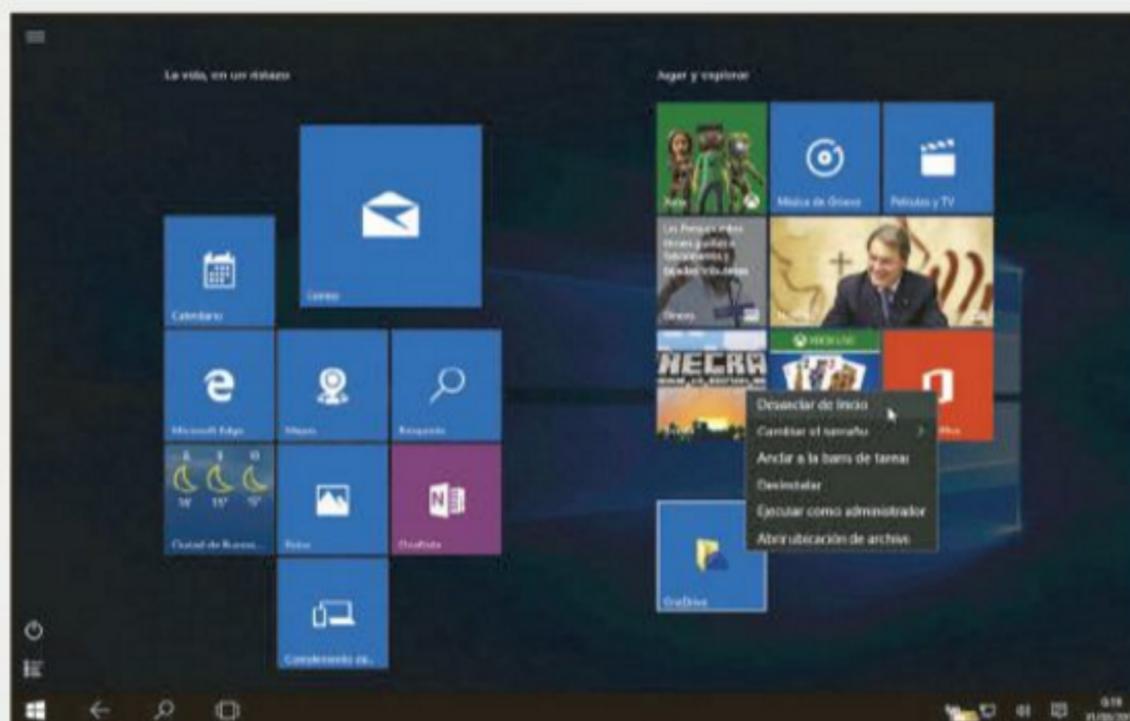
▶  
03

Si se encuentra en el modo tableta, el procedimiento es el mismo: localice la aplicación deseada y arrástrela hasta la ubicación en la que desea colocar el mosaico.



04

Si desea eliminar uno de los mosaicos existentes, solo debe seleccionarlo con el botón derecho del mouse y hacer clic sobre la opción **Desanclar de Inicio**.



Una vez que aprendimos a crear y eliminar mosaicos, podemos dedicarnos a modificar su apariencia. Las opciones de personalización son sencillas y se encuentran a disposición de los usuarios a través del menú contextual. Si seleccionamos el mosaico con el botón secundario del mouse, veremos, en el menú que se presenta, un submenú denominado **Cambiar tamaño**. Allí, encontraremos las alternativas **Pequeño**, **Medio**, **Ancho** y **Grande**. Al seleccionar una de estas opciones, podremos adaptar el tamaño del mosaico a nuestras necesidades.

Si queremos reorganizar los mosaicos, debemos hacer un clic sostenido sobre cada uno de ellos y trasladarlos hasta la ubicación deseada. Es recomendable que ubiquemos los mosaicos más utilizados en la parte superior del menú Inicio. De esta forma, estarán siempre visibles y podremos acceder a ellos rápidamente.



Figura 12. Modificar el tamaño de los mosaicos es una excelente alternativa para adaptar la apariencia de nuestro menú Inicio o del modo tableta.

Además de cambiar el tamaño de los mosaicos, una forma eficiente de organizarlos es agrupándolos. En forma predeterminada, Windows 10 nos ofrece algunos grupos que se identifican por el nombre que se encuentra en su parte superior. Para cambiar este nombre, solo hacemos clic sobre él, lo escribimos nuevamente y aceptamos presionando **ENTER**. Para cambiar el orden de los grupos, podemos arrastrarlos desde su nombre, manteniendo presionado el botón principal del mouse.

Si deseamos crear un nuevo grupo de mosaicos, debemos arrastrar un mosaico hasta la parte inferior del último grupo. Luego, agregamos todos los mosaicos que deseamos al grupo recién creado. De la misma forma, si queremos eliminar un grupo, solo tendremos que borrar o reubicar todos sus elementos.

## Uso de OneDrive

OneDrive es el sistema de almacenamiento en la nube proporcionado por Microsoft. Se trata de una opción integrada con Windows 10 que nos permite almacenar y acceder a nuestros archivos en línea desde cualquier dispositivo.

Al iniciar una sesión en Windows 10 con una cuenta Microsoft, podremos acceder a **OneDrive** para almacenar y recuperar nuestros archivos en pocos pasos y sin complicaciones. Antes de comenzar a utilizar este servicio, debemos seguir algunos sencillos pasos para configurarlo.

En primer lugar, iniciamos OneDrive desde el menú Inicio. En la pantalla de bienvenida, podemos consultar el contrato de servicio; lo aceptamos haciendo clic en **Empezar**.

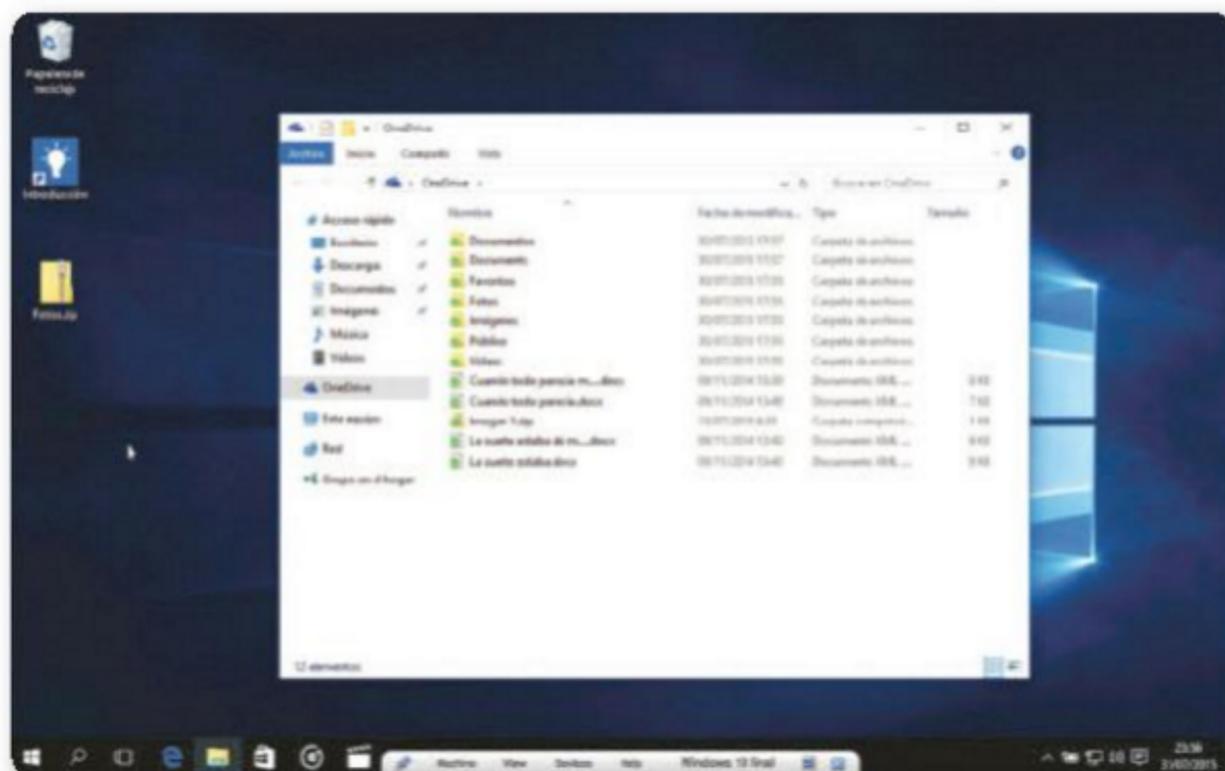


Figura 13. La carpeta de OneDrive se presentará con los archivos que han sido sincronizados en forma inmediata.

A continuación, debemos ingresar los datos de nuestra cuenta Microsoft. Si no disponemos de una, podemos crearla presionando **Regístrate ahora** . Luego, hacemos clic sobre **Iniciar sesión** . En algunos segundos, veremos el mensaje **Te presentamos tu carpeta de OneDrive** . Presionamos sobre **Siguiente** ; si lo deseamos, podemos modificar la ubicación de esta carpeta haciendo clic sobre **Cambiar** .

En la ventana que se presenta, marcamos la casilla **Sincronizar todos los archivos y carpetas en OneDrive** o seleccionamos solo aquellas ubicaciones que deseamos sincronizar marcando las casillas adecuadas. Hacemos clic en **Siguiente** y, posteriormente, presionamos **Listo** para que la sincronización se realice.

Los archivos y carpetas que han sido correctamente sincronizados mostrarán una marca de color verde junto a su icono (mientras la sincronización esté en proceso veremos dos flechas azules). Para agregar nuevos archivos, solo será necesario arrastrarlos hacia la carpeta **OneDrive** , que podemos encontrar en la barra lateral del **Explorador de archivos** .

Podemos revisar el estado de OneDrive haciendo clic en el icono adecuado del área de notificación; esto desplegará una ventana que informa sobre las tareas y el tiempo de sincronización.

Si seleccionamos este icono con el botón derecho del mouse, podremos acceder a diversas opciones contextuales. Una de las más interesantes es **Configuración** , pues nos dirige a una ventana que contiene todas las opciones para cambiar el funcionamiento de OneDrive.

DESDE EL MENÚ  
CONTEXTUAL,  
PODEMOS  
CONFIGURAR EL  
USO DE ONEDRIVE



## ANTECEDENTES DE ONEDRIVE



Antes de ser OneDrive, el servicio de almacenamiento de archivos en la nube de Microsoft tuvo muchos nombres: SkyDrive, Microsoft SkyDrive, Windows Live SkyDrive y Windows Live Folders fueron algunos de sus antecedentes. El más antiguo de ellos fue anunciado en abril de 2006, cuando Microsoft lo presentó como un “disco duro virtual” en el que sus usuarios podrían guardar documentos. El espacio disponible en aquel momento era de solo 250 MB.

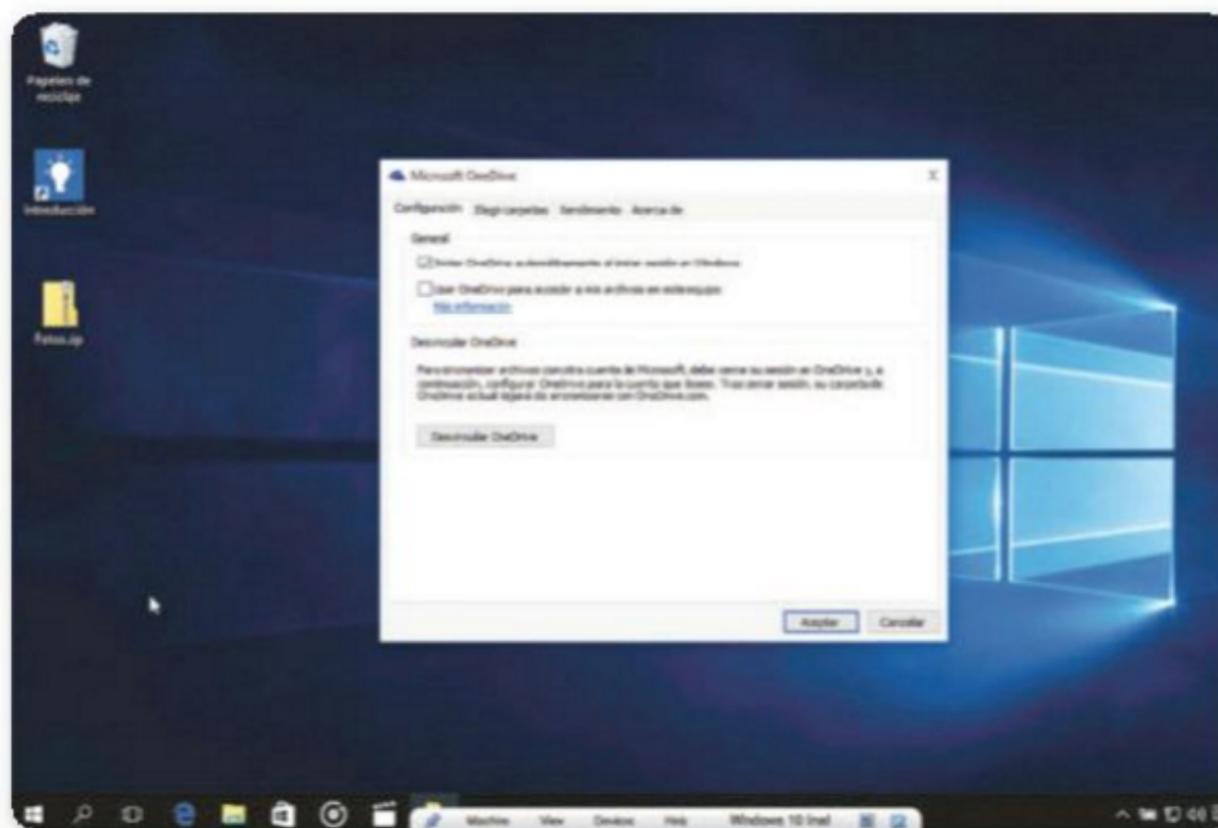


Figura 14. Las opciones que nos permiten configurar el funcionamiento de OneDrive se clasifican en cuatro pestañas.

Las pestañas que encontraremos en esta ventana son las siguientes:

- Elegir carpetas : en esta ubicación podemos definir qué carpetas serán sincronizadas en forma automática con la nube.

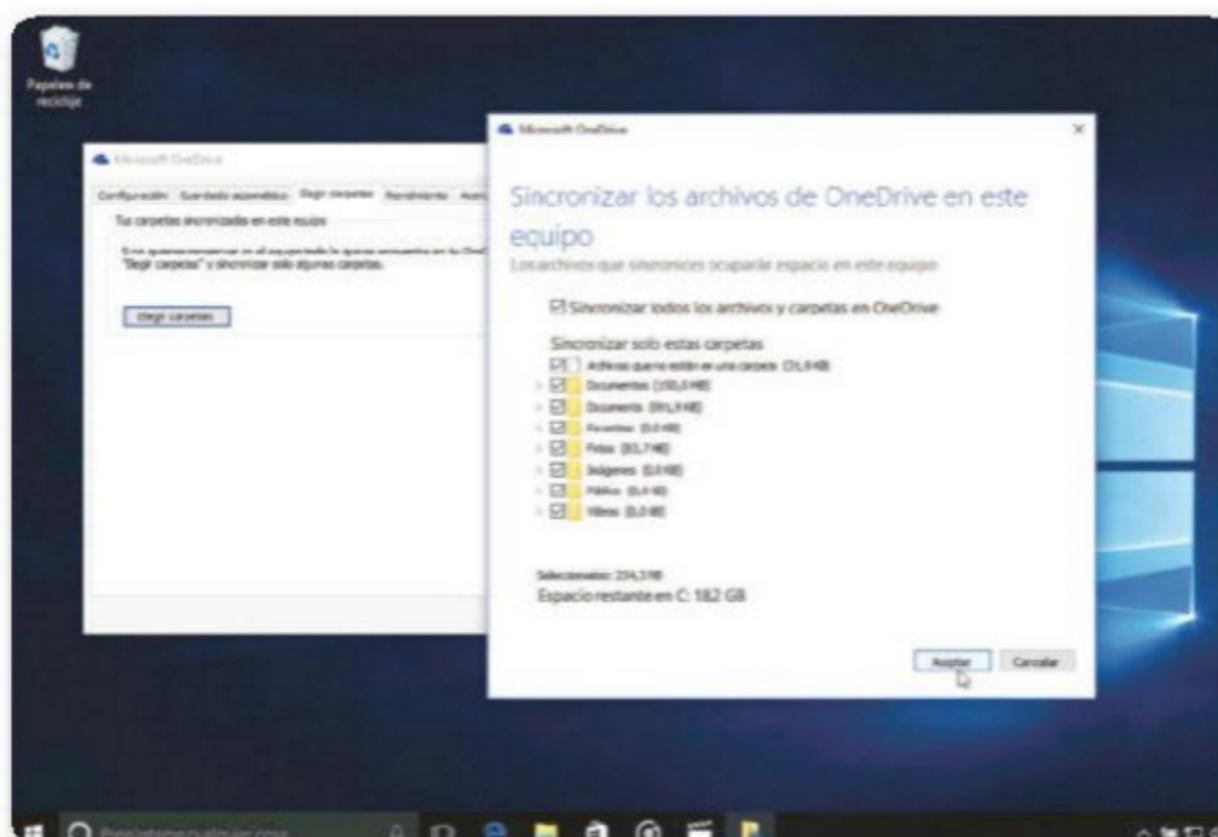


Figura 15. Desde la pestaña Elegir carpetas podemos acceder a un listado de las ubicaciones que deseamos mantener sincronizadas.

- **Configuración** : aquí encontramos las opciones necesarias para indicar a OneDrive que se inicie de forma automática con el sistema operativo y para utilizarlo en el equipo con el fin de acceder a los archivos almacenados en la nube. Desde esta pestaña también podemos desvincular la cuenta de OneDrive que ha sido configurada en el equipo. Si lo hacemos, será necesario volver a efectuar el proceso de configuración de OneDrive para que el servicio esté nuevamente activo.
- **Rendimiento** : en esta pestaña encontramos una opción que nos permite realizar la carga de archivos por lotes. Se trata de un procedimiento que aumenta la velocidad de carga de los archivos, pero que utiliza más ancho de banda.
- **Acerca de** : aquí encontramos enlaces para obtener ayuda sobre el funcionamiento de OneDrive, revisar el estado del servicio y leer los términos de uso, entre otros datos importantes.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos las operaciones básicas que podemos realizar mientras utilizamos Windows 10. Aprendimos a iniciar y cerrar una sesión, efectuamos diversas acciones sobre archivos y carpetas, como crear nuevos elementos y acceder a sus propiedades. Conocimos las opciones de búsqueda que nos ofrece el explorador de archivos y realizamos algunas operaciones sobre iconos. También aprendimos a trabajar con accesos directos y mosaicos. Finalmente, configuramos y utilizamos OneDrive para acceder a nuestros archivos almacenados en la nube.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 Describa los pasos para iniciar una sesión en Windows 10.
- 2 ¿Cómo podemos cerrar una sesión de trabajo?
- 3 ¿De qué forma es posible crear una carpeta o archivo?
- 4 ¿Cómo podemos comprimir elementos en Windows 10?
- 5 ¿Qué es el Acceso rápido ?
- 6 Mencione las opciones de búsqueda presentes en el explorador de Windows.
- 7 ¿Qué es la indización?
- 8 ¿Para qué sirve un acceso directo?
- 9 ¿Qué tareas puede realizar para organizar los mosaicos?
- 10 ¿Para qué sirve OneDrive?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Configure el inicio de sesión.
- 2 Active el Panel de detalles .
- 3 Cambie el icono de una carpeta.
- 4 Cree un acceso directo.
- 5 Configure OneDrive con su cuenta de Microsoft.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*06

## Configuración

Las tareas de configuración de Windows 10 se realizan desde una ubicación centralizada que conoceremos en este capítulo.

Repasaremos cada una de sus secciones y aprenderemos la forma adecuada de modificar distintos aspectos de las funciones del sistema operativo.

▼ Ventana Configuración.....138	▼ Accesibilidad.....162
▼ Sistema .....140	▼ Privacidad .....163
▼ Dispositivos.....147	▼ Actualización y seguridad.....164
▼ Internet y red.....149	▼ Panel de control clásico .....165
▼ Personalización.....151	▼ Resumen.....167
▼ Cuentas .....157	▼ Actividades.....168
▼ Hora e idioma.....160	





## Ventana Configuración

En las distintas versiones de Microsoft Windows, el Panel de control fue la sección más importante del sistema operativo: en él se reunían todas las opciones y tareas de configuración relacionadas con el funcionamiento y la apariencia del sistema, así como de algunas aplicaciones adicionales (por ejemplo, las opciones de seguridad).

Con la llegada de Windows 8, el panorama cambió en forma radical, pues el panel de control dejó de monopolizar las funciones de configuración del sistema. La pantalla Inicio de Windows 8 integró un apartado denominado Configuración —especialmente pensado para pantallas táctiles—, en el que se listaron diversas opciones que nos permitían retocar el funcionamiento de Windows de una forma rápida y sencilla.

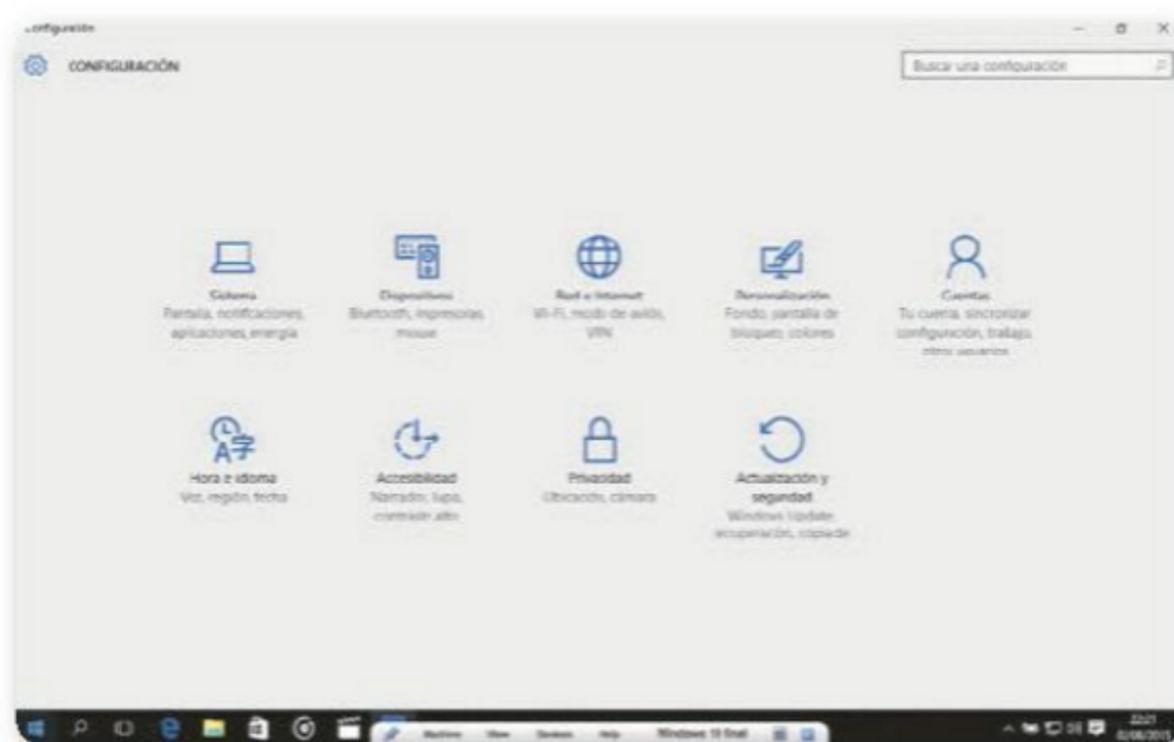


Figura 1. La ventana Configuración de Windows 10 posee una apariencia sencilla pero es altamente eficiente.

En Windows 10, los cambios se profundizan. La nueva versión del SO combina lo mejor del panel de control clásico con la sencillez de las herramientas de Windows 8. También nos presenta Configuración, un apartado accesible desde el escritorio con diversas categorías para modificar diferentes secciones del sistema operativo. La ventana Configuración tiene una apariencia sobria y su uso es sencillo. Agrupa las opciones disponibles en secciones, por lo que solo debemos ubicar los apartados deseados y hacer clic sobre ellos. En el siguiente Paso a paso, aprenderemos a desplegar esta herramienta y a navegar en sus secciones.



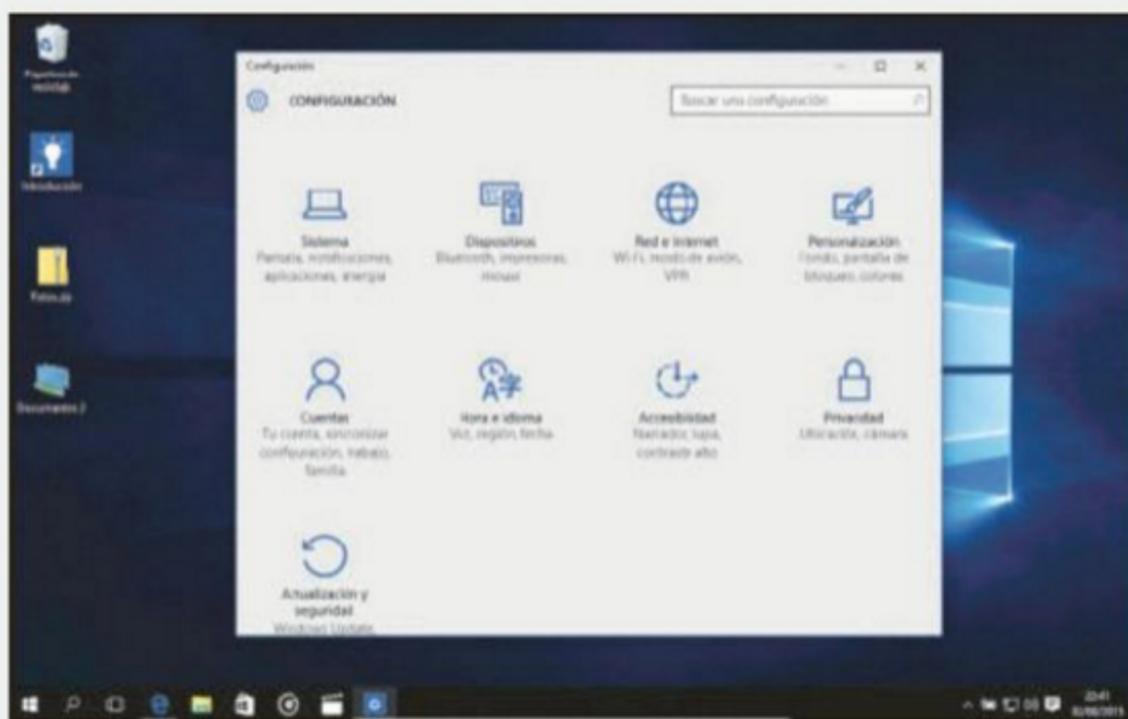
## PAP: UTILIZAR LA VENTANA CONFIGURACIÓN



- 01** Una vez que se encuentre en el escritorio de Windows 10, despliegue el menú Inicio. Allí, busque la opción denominada Configuración y haga clic sobre ella.

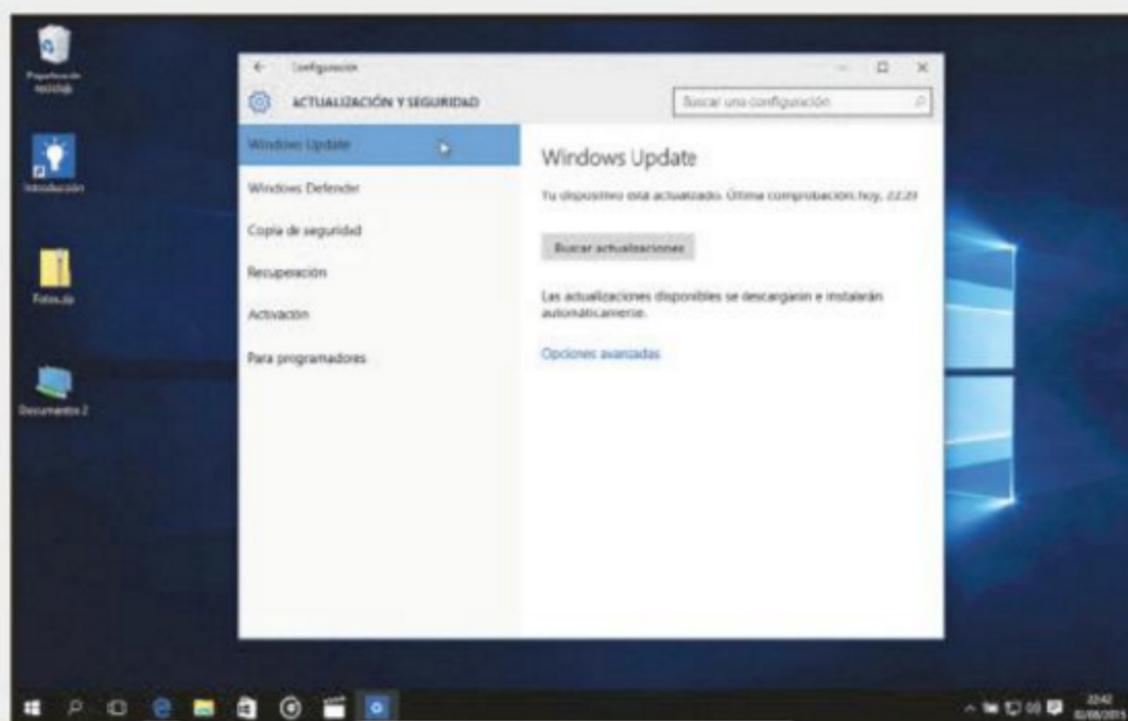


- 02** Se desplegará una ventana que contiene todas las tareas de configuración del sistema operativo separadas en categorías. Puede navegar por ellas haciendo clic sobre cada una.



03

Cuando elija una categoría de Configuración, verá las opciones relacionadas en la parte izquierda de la ventana, mientras que, en la sección derecha, se encuentran los apartados que puede modificar para alterar el funcionamiento del sistema.



Las secciones de la ventana Configuración son nueve: cada una de ellas agrupa alternativas de modificación y personalización específicas. En las siguientes secciones las conoceremos en detalle.



## Sistema

Sistema reúne las opciones necesarias para configurar el funcionamiento del sistema en apartados como Pantalla, Notificaciones, Aplicaciones o Uso de la energía. En esta sección se encuentran las configuraciones generales para adaptar el funcionamiento del sistema operativo. Para acceder y conocer cada una de sus opciones debemos hacer clic sobre ellas.

Una vez que accedemos a Sistema, vemos las opciones disponibles en la barra lateral izquierda, mientras que las alternativas seleccionadas se despliegan en la parte derecha de la ventana.

Las opciones que encontramos son las siguientes:

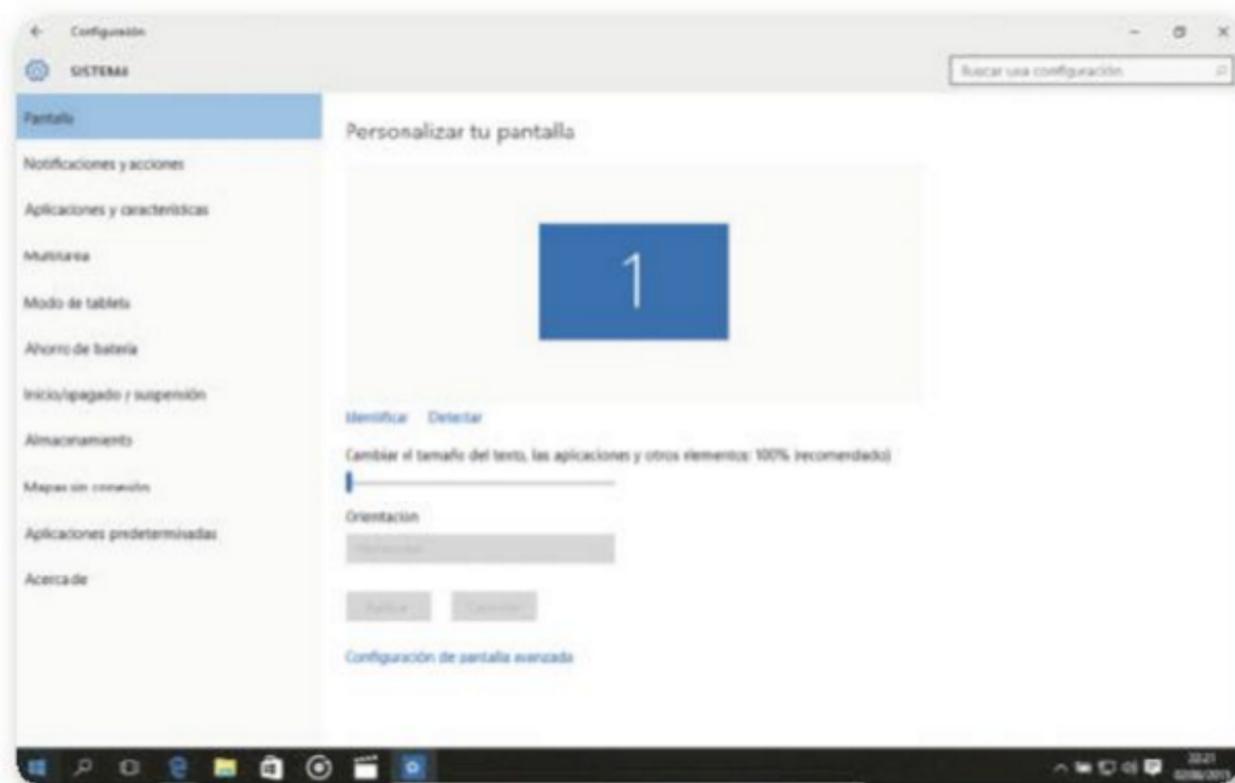


Figura 2. La sección Sistema reúne aquellas opciones relacionadas con el funcionamiento general del sistema operativo y algunos dispositivos de hardware conectados.

- Pantalla** : este apartado nos permite personalizar la(s) pantalla(s) conectada(s) a la computadora. Mediante los botones **Identificar** y **Detectar** podremos definir qué pantallas se encuentran conectadas y agregar nuevas. Otras opciones se relacionan con la presentación de cada pantalla conectada. Por ejemplo, podemos modificar su orientación y el tamaño de los elementos que se muestran. Finalmente, podemos acceder a funciones avanzadas como la modificación de la resolución, la calibración del color, el tamaño del texto y el acceso a las propiedades del adaptador gráfico.
- Notificaciones y acciones** : aquí se presentan aquellas opciones relacionadas con las acciones rápidas del centro de actividades y las notificaciones del sistema operativo y de las aplicaciones instaladas. En el apartado **Acciones rápidas** podemos seleccionar aquellas opciones que se mostrarán en la parte inferior de la barra lateral de notificaciones. También es posible activar y desactivar los iconos de sistema que se mostrarán en el área de notificación. En la sección **Notificaciones** podemos decidir los tipos de mensajes y alertas que recibiremos.

CONFIGURACIÓN  
INCLUYE OPCIONES  
PARA PERSONALIZAR  
EL FUNCIONAMIENTO  
DEL SISTEMA



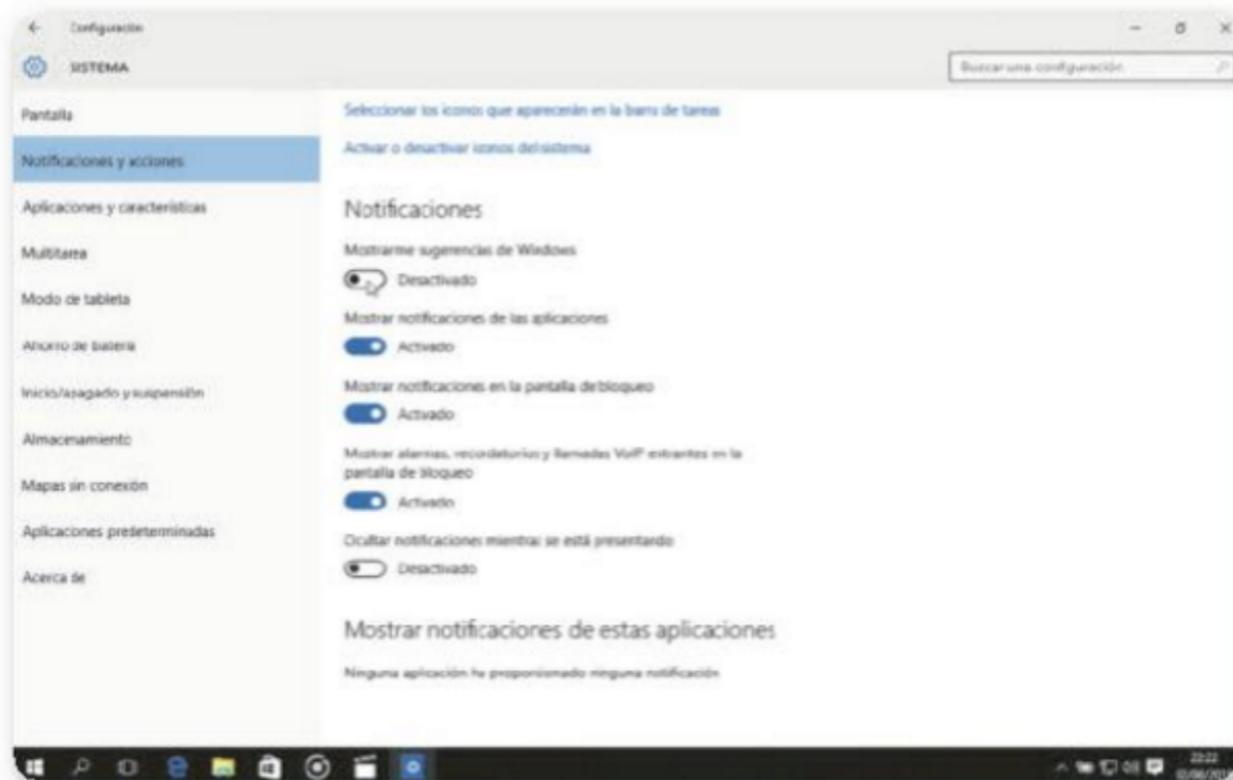


Figura 3. Para decidir las notificaciones que recibiremos, solo debemos cambiar los estados adecuados entre **Activado** y **Desactivado**.

- **Aplicaciones y características**: en esta sección encontraremos el listado de aplicaciones que han sido instaladas. Allí podremos efectuar modificaciones seleccionando cualquiera de los programas del listado. Por ejemplo, podemos moverlos o desinstalarlos a través de los botones **Mover** y **Desinstalar**.

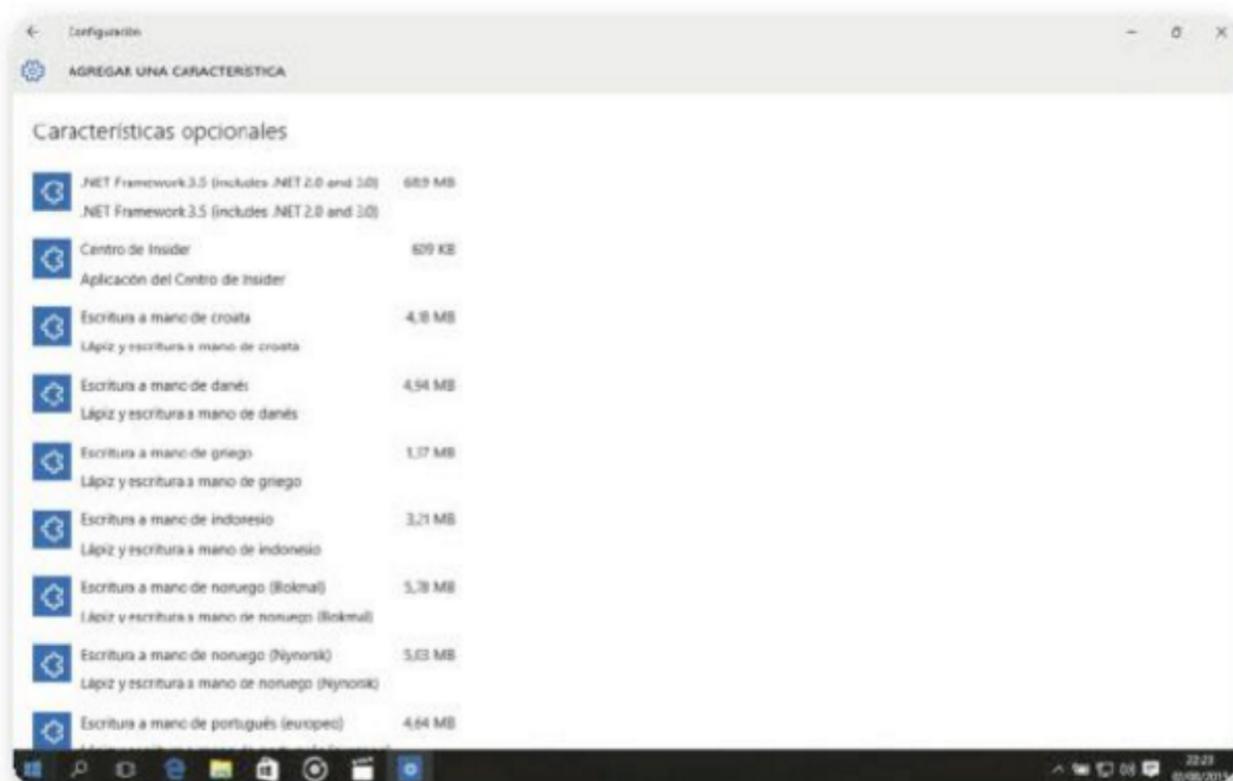


Figura 4. Es posible agregar características opcionales a Windows. Para ello, hacemos clic en **Administrar funciones opcionales** y seleccionamos la que deseamos añadir.

- **Multitareas** : nos permite activar o desactivar las características de acoplado, es decir, la posibilidad de cambiar su tamaño en forma automática al arrastrar las ventanas a un borde de la pantalla. También es posible definir la forma en que se comporta el anclado de ventanas. En la sección **Escritorios virtuales** podemos elegir el comportamiento de las ventanas al utilizar escritorios virtuales.
- **Modo de tableta** : mediante las opciones que encontramos en este apartado, podemos especificar la adaptación del sistema operativo al utilizar un dispositivo táctil. Entre otras opciones, podremos determinar la forma en que se iniciará el sistema ( **Modo escritorio** o **Modo de tableta** ) y en qué modo se iniciará la sesión de usuario.
- **Ahorro de batería** : este apartado cobra importancia cuando estamos trabajando en un equipo portátil, como una tableta o computadora portátil. Nos ofrece información general sobre la batería del dispositivo y también algunas opciones que nos permiten ahorrar energía, por ejemplo, la posibilidad de limitar las actividades en segundo plano y la activación del ahorro de energía.
- **Inicio/apagado y suspensión** : aquí se presentan las opciones que nos permiten decidir, en caso de inactividad, el tiempo de espera para apagar la pantalla del dispositivo cuando utiliza la batería y cuando, por el contrario, está conectado a la red eléctrica. También ofrece un acceso a las propiedades avanzadas de energía, donde es posible elegir un nuevo plan de energía, crear uno propio o modificar los existentes.
- **Almacenamiento** : en este apartado se reúnen todas las opciones de almacenamiento presentes en nuestra computadora. Ofrece una visión general de las unidades conectadas a la PC, nos muestra el espacio utilizado y el total de cada disco. En la sección **Ubicaciones de almacenamiento** podemos modificar los destinos predeterminados para nuestros documentos y archivos. Es posible elegir una



## BÚSQUEDA DE APLICACIONES



En la sección **Aplicaciones y características**, podemos utilizar el recuadro de búsqueda para ubicar un programa específico sin necesidad de recorrer el listado en forma manual. También es posible ordenar el listado —por nombre, fecha de instalación o tamaño— y utilizar filtros.

ubicación para los nuevos documentos y otra diferente para la nueva música, entre otras opciones.

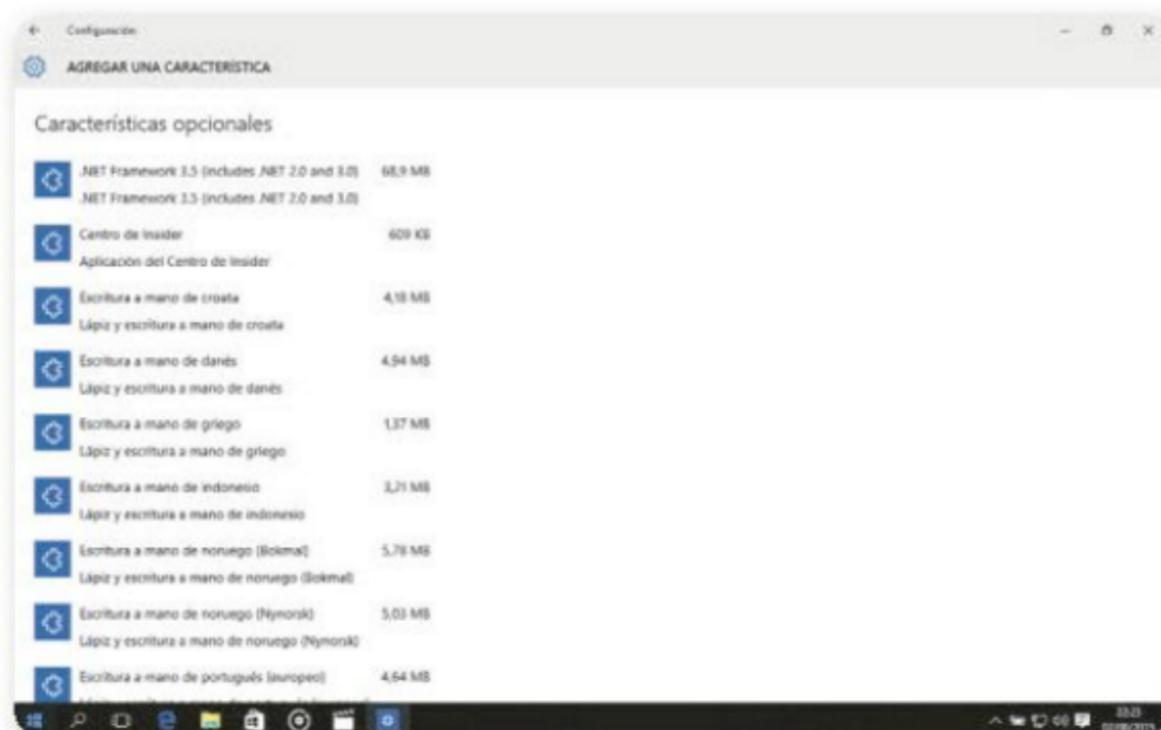


Figura 5. Si hacemos clic sobre una de las unidades de almacenamiento listadas veremos un detalle del uso del disco. El uso de almacenamiento se divide en diversas categorías, por ejemplo, **Documentos** y **Música** .

- **Mapas sin conexión** : gracias a la aplicación **Mapas** , integrada en Windows 10, podemos navegar a través de diversas localidades para obtener información o referencias de lugares y direcciones específicas. Este apartado nos permite establecer las opciones de uso de red y actualización de **Mapas** . También nos otorga la posibilidad de descargar mapas para que se encuentren disponibles aun si no contamos con una conexión a Internet. Para obtener un mapa que pueda ser usado sin necesidad de contar con una conexión a Internet activa, deberemos completar algunos sencillos pasos que presentamos en las siguientes páginas.



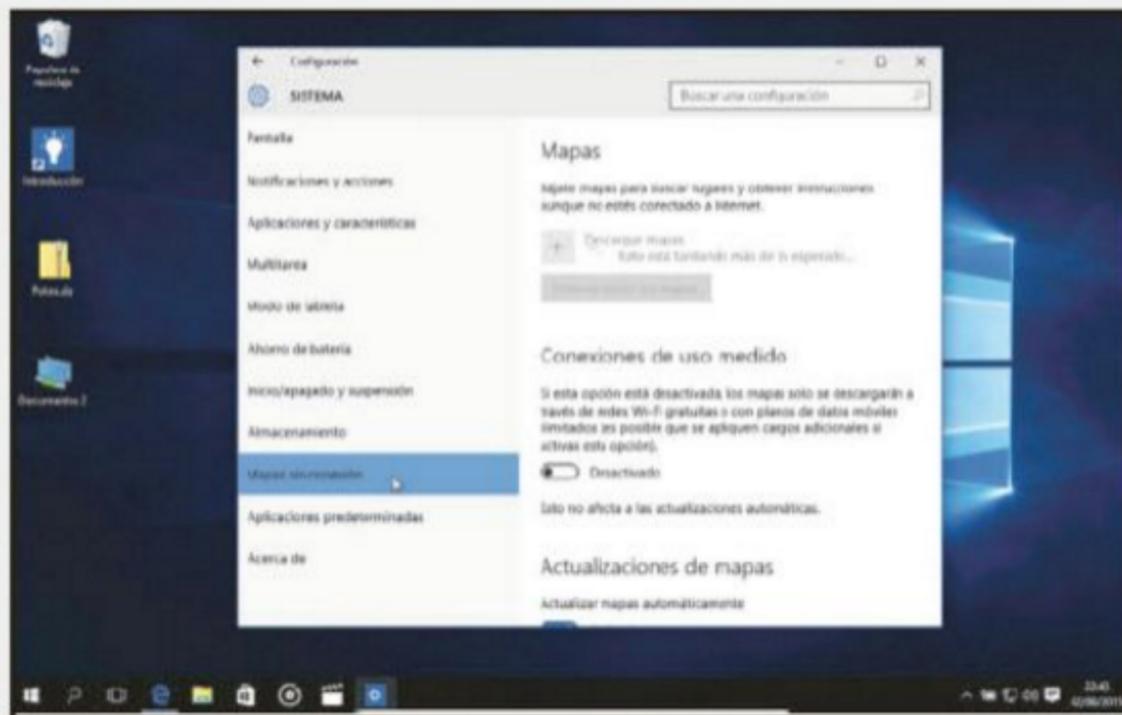
## MODIFICAR CURSORES

**ArtCursors** permite realizar modificaciones sobre los cursores de Windows. Entre sus opciones, destacan la creación y la modificación de cursores que ya existen en sistemas Windows, la posibilidad de pintar imágenes con gradientes y trabajar con cursores animados. Lo encontramos en el sitio web [www.aha-soft.com/spanish/artcursors](http://www.aha-soft.com/spanish/artcursors)

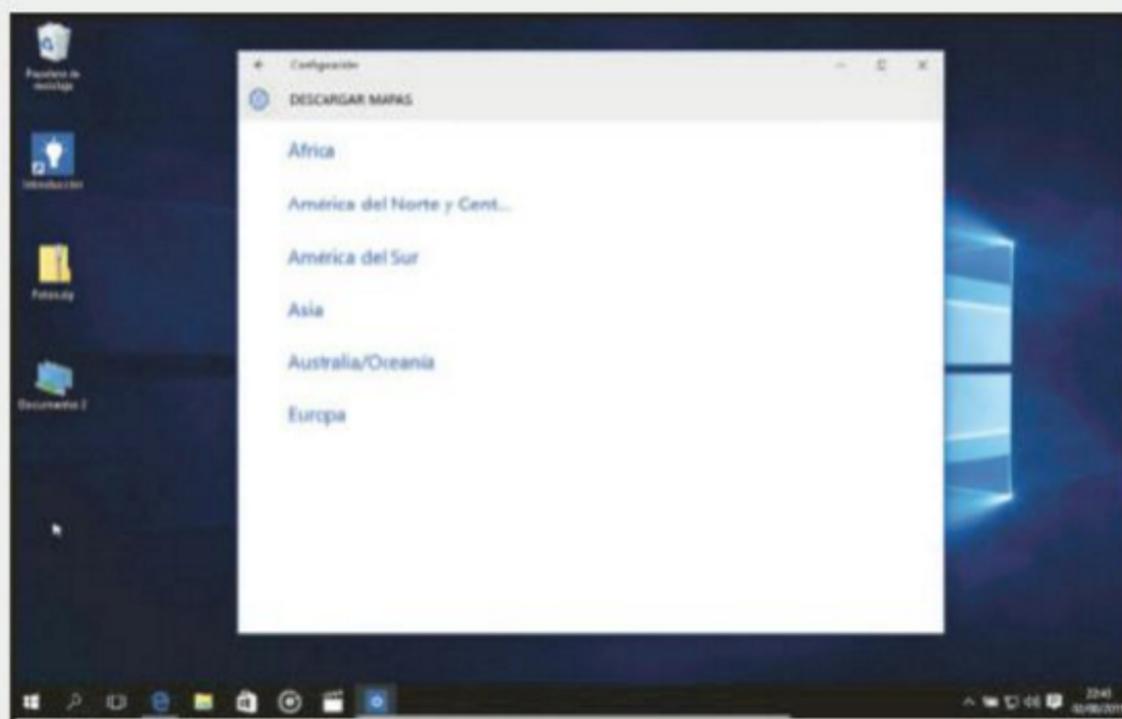
# PAP: DESCARGAR MAPAS



**01** Primero, acceda a Configuración y navegue hasta Sistema/Mapas sin conexión .

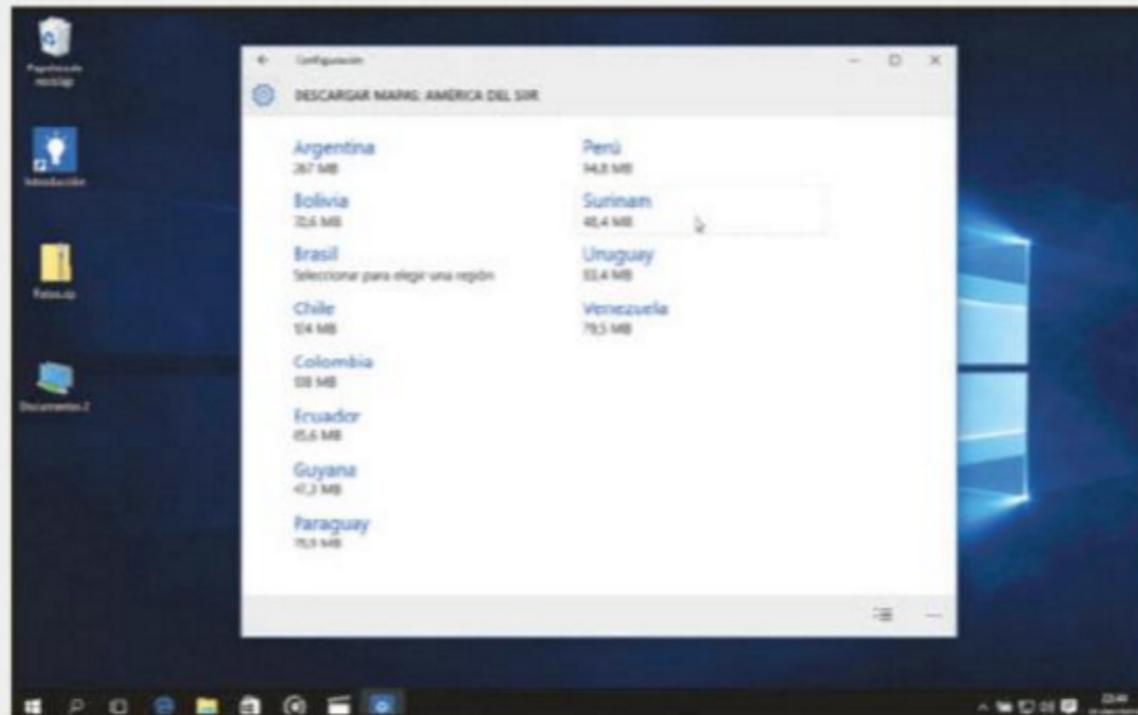


**02** En la sección Mapas , haga clic sobre Descargar mapas y verá un listado de opciones disponibles.



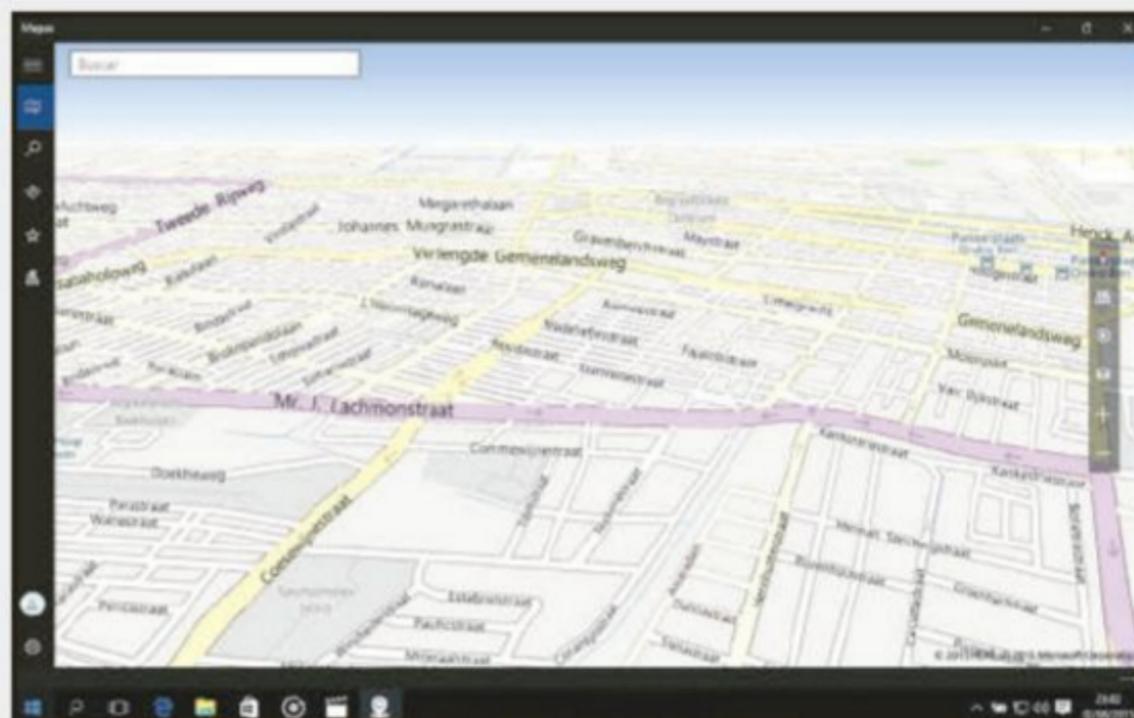
03

Elija el mapa deseado. En este caso, descargaremos América del sur .  
 Haga clic sobre la opción adecuada y luego elija un país, por ejemplo, Surinam .  
 Mientras la operación se completa, verá un indicador de progreso.



04

Cuando el mapa se haya descargado, podrá utilizarlo iniciando la aplicación Mapas .  
 Allí podrá navegar a través de las ciudades que se integran en el mapa obtenido.



- Aplicaciones predeterminadas : en esta sección podemos seleccionar los programas que se utilizarán para abrir algunos tipos de elementos, por ejemplo, correo electrónico, mapas o música. Para cambiar las aplicaciones predeterminadas, debemos hacer clic sobre el programa presentado y elegir una de las opciones disponibles. Si deseamos volver a los programas iniciales, solo hacemos clic sobre Restablecer .

## Dispositivos

La sección Dispositivos de la ventana Configuración reúne las opciones que se relacionan con los dispositivos conectados a la computadora, como el Bluetooth, las impresoras o el mouse.

Las opciones que se encuentran en esta sección están separadas en las subcategorías que analizaremos a continuación:

- Impresoras y escáneres : esta sección nos muestra las impresoras que se encuentran instaladas en el sistema. Para agregar una nueva impresora, debemos hacer clic sobre el signo + ubicado junto al mensaje Agregar una impresora escáner . Luego, seguimos las instrucciones entregadas por el asistente. En Configuración relacionada encontramos accesos a Dispositivos e impresoras del panel de control clásico y también al Administrador de dispositivos .

LOS DISPOSITIVOS  
CONECTADOS  
AL EQUIPO SE  
ADMINISTRAN DESDE  
CONFIGURACIÓN



### INFORMACIÓN DEL EQUIPO

En el apartado Configuración/Sistema/Acerca de se presentan datos generales relacionados con el equipo y el sistema operativo, el tipo de procesador disponible y la cantidad de memoria RAM instalada en el equipo. Entre las opciones disponibles, encontramos la posibilidad de cambiar el nombre del equipo, unirse a un dominio de trabajo o configurar Azure ID .

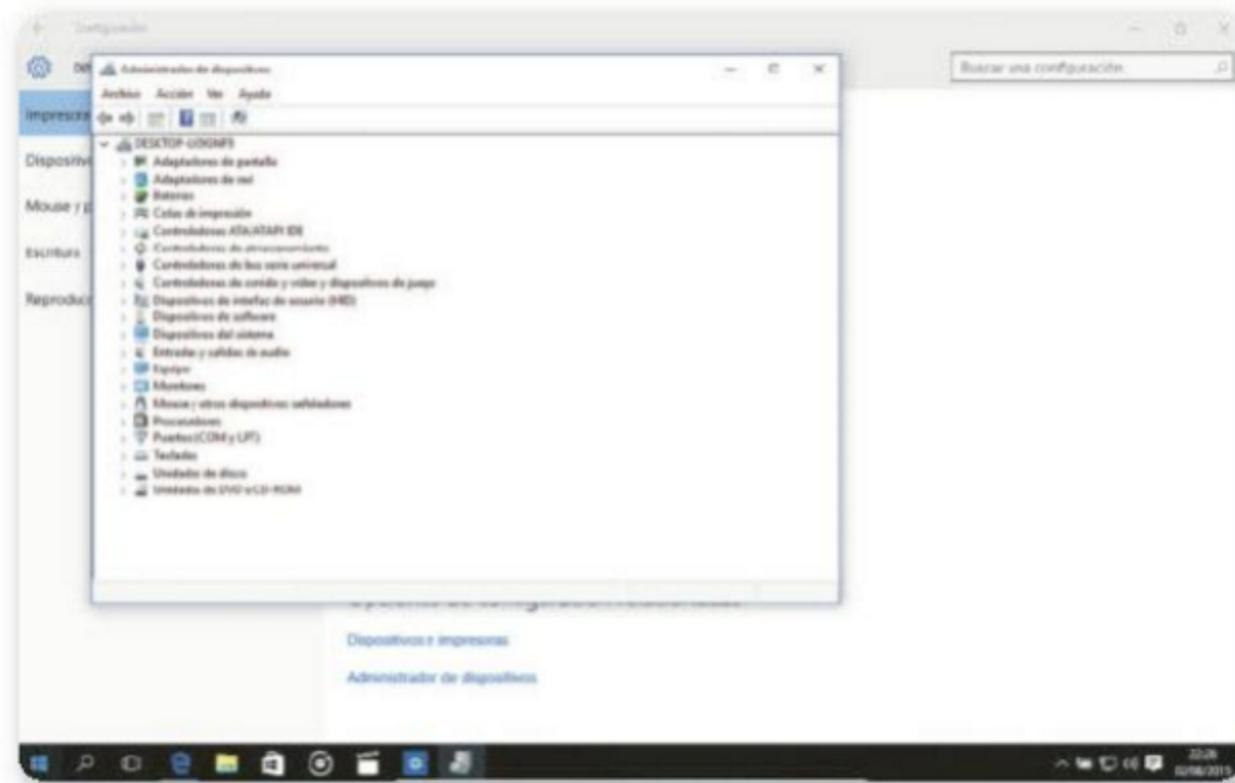


Figura 6. El Administrador de dispositivos nos ofrece un completo listado de los dispositivos que se encuentran conectados a la computadora.

- **Dispositivos conectados** : en esta ubicación podemos agregar nuevos dispositivos y ver los que se encuentran conectados. Para añadir uno nuevo, debemos presionar sobre **Agregar un dispositivo** . Windows buscará las opciones disponibles y nos presentará un listado en el que debemos hacer clic sobre el elemento que corresponde. Luego, seguimos las indicaciones del asistente para completar la instalación.
- **Mouse y panel táctil** : presenta las opciones de configuración relacionadas con los dispositivos apuntadores. Podremos elegir cuál de los botones del mouse funcionará como el botón primario y la cantidad de líneas que se desplazará la pantalla en cada giro de su rueda. También es posible elegir el nivel de retraso del panel táctil, para evitar que el cursor se mueva accidentalmente mientras escribimos.
- **Escritura** : esta sección reúne las opciones relacionadas con la función de corrección automática incorporada en Windows. Sus alternativas nos permiten activar la corrección automática de errores y también el resaltado de palabras mal escritas. Estas opciones pueden ser modificadas cambiando su estado a **Activado** o **Desactivado** .
- **Reproducción automática** : aquí podremos activar el uso de reproducción automática para los medios y dispositivos conectados. También podremos establecer los valores predeterminados de reproducción automática para las unidades extraíbles y las tarjetas de memoria.

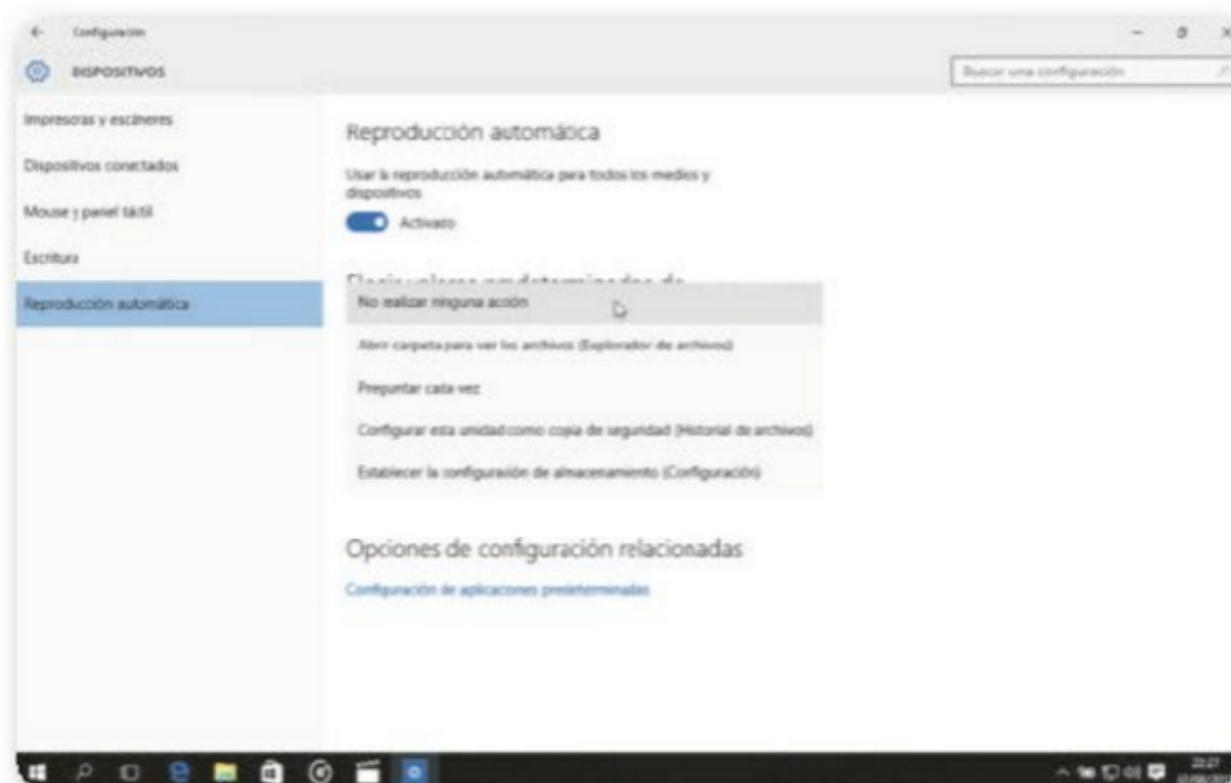


Figura 7. Para cambiar las opciones de reproducción automática de un dispositivo específico, debemos desplegar el menú adecuado y luego elegir la opción que deseemos.



## Internet y red

La sección **Internet y red** presenta todas las opciones de configuración relacionadas con la conexión y el acceso a redes.

En cierto modo, es similar al **Centro de redes** del panel de control clásico. La diferencia principal respecto de antiguas versiones del sistema es que esta sección no posee opciones avanzadas como el mapeo de red y la identificación gráfica de los equipos conectados.

Sin embargo, la sección **Internet y red** nos permite realizar una variedad de tareas de red, que se encuentran agrupadas en las categorías presentadas a continuación.

- **Modo avión** : esta opción desconecta todas las conexiones inalámbricas. Podemos cambiar su estado entre **Activado** y **Desactivado** . En este apartado también encontramos un completo listado de los dispositivos inalámbricos que están conectados a la PC.
- **Uso de datos** : este apartado nos presenta un gráfico basado en el uso de datos de los últimos treinta días. Para acceder a información más precisa, debemos hacer clic en **Detalles del uso** .

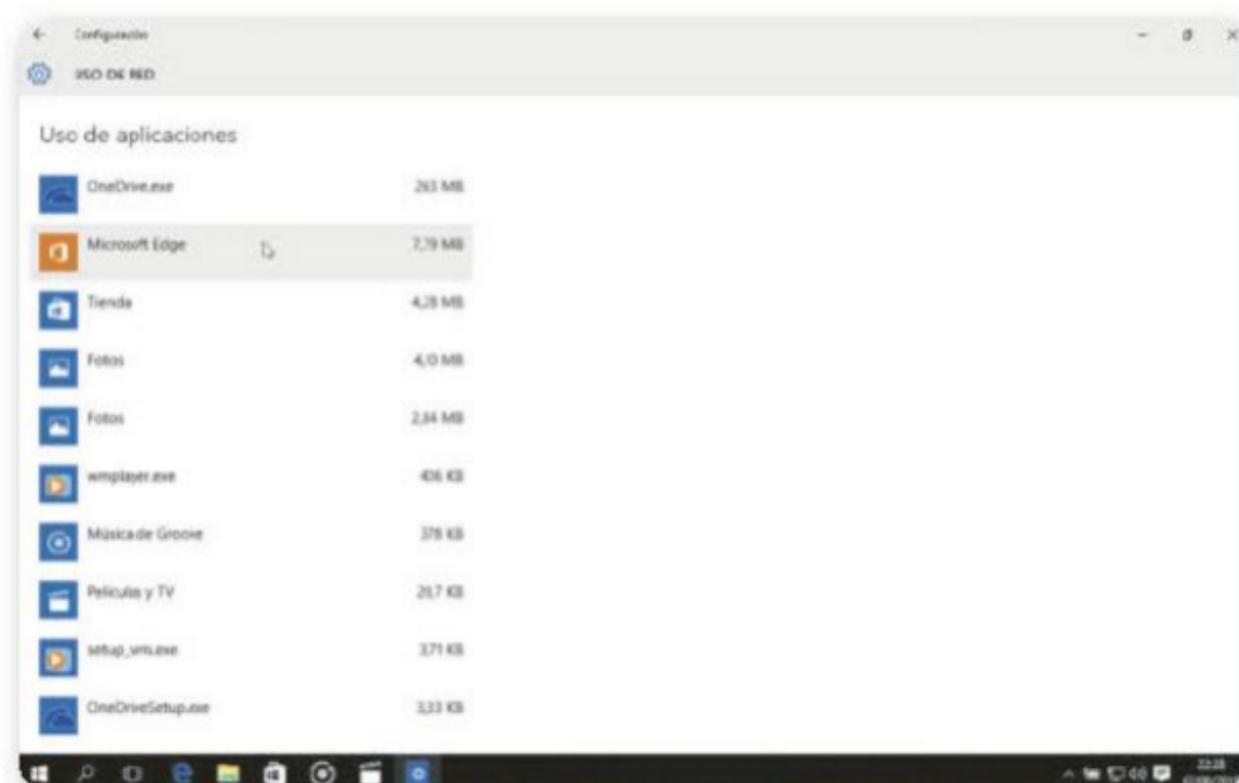


Figura 8. La información detallada del uso de datos incluye la segmentación por aplicación y el tamaño de los datos usados por cada programa.

- VPN: aquí encontramos las redes VPN configuradas y la información relacionada. Podemos crear una nueva conexión VPN haciendo clic sobre el signo + que se encuentra junto al mensaje **Agregar una conexión VPN**. Luego solo es necesario completar con los datos adecuados y guardar.
- Acceso telefónico : gracias a las opciones que se presentan en este apartado es posible crear una nueva conexión de acceso telefónico y ver el listado de conexiones disponibles.
- Ethernet : en esta sección, veremos el estado de la conexión Ethernet. Si hacemos clic sobre la identificación de una conexión, accederemos a una pantalla que muestra la información relacionada. Entre otros datos, encontraremos su dirección IPv4, la dirección IP de los servidores DNS, el fabricante de la interfaz de red, detalles del adaptador y la dirección MAC. En la página que muestra los detalles relacionados con la conexión Ethernet seleccionada, encontramos una opción que permite que equipos y dispositivos detecten, en forma automática, nuestra computadora. Podemos mantener esta opción activa solo en redes privadas de casa o del trabajo y así aumentaremos el nivel de seguridad al conectarnos a cualquier red.
- Proxy : en esta sección, podemos configurar el uso automático de un servidor proxy para conexiones Ethernet o Wi-Fi. Las opciones disponibles permiten detectar automáticamente la configuración

proxy o utilizar un script de instalación. También podemos configurar el proxy en forma manual, ingresando datos tales como dirección y puerto.

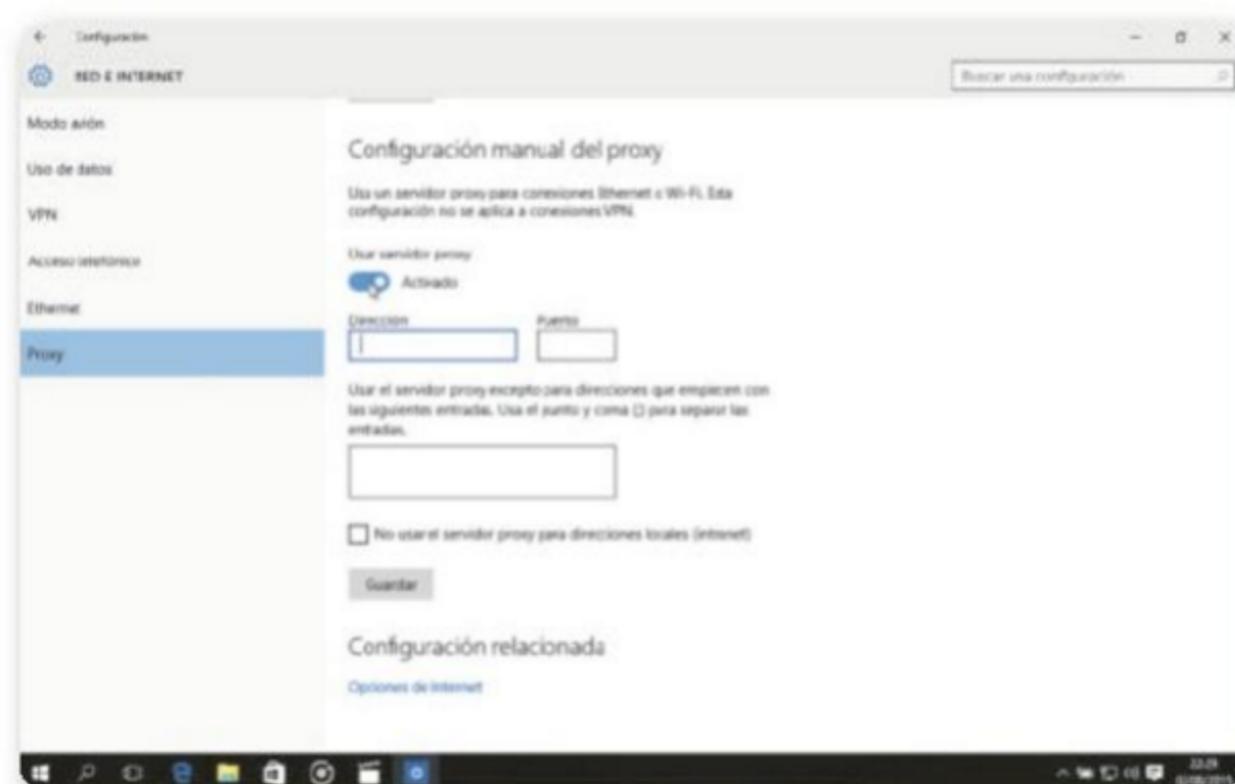


Figura 9. La configuración de un proxy puede efectuarse en forma automática o ingresando los datos manualmente.



## Personalización

Windows 10 nos ofrece diversas opciones de personalización. Gracias a ellas, podremos modificar la apariencia del SO. Si bien las opciones de modificación no nos permiten retocar en forma profunda nuestro sistema, la integración de las opciones que encontramos en Windows y el uso de algunos elementos tales como imágenes o temas de escritorio, nos darán la oportunidad de lograr excelentes resultados.

Para acceder a las herramientas de personalización de Windows, iniciamos una sesión de trabajo y accedemos a Configuración. Cuando aparece la ventana, hacemos clic sobre Personalización y luego seleccionamos cada una de las opciones disponibles.

Con cada elección veremos que en la sección derecha de la ventana se muestran todas las opciones de configuración que necesitamos para modificar la apariencia de Windows 10. Las opciones que encontraremos son las siguientes:

- Fondo : el papel tapiz o fondo de escritorio es el elemento más distintivo de nuestra sesión de usuario y, con seguridad, será lo primero que queramos modificar en nuestro sistema. Cada versión del SO incorpora una serie de imágenes especialmente preparadas para ser usadas como papel tapiz, aunque también podemos descargar imágenes desde Internet o crear una imagen personal utilizando una aplicación de edición como Photoshop o MSPaint. El apartado Fondo nos presenta las opciones de papel tapiz incorporadas en Windows 10. Otra alternativa más rápida consiste en hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionar Personalizar en el menú contextual. Para continuar, solo hacemos clic sobre Fondo .

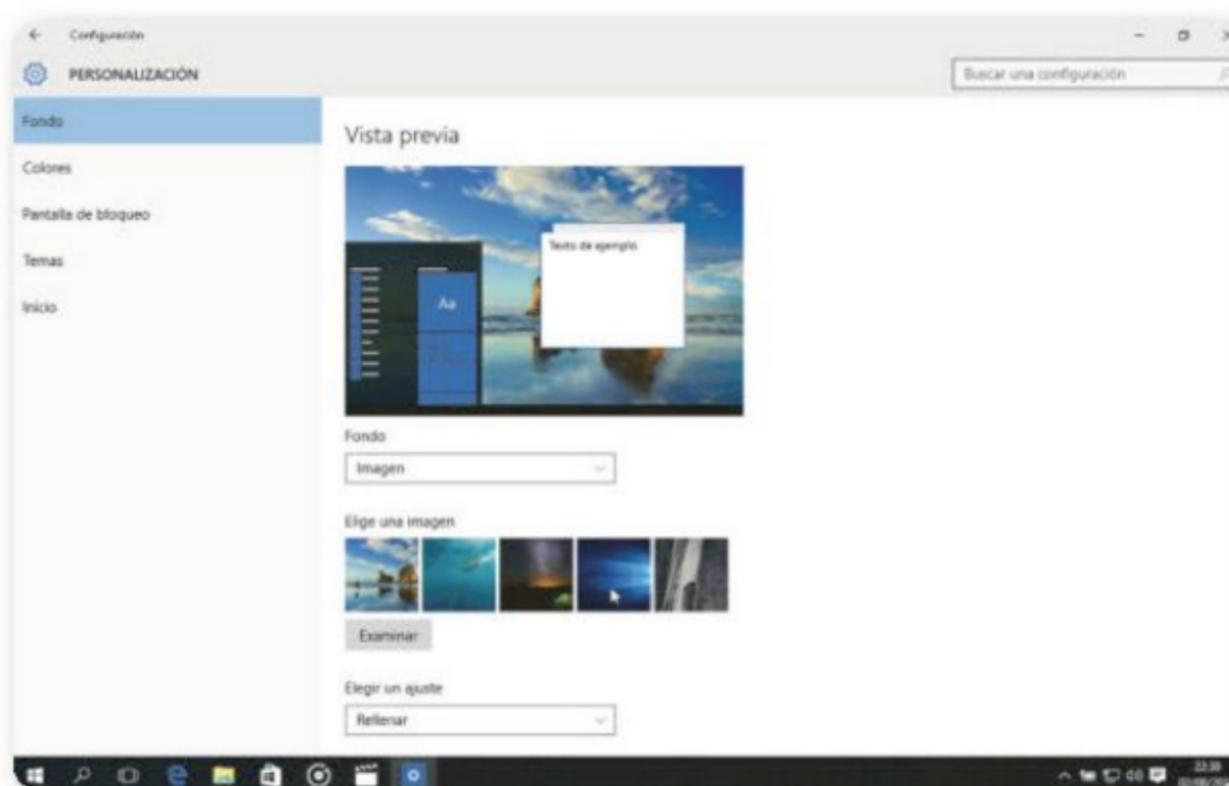


Figura 10. Windows 10 nos ofrece una serie de papeles tapiz listos para usar. Solo debemos hacer clic sobre ellos para aplicarlos.



## PERSONALIZACIÓN DE ICONOS



La aplicación IconPackager , que encontramos en [www.stardock.com/products/iconpackager](http://www.stardock.com/products/iconpackager) es una excelente alternativa para trabajar con nuestros iconos. Mediante este programa comercial, es posible organizar y personalizar todos nuestros iconos, además de acceder a las colecciones de recursos online que nos ofrece.

Si deseamos usar una imagen que no está disponible en la ventana Fondo de escritorio, presionamos Examinar. Desde allí, podemos elegir una imagen que se encuentre en un dispositivo de almacenamiento conectado a la computadora. Si desplegamos las opciones de la sección Fondo, será posible elegir entre otras alternativas para nuestro escritorio (por ejemplo, Color sólido y Presentación).

Cuando cambiemos el fondo de escritorio, deberemos especificar el ajuste que tendrá la imagen. Entre las opciones disponibles, podemos elegir: Rellenar (utiliza la imagen para llenar el escritorio sin importar que esta sobresalga de los bordes), Ajustar (ajusta la imagen a la pantalla y rellena el espacio faltante con bordes de color) y Expandir (aumenta o disminuye la imagen ajustándola al tamaño de la pantalla). Otras opciones de ajuste son Icono, Centro y Distribuir.

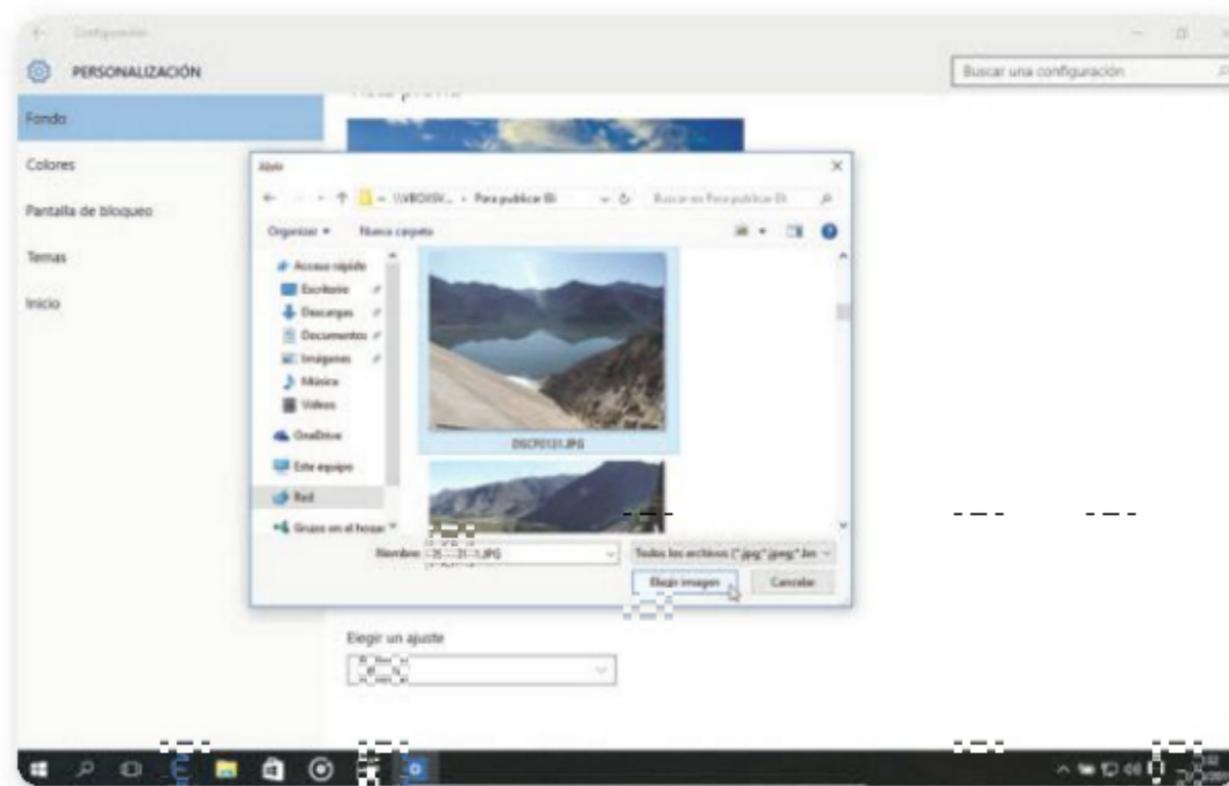


Figura 11. Para usar una imagen propia, luego de presionar Examinar... sólo debemos seleccionar la carpeta en la que se encuentran las imágenes y elegir la que deseamos.



## FONDOS DE ESCRITORIO

Podemos conseguir una gran cantidad de fondos de escritorio de forma gratuita en diversos sitios web. Entre ellos, es posible mencionar: MikeBonnell: [www.mikebonnell.com](http://www.mikebonnell.com); Social Walpapering: [www.socwall.com](http://www.socwall.com); y Art Lebedev: [www.artlebedev.com/posters](http://www.artlebedev.com/posters)

## LAS OPCIONES DE BLOQUEO PERMITEN PERSONALIZAR LA PANTALLA PREVIA AL INICIO DE SESIÓN



- Colores : desde aquí podemos modificar el color de énfasis para las ventanas y también para el menú Inicio y la barra de tareas. Una vez que nos encontremos en la sección Colores de la herramienta Configuración , nos dirigimos a Elegir un color . Allí se presentan todas las opciones adecuadas para modificar la presentación de colores en el sistema operativo. Podemos permitir que Windows seleccione en forma automática un color para énfasis en las ventanas o elegir uno en forma manual, ya que existe un gran listado de

colores disponibles. También es posible aplicar este color al menú Inicio y a la barra de tareas.

- Pantalla de bloqueo : en este apartado se presentan algunas interesantes posibilidades. En esta sección podemos configurar la apariencia que tendrá la pantalla cuando el sistema esté bloqueado, ya sea luego de un tiempo de inactividad o antes de iniciar nuestra sesión. Al hacer clic sobre la imagen que deseamos utilizar para la pantalla de bloqueo, la veremos aplicada de forma inmediata en la sección central de la ventana. Así, podremos verificar cómo se presenta con el reloj y la fecha correspondiente. Aunque existen varias imágenes predeterminadas, también podemos utilizar el botón Examinar para elegir una imagen propia que tengamos en nuestro disco. Para continuar, elegiremos las aplicaciones que se ejecutarán mientras la pantalla de bloqueo se encuentre activa. Podemos ver que las aplicaciones disponibles para funcionar en segundo plano son El tiempo , Contactos y Calendario , entre otras. Seleccionamos los programas para la pantalla de bloqueo presionando el botón +.



### APLICACIONES EN SEGUNDO PLANO



Estas aplicaciones funcionarán en segundo plano, pero seguirán mostrando las notificaciones que corresponden. Son una excelente alternativa para programas de mensajería o buzones de correo electrónico, ya que nos permiten seguir recibiendo las notificaciones correspondientes, aun mientras el equipo muestre la pantalla de bloqueo.

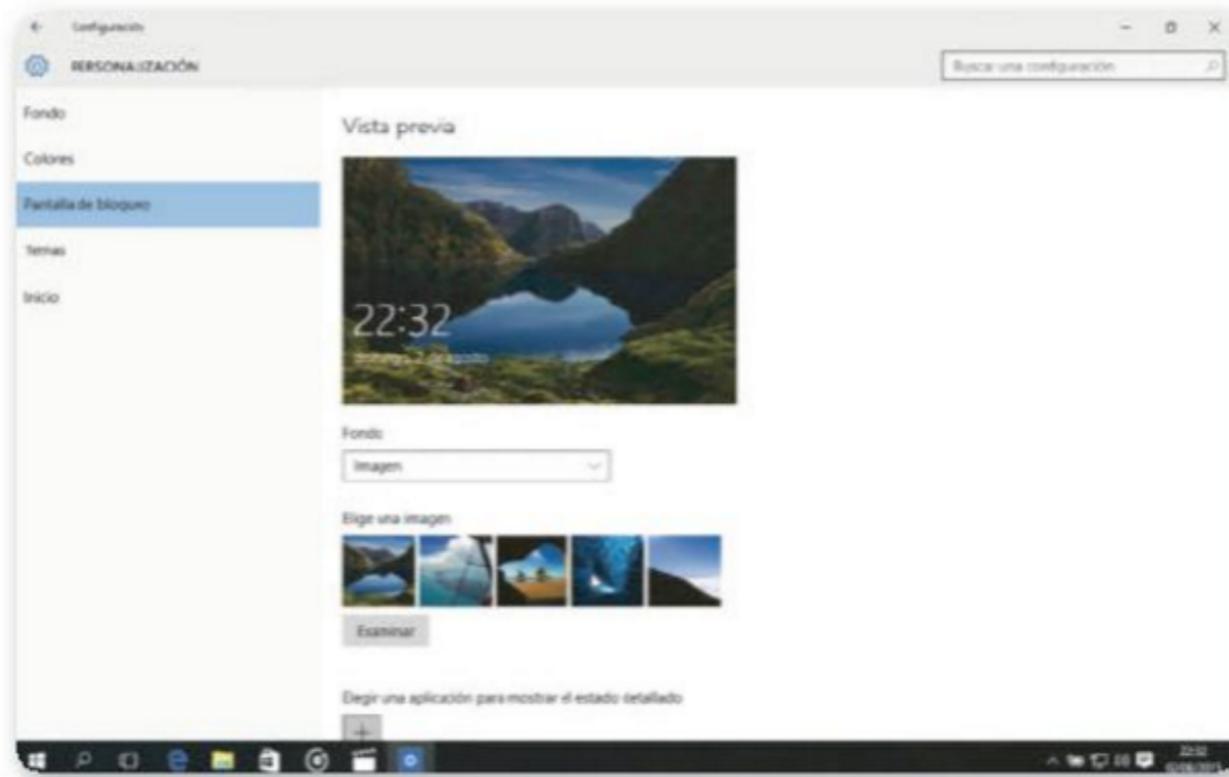


Figura 12. Para seleccionar entre las pantallas de bloqueo que se encuentran disponibles, solo tenemos que hacer clic sobre alguna de ellas.

- **Temas** : una de las formas más rápidas para cambiar la apariencia del sistema operativo es aplicar un tema de escritorio. Un tema es un grupo de elementos que, en conjunto, modifican casi por completo la apariencia del entorno de trabajo del sistema. Una vez que apliquemos un tema de escritorio, nos daremos cuenta de que, entre los elementos que se modifican, se cuentan el papel tapiz, el color de las ventanas, el esquema de sonidos y el protector de pantalla.

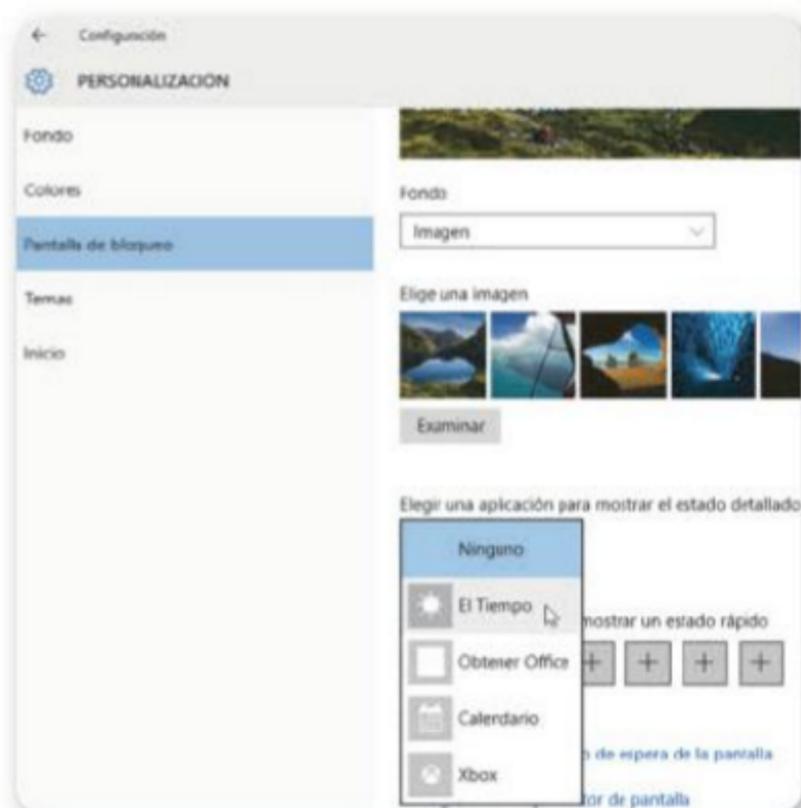


Figura 13. Presionando el botón + podremos agregar aplicaciones a la pantalla de bloqueo. Solo debemos seleccionar las que deseamos entre las disponibles.

Aunque en las secciones anteriores aprendimos a modificar estos elementos en forma manual, aquí cambiaremos todo de una sola vez, aplicando un tema de escritorio.

Windows 10 nos ofrece una serie de temas predefinidos. Para usarlos, solo necesitamos acceder a la sección **Temas de Configuración**, aunque también podemos presionar el botón derecho del mouse sobre el escritorio, seleccionar **Personalizar** y luego hacer clic sobre **Temas**. De inmediato, veremos una serie de temas listos para usar, que podemos aplicar con solo hacer clic sobre el elemento que deseemos. Crear un tema de escritorio solo exige que sigamos las instrucciones que vimos en los apartados anteriores para modificar el papel tapiz, el esquema de sonidos, el color de las ventanas y el protector de pantalla. Al terminar, podremos hacer clic en **Guardar tema** y elegir un nombre para él en la ventana **Guardar tema como**. Para finalizar, presionamos el botón **Guardar**. Para utilizar un tema creado por nosotros, solo accedemos a la sección **Personalización** del Panel de control y lo buscamos en **Mis temas**.

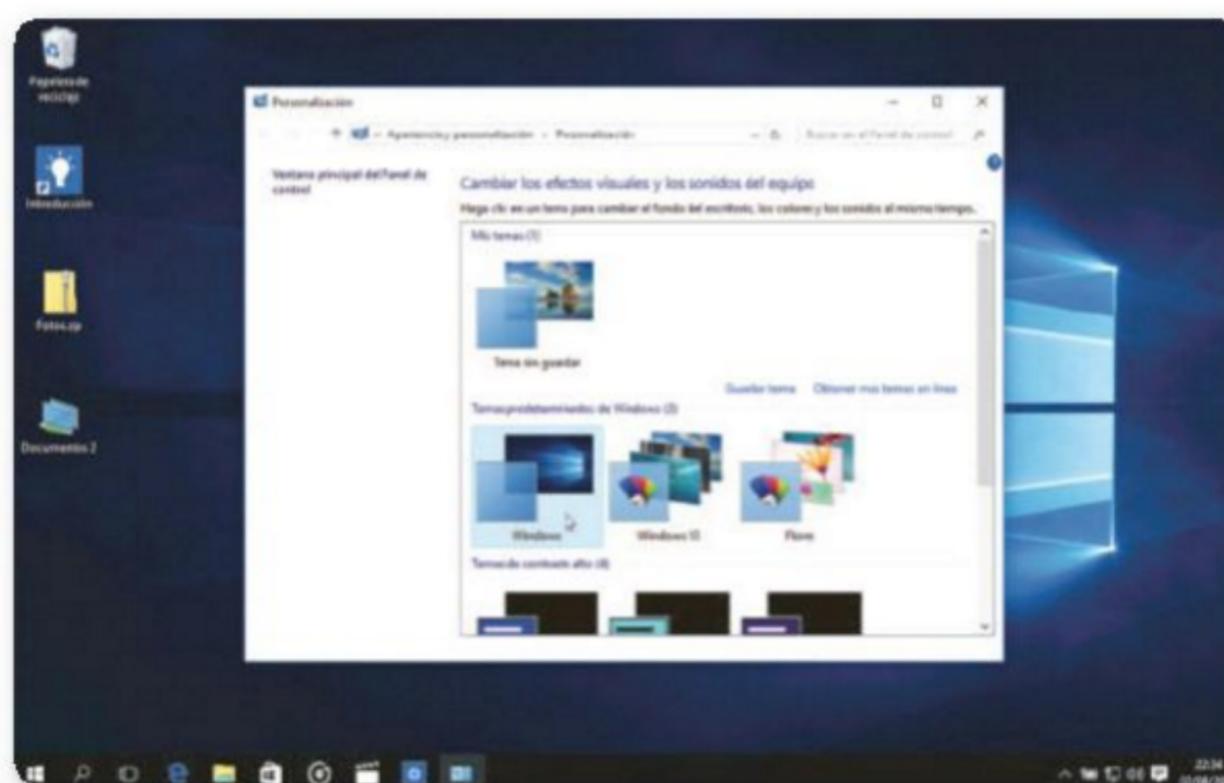


Figura 14. En este ejemplo, hemos aplicado el tema denominado **Windows**, que seleccionamos entre los temas predeterminados.

- **Inicio** : en este apartado de personalización podemos indicar algunas opciones que modificarán el comportamiento del menú Inicio. Entre las alternativas disponibles, se encuentra la posibilidad de mostrar el listado de programas más usados o aquellas aplicaciones

instaladas recientemente. También podemos indicar que el menú Inicio se presente en pantalla completa. Cada una de las opciones que se encuentran en este apartado puede ser activada o desactivada mediante los botones correspondientes.

## Cuentas

En **Cuentas** accederemos a la información relacionada con la cuenta de usuario que estamos utilizando y con las demás cuentas que se encuentran configuradas en el sistema.

En esta sección de **Configuración** también tendremos la posibilidad de sincronizar la configuración y crear otras cuentas de acceso a Windows.

Las secciones que encontraremos en **Cuentas** son las siguientes:

- **Tu cuenta** : en este apartado se detalla la información correspondiente a la cuenta de usuario activa. Entre otros datos, hallaremos el nombre, correo electrónico y tipo de cuenta asociada, así como datos sobre administración de la cuenta, incluyendo información de facturación, control parental, suscripciones y configuración de seguridad. Para agregar nuevas cuentas, podemos utilizar las opciones **Agregar una cuenta de Microsoft** o **Agregar una cuenta de trabajo o escuela** . Luego seguimos las indicaciones entregadas por el asistente.

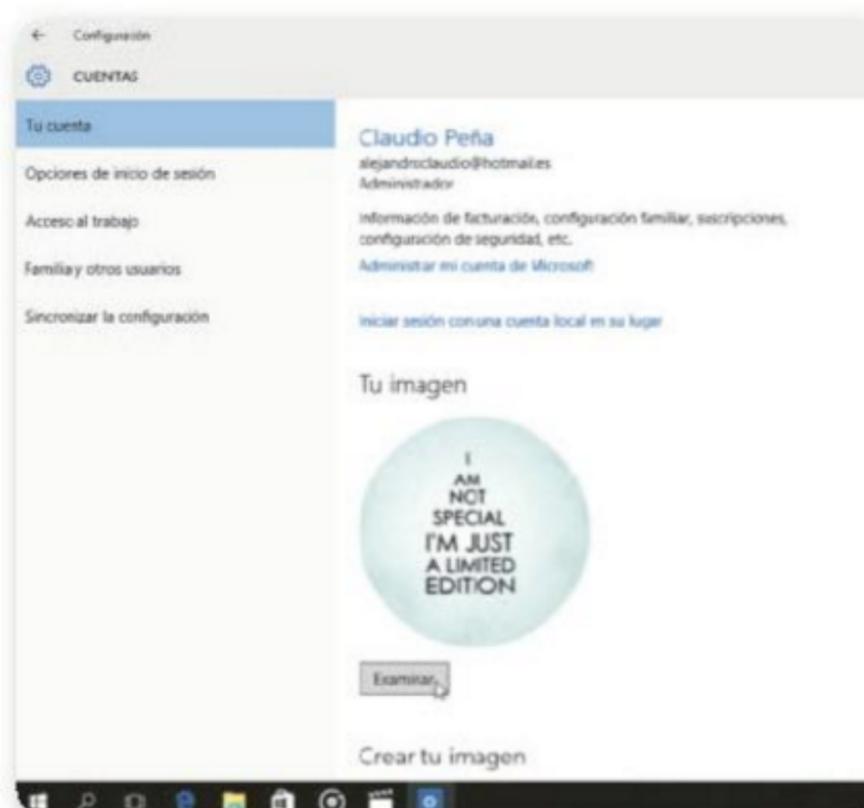


Figura 15.

En la sección **Tu imagen** podemos elegir una imagen para identificar nuestra cuenta de usuario. Es posible seleccionarla mediante el botón **Examinar** o utilizar la cámara para crear una captura.

- Opciones de inicio de sesión : aquí se reúnen las opciones necesarias para alterar el inicio de sesión en Windows 10. Encontramos tres secciones: Contraseña (posibilidad de utilizar una combinación de números y letras como contraseña de acceso al sistema operativo), PIN (elección de un número de cuatro dígitos como contraseña de acceso a Windows 10), Contraseña de imagen (mediante esta opción podemos elegir una imagen y realizar un gesto sobre ella para acceder al sistema).

Cada una de las opciones de inicio de sesión puede ser seleccionada cuando lo deseemos y, mediante los botones Cambiar o Agregar , es posible modificarlas en cualquier momento.

## LA CONFIGURACIÓN DE LAS CUENTAS DE USUARIO ES FUNDAMENTAL PARA LA SEGURIDAD DEL SO



- Acceso laboral : mediante el botón Conectar podemos establecer una conexión a la red de trabajo o colegio para acceder a los recursos que se encuentren compartidos. Una vez que iniciemos el proceso de conexión, tendremos que ingresar los datos solicitados por el asistente. Debemos considerar que, una vez establecida la conexión, es posible que se apliquen directivas de uso a nuestro dispositivo.

- Familia y otros usuarios : gracias a las opciones que encontramos en esta sección, es posible agregar cuentas de usuario para miembros de nuestra familia u otras personas. Agregar

nuevas cuentas nos permite establecer espacios personalizados de inicio de sesión y escritorio para cada usuario de la computadora. Además, si se trata de menores de edad, podemos establecer listas de sitios web, límites de tiempo o uso de aplicaciones. Para agregar una nueva cuenta de usuario, debemos seguir las indicaciones del siguiente Paso a paso .

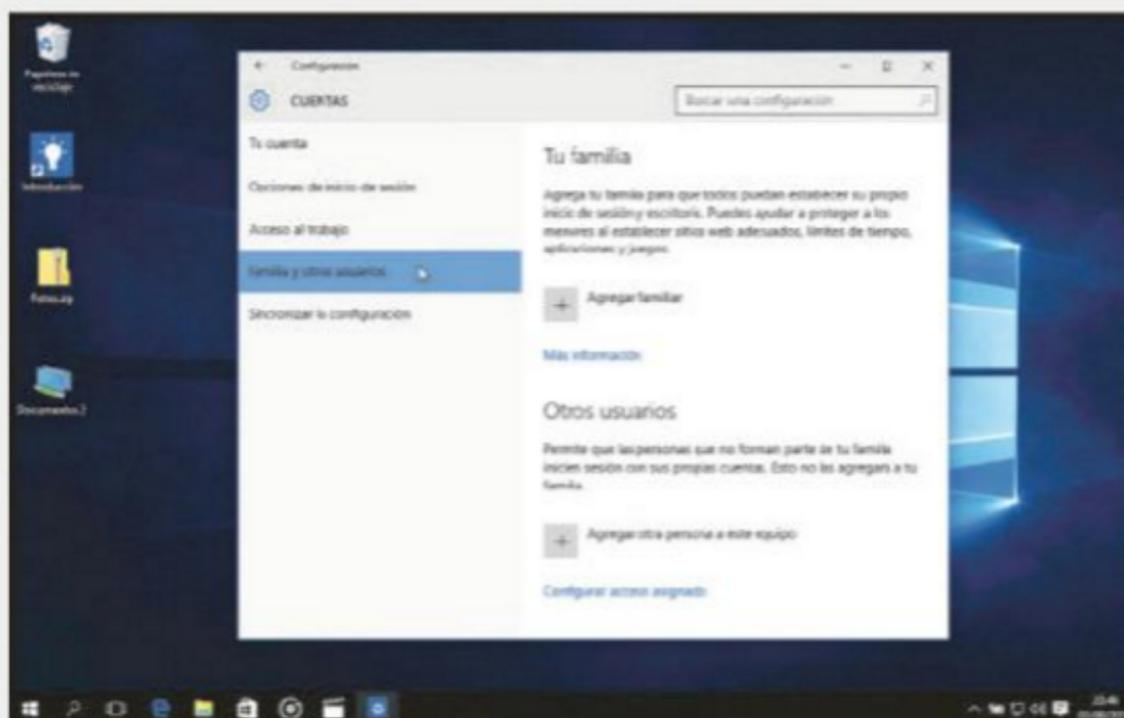


## TEMAS DE ESCRITORIO

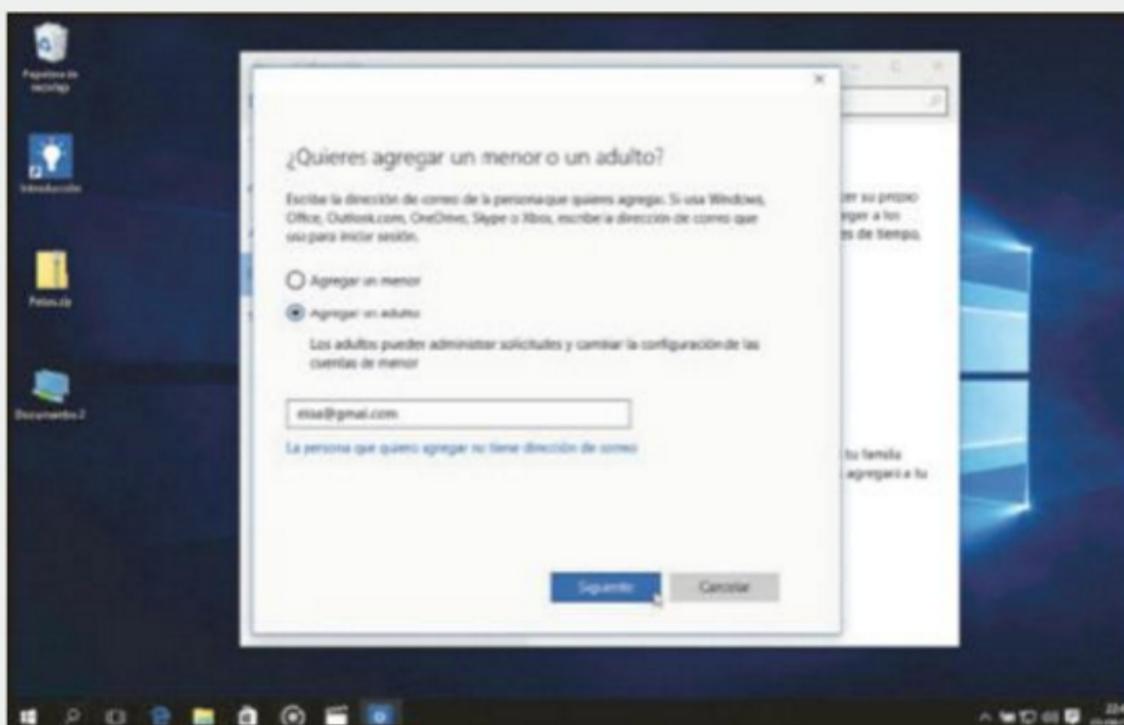
Un tema de escritorio es una combinación de variados aspectos que modifican la apariencia de Microsoft Windows. Entre los cambios que se realizan mediante la aplicación de un tema, se encuentran el papel de fondo, el color y la apariencia de las ventanas y la barra de tareas, los sonidos y el protector de pantalla.

PAP: AGREGAR NUEVO USUARIO 

**01** Acceda a Configuración y busque la sección Cuentas . Luego, haga clic sobre Familia y otros usuarios .

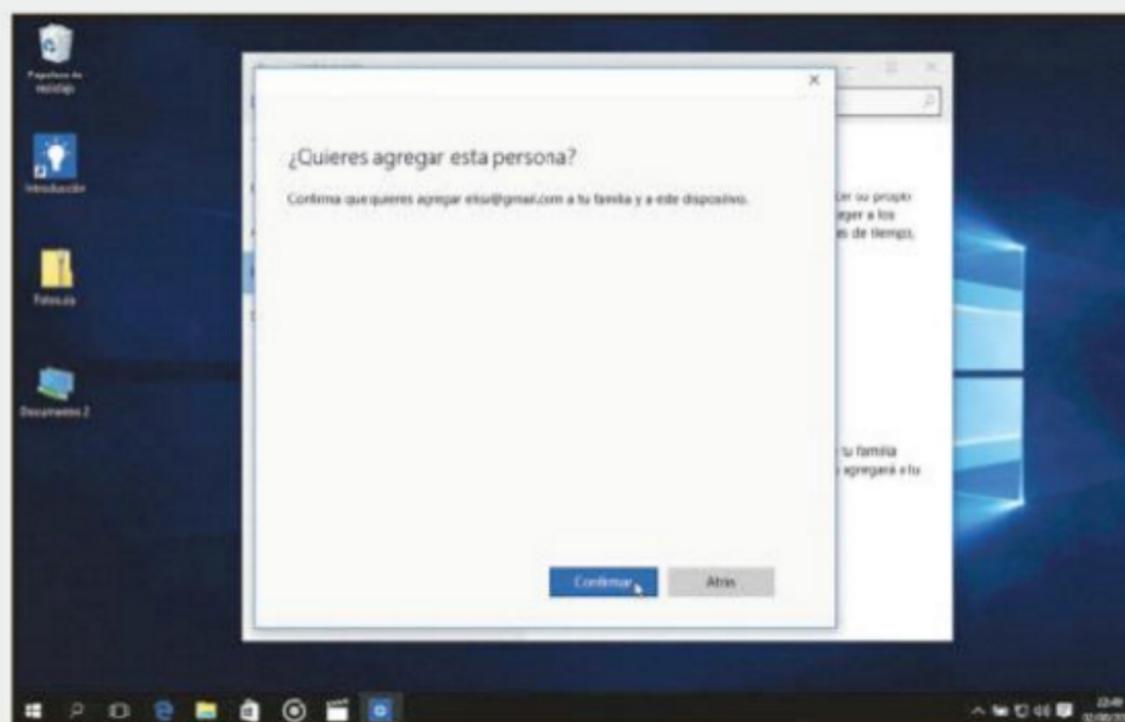


**02** Haga clic sobre la opción Agregar Familiar y espere mientras aparece la ventana del asistente. Indique si el nuevo usuario es menor o adulto. En este ejemplo, agregaremos a un adulto. Escriba el e-mail adecuado y haga clic en Siguiente .



▶  
03

Complete los datos solicitados por el asistente y confirme. De esta forma, habrá agregado un nuevo usuario a Windows 10.



- **Sincronizar información** : la sincronización permite compartir algunas opciones configuradas en el sistema operativo entre diversos dispositivos. Elementos tales como el tema de escritorio, la configuración del explorador y las contraseñas estarán disponibles en los diferentes dispositivos con Windows 10 donde iniciemos una sesión de trabajo.  
Los requisitos para contar con la sincronización entre dispositivos son tener esta opción activada en todos los dispositivos y utilizar una cuenta de Microsoft.



## Hora e idioma

Como su nombre lo indica, en la sección **Hora e idioma** podemos acceder a los elementos de configuración relacionados con la modificación de opciones de hora e idioma. Las alternativas que encontramos son las siguientes:

- **Fecha y hora** : aquí podemos establecer la fecha y hora adecuadas, así como la zona horaria que corresponde a nuestra ubicación. Esta sección se compone de diversas opciones, entre las que destaca la posibilidad de ajustar la hora en forma automática, cambiarla en función del horario de verano y establecer los formatos de fecha y hora que prefiramos.
- **Región e idioma** : en este apartado encontramos una lista desplegable de países. Es necesario seleccionar nuestra ubicación para que el sistema y las aplicaciones instaladas puedan entregarnos contenido local. También veremos el listado de los idiomas configurados para leer y escribir. Si deseamos contar con idiomas adicionales, debemos hacer clic sobre **Agregar un idioma** y seleccionar allí los que necesitamos.

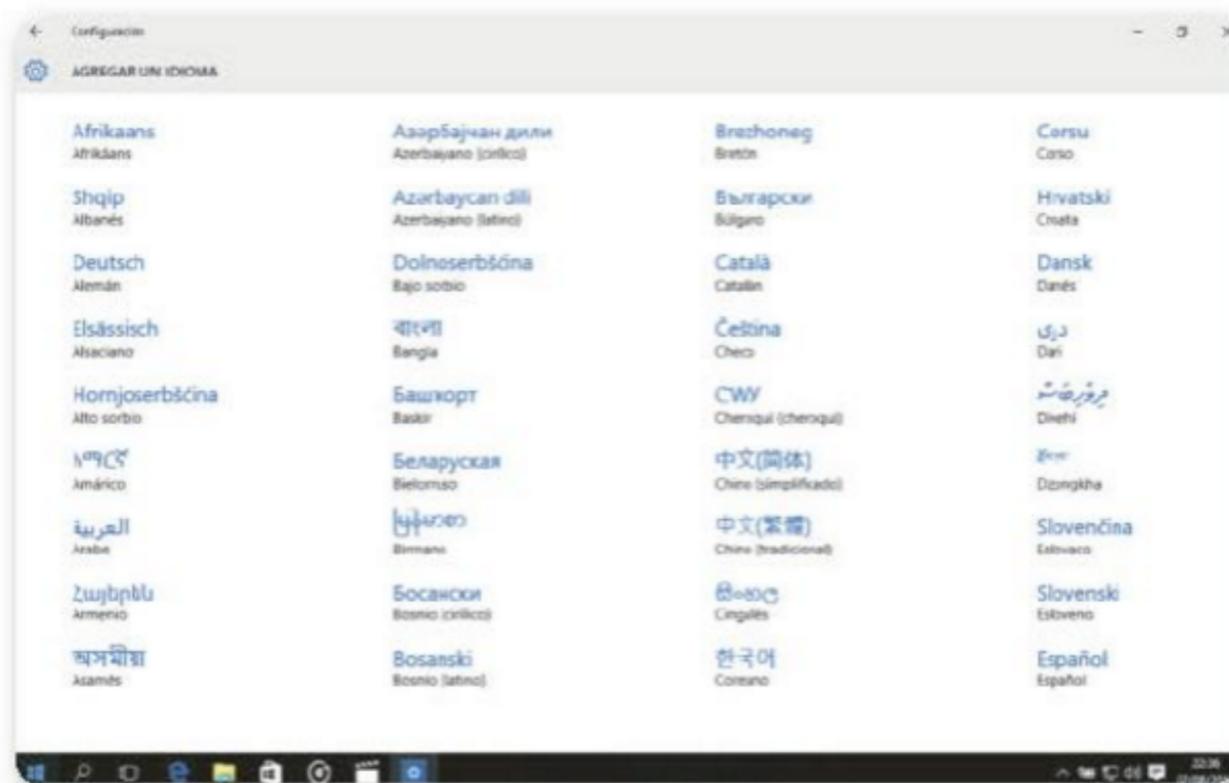


Figura 16. El listado de idiomas disponibles es bastante amplio; para descargarlos necesitamos una conexión a Internet.

- **Voz** en esta sección, encontramos las opciones relacionadas con la configuración de los idiomas de reconocimiento de voz y traspaso de texto a voz. Entre otras tareas, podemos seleccionar un idioma predeterminado, indicar al sistema que reconozca los acentos no nativos y cambiar la voz predeterminada para las aplicaciones. También es posible elegir entre una de las voces masculinas o femeninas disponibles y modificar su velocidad para hacerla inteligible y eficiente.

## Accesibilidad

Esta sección reúne las opciones que nos permiten configurar la accesibilidad, es decir, las alternativas que permiten a personas con discapacidad sensorial acceder a las funciones del sistema operativo. Las alternativas que encontraremos aquí son las siguientes:

ACCESIBILIDAD  
FACILITA EL USO DEL  
SISTEMA A PERSONAS  
CON CAPACIDADES  
DIFERENTES



- Narrador : contiene las opciones de configuración del Narrador , una aplicación que es capaz de leer los elementos que se encuentran en pantalla (texto y botones). Podemos indicar que se inicie en forma automática y seleccionar distintos parámetros de la voz que será empleada, como su timbre, velocidad y tono, entre otros.
- Lupa : la lupa nos permite aumentar las áreas activas en la pantalla. De esta forma, puede ser de ayuda para personas con dificultades visuales.
- Contraste alto : en esta sección veremos una serie de temas especialmente preparados con alto

contraste. Para utilizarlos, solo es necesario elegir el que deseemos y presionar el botón **Aplicar**.

- Subtítulos : en este apartado se reúnen las opciones que nos permiten cambiar la configuración relacionada con el uso de subtítulos. Podemos cambiar opciones tales como su color, transparencia o estilo, entre otras.
- Teclado : aquí podemos activar el teclado en pantalla, el uso de teclas especiales y las teclas de filtro, entre otras opciones relacionadas.
- Mouse : en esta sección podemos configurar el tamaño y el color del puntero que se muestra en pantalla. Existen diversas opciones predefinidas y solo debemos hacer clic sobre ellas para aplicarlas.



### OTRAS OPCIONES DE ACCESIBILIDAD



En la sección de **Configuración/Accesibilidad** podemos activar o desactivar la reproducción de animaciones del sistema operativo, elegir el tema de Windows y modificar el grosor del cursor o las notificaciones visuales para el escritorio.

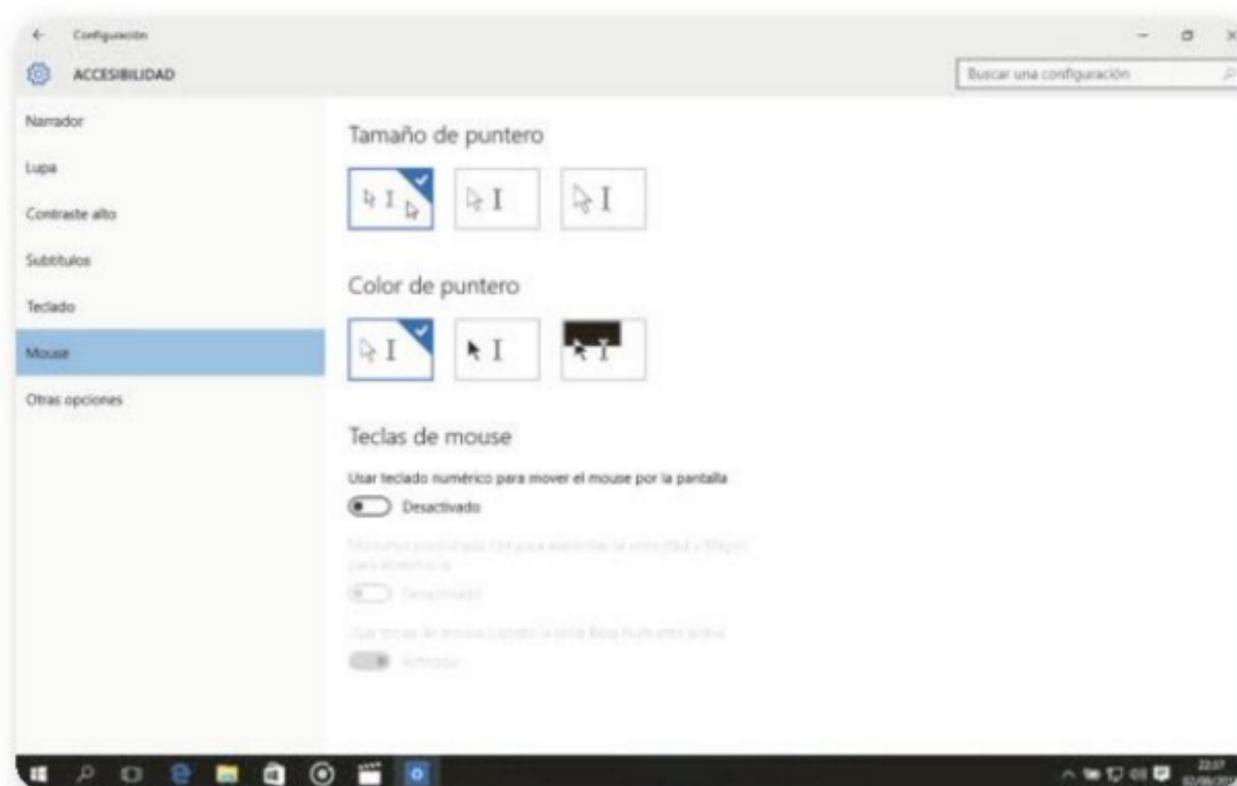


Figura 17. Podemos elegir entre los diversos de colores de puntero disponibles. La opción seleccionada se muestra con una marca de color azul.

## Privacidad

En la sección Privacidad podemos configurar la ubicación, acceso a micrófono o información de la cuenta, entre otras alternativas.

Las opciones que encontramos se muestran en la siguiente tabla.

OPCIONES DE PRIVACIDAD	
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
General	Aquí se encuentran las secciones generales de privacidad. Reúne opciones tales como el uso de ID de publicidad, filtro SmartScreen y envío de información a Microsoft.
Ubicación	Permite que cada usuario cambie sus preferencias de ubicación cuando inicia una sesión de trabajo. También permite acceder a la configuración del historial de ubicaciones.
Cámara	Ofrece la opción de que las aplicaciones utilicen la cámara del dispositivo.
Micrófono	Permite para dotar a las aplicaciones del permiso para utilizar el micrófono del dispositivo.



▶ OPCIONES DE PRIVACIDAD (CONT.) 	
▼ SECCIÓN	▼ DESCRIPCIÓN
Voz, entrada manuscrita y escritura	Mediante esta opción, permitimos que Cortana conozca nuestra voz para entender de mejor forma nuestros requerimientos.
Información de cuenta	Al activar esta opción, las aplicaciones podrán acceder a nuestra información de cuenta.
Contactos	Permite indicar qué aplicaciones tendrán acceso a nuestro listado de contactos.
Calendario	Sirve para señalar qué aplicaciones tendrán acceso a nuestro calendario.
Mensajería	Esta sección nos permite elegir qué aplicaciones podrán leer o enviar mensajes utilizando nuestra cuenta de usuario.
Señales de radio	Aquí podemos establecer si las aplicaciones pueden utilizar y controlar señales de radio.
Otros dispositivos	Permite configurar las opciones de sincronización con otros dispositivos.
Aplicaciones en segundo plano	Nos permite definir cuáles serán las aplicaciones que podrán ejecutarse en segundo plano.

Tabla 1. Opciones de privacidad disponibles en Windows 10.

## Actualización y seguridad

Actualización y seguridad es el último apartado de Configuración . Aquí encontraremos aquellas opciones relacionadas con las tareas de actualización y también las herramientas de seguridad para Windows 10. Incluye las siguientes secciones:

- **Windows Update** : en este apartado, veremos la fecha y hora de la última actualización y también el acceso a las opciones avanzadas, así como las actualizaciones automáticas y el aviso sobre actualizaciones de otros productos.

- **Windows Defender** : esta aplicación incorporada en Windows 10 nos ofrece protección en tiempo real contra **malware** . En este apartado, podemos activar la protección en tiempo real y la protección basada en la nube. Además, nos ofrece opciones adicionales tales como exclusiones y la información sobre la versión de Windows Defender instalada en nuestro sistema.
- **Copia de seguridad** : aquí podemos crear una copia de seguridad de nuestros archivos. Mediante el botón **Agregar una unidad** , podremos configurar el lugar donde se almacenarán las copias de seguridad.
- **Recuperación** : aquí se encuentran las opciones de recuperación, restauración e inicio avanzado de Windows, que podemos utilizar en caso de que el sistema operativo presente alguna falla.
- **Activación** : aquí veremos la información relacionada con la versión del sistema instalado y sus datos de activación.



## Panel de control clásico

En las versiones anteriores de Windows, el lugar adecuado para efectuar las modificaciones de configuración era el **Panel de control** . Como vimos en este capítulo, Windows 10 incorpora **Configuración** , un apartado renovado para acceder en forma sencilla a todas las tareas de configuración del sistema.

Sin embargo, el panel de control no ha desaparecido: aún lo podemos utilizar para retocar el funcionamiento de Windows 10. Si deseamos desplegarlo, debemos acceder al menú Inicio y escribir **Panel de control** .

Una vez que ingresamos al panel de control clásico, podemos elegir la forma en que se presentarán los elementos en la ventana. Es posible elegir una presentación por categorías o una por iconos.

Para elegir entre estas formas de organización, debemos desplegar el menú **Ver por:** que se encuentra en la esquina superior derecha del **Panel de control** .

La vista por categorías se encarga de agrupar los elementos dependiendo de la función que desempeñen. Por su parte, la vista por iconos nos muestra todos los elementos organizados alfabéticamente, sin agruparlos por funciones.

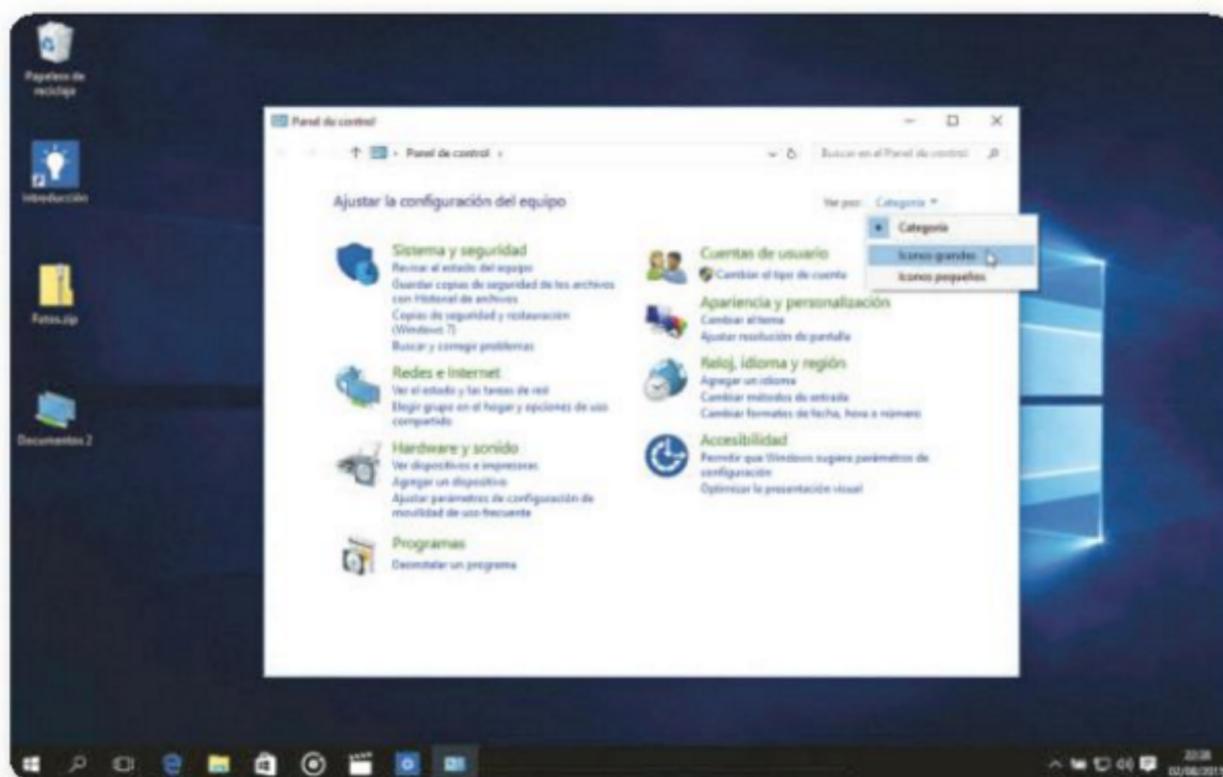


Figura 18. El panel de control clásico puede ser organizado mediante categorías o también presentar los iconos de cada función alfabéticamente.

En la siguiente tabla, analizaremos las categorías que encontramos en el Panel de control .

CATEGORÍA DEL PANEL DE CONTROL	
▼ CATEGORÍA	▼ DESCRIPCIÓN
Sistema y seguridad	Aquí encontramos las herramientas adecuadas para ajustar la configuración de seguridad del sistema operativo, así como las herramientas administrativas, copias de seguridad y el acceso a la información del sistema.
Redes e Internet	Este apartado reúne las opciones relativas a las conexiones de red y los recursos compartidos.
Hardware y sonido	Desde aquí, podremos acceder a las opciones que permiten configurar los dispositivos conectados a la computadora. Sus elementos son: Dispositivos e impresoras, Reproducción automática y Opciones de energía, entre otros.
Programas	Aquí podemos configurar las aplicaciones instaladas, ver sus características o eliminarlas del sistema. También es posible establecer los programas predeterminados para cada tipo de archivo.
Apariencia y personalización	Las opciones que nos ofrece Windows 10 para personalizar su apariencia se reúnen en esta categoría. Por ejemplo, podemos modificar el papel tapiz, elegir un tema de escritorio o cambiar el esquema de sonidos.

▼ CATEGORÍA	▼ DESCRIPCIÓN
Cuentas de usuario	Esta categoría reúne las opciones adecuadas para configurar las cuentas de usuario, el control parental y el uso de credenciales.
Reloj, idioma y región	En esta sección se encuentran los elementos que nos permiten modificar las propiedades del sistema relacionadas con la fecha, la hora, el idioma y nuestra ubicación.
Accesibilidad	Desde aquí podemos acceder a las alternativas de optimización que ofrece Windows 10 para personas con discapacidad sensorial, visual o auditiva.

Tabla 2. Secciones que encontramos en el panel de control clásico de Windows 10.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos las opciones de configuración que nos ofrece Windows 10, tanto para alterar su funcionamiento como para cambiar su apariencia. Vimos las herramientas de configuración incorporadas en el sistema operativo y conocimos cada uno de sus apartados, así como el detalle de las opciones que encontramos en ellos. Describimos las secciones denominadas Sistema, Dispositivos, Personalización y Cuentas, entre otras. También revisamos el panel de control clásico, sus opciones de visualización y categorías.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Cómo podemos acceder a la ventana Configuración ?
- 2 ¿Qué encontramos en el apartado Sistema ?
- 3 ¿Qué opciones ofrece Dispositivos conectados ?
- 4 ¿Cómo podemos configurar la corrección automática en Windows 10?
- 5 ¿Para qué sirve el Modo avión ?
- 6 Mencione las alternativas disponibles en Personalización .
- 7 ¿Qué es la pantalla de bloqueo?
- 8 ¿Para qué sirve un tema de escritorio?
- 9 ¿Qué tareas debemos realizar para agregar un nuevo idioma?
- 10 Enumere las opciones de accesibilidad presentes en Windows 10.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Acceda a la ventana Configuración y navegue por sus secciones.
- 2 Descargue un mapa para utilizar sin conexión a Internet.
- 3 Cambie el fondo de escritorio en Windows 10.
- 4 Agregue un nuevo usuario.
- 5 Navegue por las alternativas de privacidad del sistema.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \*07

## Internet

El acceso a Internet presenta diversas novedades en esta versión de Windows. El nuevo navegador predeterminado, denominado Microsoft Edge, incorpora características y opciones que conoceremos y aprenderemos a utilizar en este capítulo.

▼ Microsoft Edge.....170	▼ Configuración de Edge.....182
Interfaz de usuario..... 170	
▼ Operaciones básicas.....172	▼ Integración con Cortana .....184
Barra de pestañas..... 172	▼ Resumen.....185
Vista de lectura ..... 173	▼ Actividades.....186
Favoritos..... 174	
Hub..... 176	
Notas web..... 178	



## Microsoft Edge

Internet Explorer ya no es el navegador predeterminado en Windows 10. En su lugar, encontramos una interesante propuesta denominada Microsoft Edge. Entre las principales características de este navegador —que notaremos desde el primer acceso— se encuentra su interfaz minimalista. En cierta forma, recuerda a navegadores como Mozilla Firefox y Google Chrome, aunque posee una línea de diseño propia y su velocidad de navegación permite aprovechar al máximo nuestra conexión a Internet.

Microsoft Edge posee diferentes funcionalidades que permiten realizar búsquedas avanzadas, integrarse con Cortana y acceder a información dinámica presente en diversos sitios web. Además, nos permite realizar anotaciones directamente en sitios web y compartirlas mediante OneDrive.

Otra de las novedades importantes en este navegador es el uso de un motor desarrollado exclusivamente para esta versión, por lo que puede llegar a ser más rápido que los navegadores presentes en el mercado actual.

La aparición de un nuevo navegador deja atrás los problemas que han sido asociados a las diferentes versiones de Internet Explorer: las fallas recurrentes, la lentitud en la navegación y otros inconvenientes relacionados comienzan a desaparecer con Edge.

### Interfaz de usuario

La interfaz de Microsoft Edge ha privilegiado el minimalismo y la sencillez para el diseño de un navegador fluido y fácil de utilizar. Cuando lo iniciamos, vemos la información presentada en una interfaz similar a la del SO, por lo que la integración es completa.



#### COOKIES



Las cookies son archivos almacenados en la PC que contienen información y preferencias del usuario que navega por Internet. Entre los datos almacenados por las cookies, pueden incluirse aquellos necesarios para realizar el inicio de sesión en algunos sitios web (por ejemplo, un servicio de correo electrónico).

La ventana principal de Microsoft Edge cuenta con una barra de pestañas, ubicada en la parte superior izquierda, y los botones adecuados para minimizar, ampliar y cerrar la ventana, situados en la esquina superior derecha.

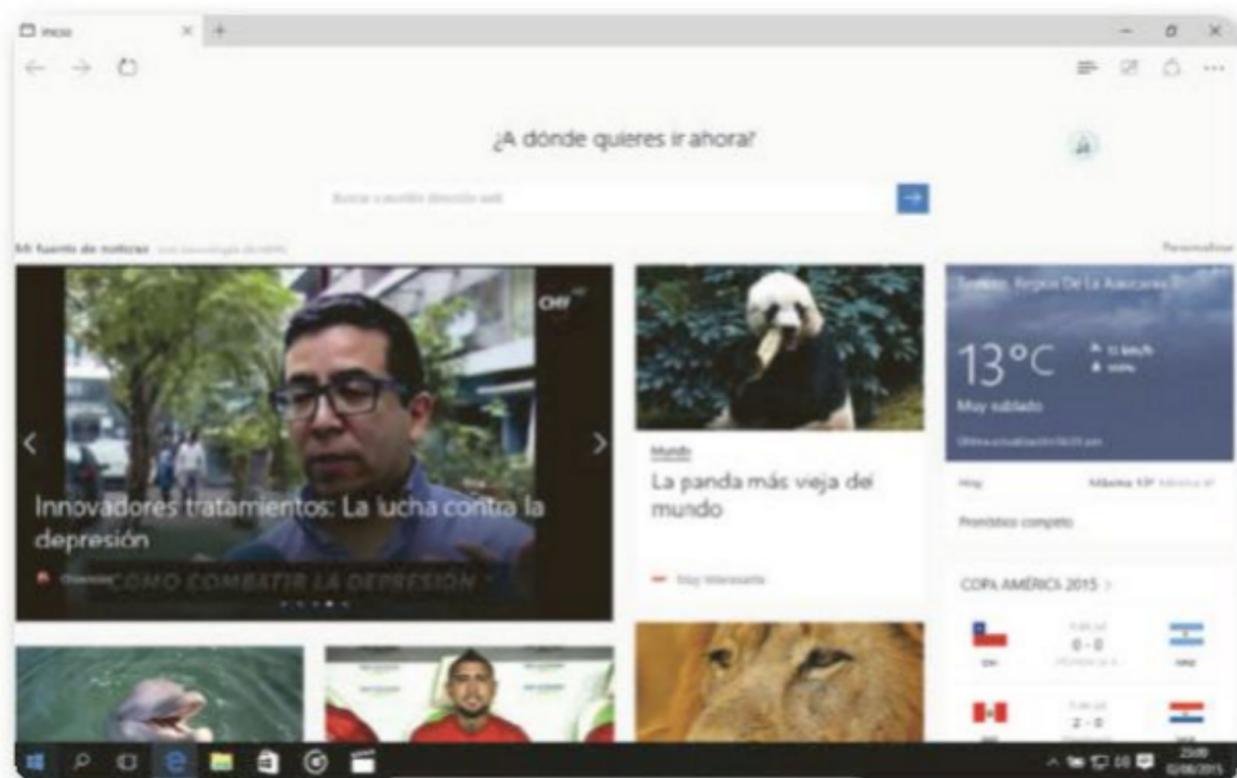


Figura 1. La interfaz de Microsoft Edge destaca por su sencillez y minimalismo, lo cual otorga mayor espacio al sitio web que estamos visitando.

Más abajo, se encuentra la barra de direcciones, donde podemos escribir en forma directa lo que estamos buscando o la dirección que deseamos visitar.

A la derecha de la barra de direcciones están los botones Atrás , Adelante y Actualizar , mientras que a la izquierda de la barra de direcciones encontramos las opciones de Vista de lectura , Favoritos , Hub, Hacer una nota web y Compartir . Conoceremos estas funciones a lo largo del presente capítulo.

Finalmente, contamos con el botón Más acciones .Al hacemos clic sobre él, se desplegará un menú donde se encuentra una serie de opciones adicionales, entre ellas: Nueva ventana , Imprimir y Configuración .

Bajo estas barras de opciones encontramos la sección principal del navegador, el lugar donde veremos los sitios que visitemos.

Atrás ,

LA SENCILLA INTERFAZ DE MICROSOFT EDGE PERMITE UN USO MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS



## Operaciones básicas

Ejecutar Microsoft Edge es sencillo: solo debemos hacer clic sobre el icono adecuado en la barra de tareas o buscar su acceso directo en el menú Inicio. Las operaciones básicas que podemos realizar con este navegador son similares a las que pueden efectuarse con cualquier navegador alternativo —aunque cuenta con algunas funciones específicas, como el uso de Hub y las notas web, que veremos más adelante—.

### Barra de pestañas

La interfaz de usuario de Edge nos presenta, en primer lugar, la barra de pestañas. Para agregar una nueva, solo debemos hacer clic sobre el signo  que se encuentra al final de las pestañas abiertas; para cerrarla, presionamos la  ubicada a la derecha de su nombre.

Para acceder a otras opciones que pueden realizarse sobre una pestaña, podemos utilizar el botón derecho del mouse y elegir entre las alternativas del menú contextual. Las opciones que encontramos en este menú son las siguientes:

- Cerrar las otras pestañas  : esta opción se encarga de cerrar todas las pestañas, menos la que estamos seleccionando.
- Cerrar las pestañas a la derecha  : esta opción cerrará todas las pestañas que se encuentran a la derecha de aquella sobre la que hicimos clic.
- Actualizar todas las pestañas  : esta opción realiza la operación de actualización sobre todas las pestañas que se encuentran abiertas.
- Duplicar pestaña  : se encarga de realizar una copia de la pestaña que hayamos seleccionado.
- Volver a abrir pestaña cerrada  : esta opción permite abrir nuevamente la última pestaña que hayamos cerrado.



### EL MODO PRIVADO



Se trata de una característica de los navegadores web que nos permite realizar una navegación sin que se almacene información sobre las páginas que visitamos, como las cookies y la memoria caché web. Para activar el modo privado en Microsoft Edge, debemos hacer clic en  Más acciones/Nueva ventana InPrivate



Figura 2. Para ejecutar cualquier acción sobre una pestaña podemos hacer clic con el botón derecho del mouse y acceder al menú contextual.

## Vista de lectura

La vista de lectura nos permite activar un diseño simple y sencillo para las páginas que estamos visitando. Esta función que nos trae Microsoft Edge —y que ya existe en otros navegadores como Safari, de Mac OSX— elimina las distracciones del sitio web y nos entrega un estilo especialmente preparado para leer la información que nos interesa.

Para utilizar esta opción, accedemos al sitio web en cuestión y presionamos el botón **Vista de lectura**, a la derecha de la casilla de direcciones. Una vez que se haya cargado este modo, el sitio web presentará sus imágenes intercaladas con el texto, pero dispuestas de tal modo que no perjudiquen la lectura. Asimismo, el tamaño de las fuentes se ajustará para que sea más legible y se eliminará la publicidad invasiva.



### PESTAÑAS



El uso de pestañas puede extenderse a otras aplicaciones además de los navegadores web (aunque es allí donde son más comunes). Las pestañas nos permiten cargar varios elementos separados dentro de una ventana y alternar entre ellos con mayor comodidad. Entre las aplicaciones que las utilizan, encontramos a Microsoft Office, que las emplea para organizar la cinta de opciones.



Figura 3. La vista de lectura nos entrega una versión renovada del sitio que estamos visitando, especialmente adaptada para leer su contenido sin distracciones.

Si deseamos desactivar la vista de lectura y volver a la interfaz original del sitio web, debemos hacer clic nuevamente en el botón Vista de lectura . Debemos tener en cuenta que, cuando la vista de lectura se encuentra activa, el icono correspondiente de la barra superior (con forma de libro) se mostrará en color azul, mientras que, cuando está desactivada, se presentará en color gris.

Si nos interesa personalizar el modo de lectura en nuestro navegador, podemos hacer clic en Más/Configuración y ajustar valores tales como el tamaño de fuente y el estilo de presentación.

## Favoritos

Los favoritos de Microsoft Edge se presentan como una serie de vínculos a los sitios que visitamos con frecuencia o a las páginas que más nos interesan. Así, podemos acceder a ellos de manera rápida y directa.

Para agregar un sitio web al listado de favoritos, debemos ingresar a la página deseada y luego hacer clic en Agregar a favoritos o a la lista de lectura que se encuentra junto a la opción Vista de lectura . Veremos que se despliega una pequeña ventana donde encontramos las opciones adecuadas para guardar el enlace a la página de nuestra preferencia.

En la parte superior de esta ventana desplegable vemos dos opciones:

- Favoritos : se trata de un listado de sitios que deseamos guardar para tener un acceso rápido en el momento en que lo necesitemos.
- Lista de lectura : esta lista se presenta como un lugar donde podemos guardar aquellos artículos o sitios que deseamos leer con posterioridad.



Figura 4. Al marcar un sitio web, podemos decidir si incorporarlo a la lista de lectura o a nuestros sitios favoritos.

Ambos listados de sitios almacenados pueden consultarse en cualquier momento mediante **Hub**, función que conoceremos enseguida.

Para agregar un sitio a los favoritos de Edge, en la ventana que aparece cuando presionamos la estrella ubicada junto a la **Vista de lectura**, debemos hacer clic sobre **Favoritos**. Luego podemos editar el nombre de la página que agregaremos a **Favoritos** y elegir la carpeta adecuada donde guardarla (o crear una a modo de categoría).

Si deseamos almacenar la página en una nueva categoría, hacemos clic sobre **Crear nueva carpeta**, escribimos un nombre para identificarla y finalmente hacemos clic sobre **Agregar**.

Por otra parte, si nos interesa guardar el acceso a la página visitada para leerla con posterioridad, debemos seleccionar la opción **Lista de lectura**. Luego escribimos un nombre para la página almacenada y presionamos **Agregar**.

## Hub

Hub es una de las nuevas características destacadas del flamante navegador de Microsoft. Se trata de una ubicación que unifica todo lo que hacemos en la Web.

En ella, podemos encontrar los favoritos y las listas de lectura que describimos en el apartado anterior, así como el historial de navegación y las descargas realizadas.

Para acceder a esta ubicación, debemos hacer clic en el icono denominado Hub que se encuentra junto a Favoritos, a la derecha de la barra de direcciones.

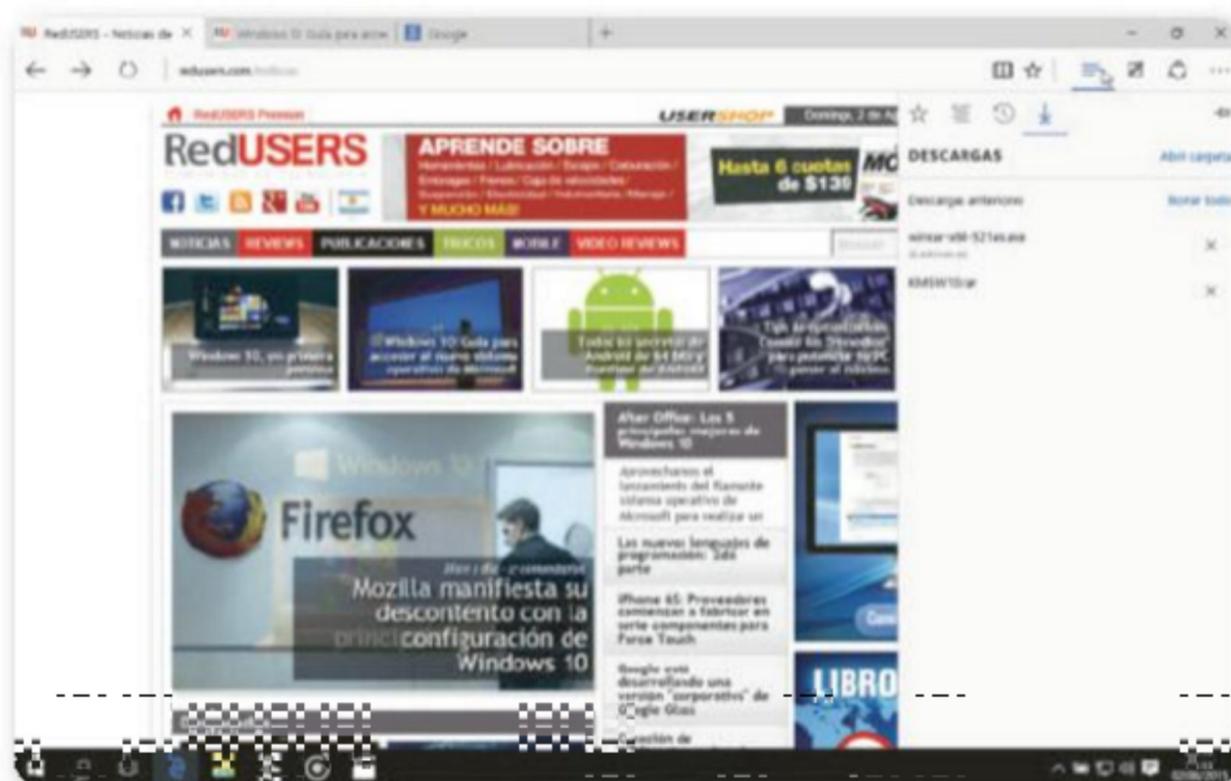


Figura 5. Hub es una ubicación centralizada de Microsoft Edge que reúne las actividades que realizamos mediante el navegador.

Una vez seleccionado, Hub mostrará una barra lateral a la derecha de Edge, donde se presentan diferentes opciones:

- **Favoritos** : reúne el listado de las páginas que hayamos almacenado como favoritos, las carpetas que hayamos creado y el acceso a la barra de favoritos. Para visitar una de las páginas almacenadas en este listado, solo es necesario hacer clic sobre ella.
- **Lista de lectura** : aquí veremos el listado de sitios web que hemos marcado para leer con posterioridad, organizados por fecha. Cada página almacenada se presenta con una imagen de identificación junto a un título descriptivo.

- **Historial** : muestra las páginas que hemos visitado, organizadas por fecha. Para abrir nuevamente un elemento almacenado en el historial, debemos ubicarlo y hacer clic sobre él. Si deseamos eliminar una página de esta lista, ubicamos el cursor sobre el elemento adecuado y hacemos clic en la **X** que aparece a su derecha.
- **Descargas** : Hub también almacena el listado de descargas que están siendo realizadas en el momento, así como las descargas que hayan sido realizadas con anterioridad. Para acceder a la ubicación del disco donde se guardan las descargas realizadas con el navegador web, debemos hacer clic sobre **Abrir carpeta** .

## Uso de Hub

Como vimos, el uso de Hub es muy sencillo. Lo desplegamos haciendo clic en **Hub**, desde la barra de opciones superior, y luego hacemos clic sobre la alternativa deseada (**Favoritos**, **Lista de lectura**, **Historial** o **Descargas**). Podemos acceder a cualquier elemento almacenado haciendo clic sobre él.

La barra de Hub desaparece cuando elegimos otra opción, presionamos un vínculo o hacemos clic en un área del sitio web que estamos visitando. Si deseamos que Hub se mantenga visible, debemos presionar la opción **Anclar este panel**, que se encuentra en la esquina superior derecha de esta función.



Figura 6. Cuando Hub está anclado en la sección lateral del navegador, es posible eliminarlo haciendo clic en la **X** ubicada en su esquina superior derecha.

## Notas web

Una de las novedades exclusivas de Microsoft Edge es la posibilidad de crear notas directamente en los sitios web que estemos visitando.

Gracias a esta opción, podremos tomar notas, escribir directamente en la pantalla o resaltar texto mientras navegamos por una página web. Todo esto será almacenado para consultarlo con posterioridad o compartirlo con otros usuarios.

Para utilizar esta función, solo debemos acceder al sitio web deseado y hacer clic sobre **Crear una nota web**, junto a la barra de direcciones. Veremos que la interfaz de Microsoft Edge cambia para presentarnos una serie de herramientas especialmente diseñadas con el objetivo de escribir y resaltar texto. A continuación, describimos cada una de las herramientas y opciones disponibles para crear notas. Todas estas alternativas se presentan en la barra superior de Edge.

NOTAS WEB PERMITE  
TOMAR ANOTACIONES  
EN LAS PÁGINAS QUE  
VISITAMOS DESDE  
NUESTRO NAVEGADOR



- **Lápiz:** se trata de la primera opción de la barra de opciones. Esta herramienta nos permite rayar, escribir o dibujar directamente sobre la página que estamos visitando. Para utilizarla, solo es necesario mantener presionado el botón principal del mouse y arrastrarlo mientras nos movemos sobre la página. En superficies táctiles, podemos utilizar el dedo sobre la pantalla de forma directa. Es posible configurar diversas facetas del lápiz: por ejemplo, su color y el grosor de las líneas. Podemos seleccionar estas opciones en la ventana que se despliega al presionar sobre **Lápiz**.

- **Marcador de resaltado:** esta opción nos permite resaltar textos o secciones de la página que estamos visitando. Funciona en forma similar al lápiz, pero las líneas que creamos manteniendo



### NUESTRA VIDA EN LA WEB

Hub viene a presentarse como una ubicación que reúne todas las acciones que realizamos mediante Microsoft Edge. Esto quiere decir que nuestra vida en Internet se resume en los enlaces que encontramos cuando desplegamos esta interesante opción.

presionado el botón principal del mouse no ocultan el texto, sino que solo lo resaltan.

Las opciones que encontramos en la ventana que se despliega al seleccionar el **Marcador de resaltado** permiten ajustar el tamaño y el color del marcador.



Figura 7. Tanto el **Lápiz** como el **Marcador de resaltado** nos permiten agregar notas y comentarios directamente sobre el sitio web que estamos visitando.

- **Borrador** : esta herramienta elimina los trazos de lápiz o marcador que hayamos creado sobre la página actual. Para utilizar el borrador, solo debemos seleccionarlo y hacer clic sobre la línea que deseamos eliminar. El elemento seleccionado se borrará por completo.  
Si deseamos eliminar todas las marcas rápidamente, podemos hacer clic sobre la opción **Borrar todas las entradas de lápiz** , que aparece en el menú de **Borrador** .
- **Clip**: esta opción nos permite copiar y guardar un área del sitio web que estamos visitando. Una vez que hacemos clic sobre esta opción, veremos el mensaje **Arrastrar para copiar el área** . Cuando hayamos seleccionado el área adecuada, se presentará el mensaje **Copiado** . El área quedará en el portapapeles y podremos utilizarla en otras aplicaciones.
- **Agregar una nota escrita** : esta opción nos permite agregar un comentario en cualquier lugar de la página que estamos visitando. Para utilizar esta alternativa, solo debemos seleccionarla y luego

LUEGO DE CREAR NOTAS WEB, ES POSIBLE GUARDARLAS Y COMPARTIRLAS POR CORREO ELECTRÓNICO



ubicar el lugar de la página donde crearemos la nota. Hacemos clic y escribimos la nota deseada, que será identificada en un recuadro numerado. Una vez que hayamos creado una nota, es posible eliminarla haciendo clic sobre el cesto de basura que se presenta en su esquina inferior derecha. Si deseamos cambiar su ubicación, solo debemos arrastrar la nota mediante un clic sostenido del botón principal del mouse sobre su número de identificación.

Aunque las notas se muestran desplegadas, podemos contraerlas, una opción útil cuando creamos una gran cantidad de notas que puede dificultar la lectura de la página. Para contraer una nota, debemos hacer clic sobre su número de identificación. De la misma forma, para expandirla, presionamos nuevamente sobre él.

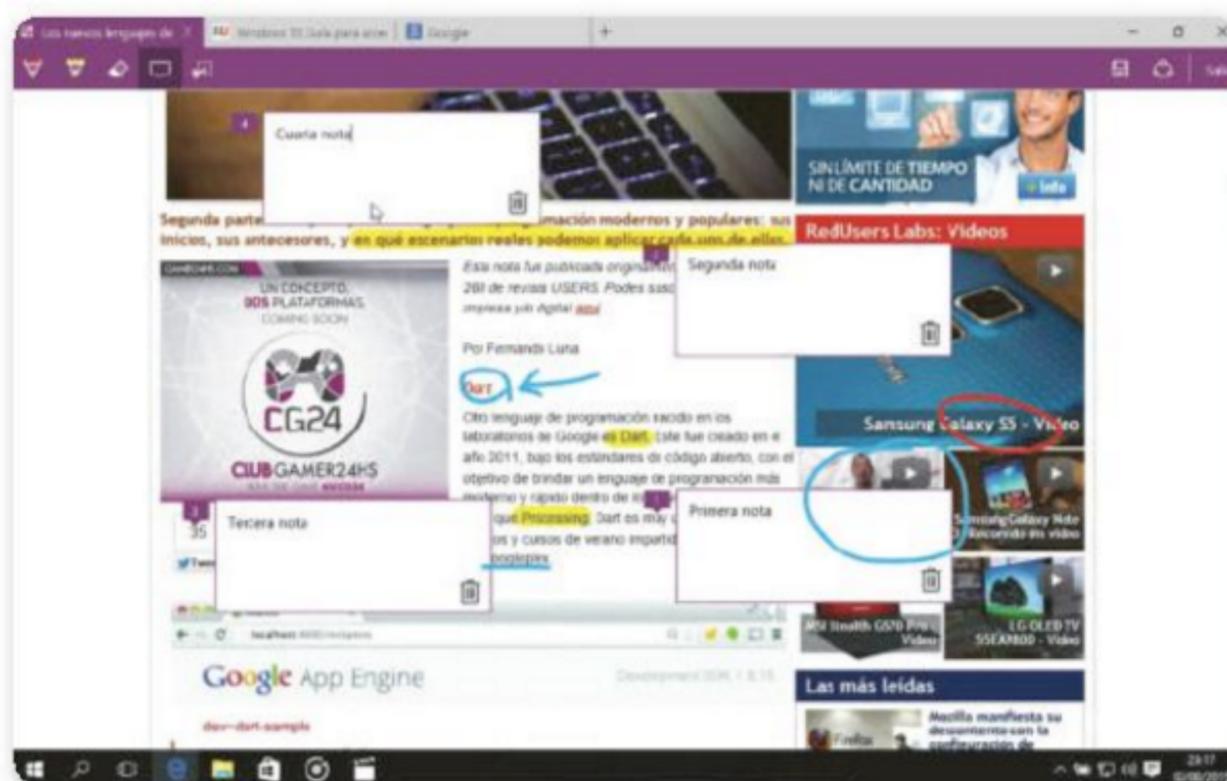


Figura 8. Podemos crear tantas notas escritas como necesitemos. Cada una de ellas será identificada con un número que nos permitirá ubicarla de forma sencilla.

## Guardar y compartir

Una vez que hemos creado nuestras notas web en la página que estamos visitando, podemos realizar diversas acciones con ellas,

como, por ejemplo, guardarlas o compartirlas. Para ello, utilizaremos las opciones ubicadas en el sector derecho de la barra de opciones situada en la parte superior.

Si hacemos clic sobre **Guardar nota web**, veremos desplegarse una pequeña ventana en la que podremos decidir dónde almacenaremos las notas. Existen tres alternativas para ello: **OneNote**, **Favoritos** y la **Lista de lectura**.

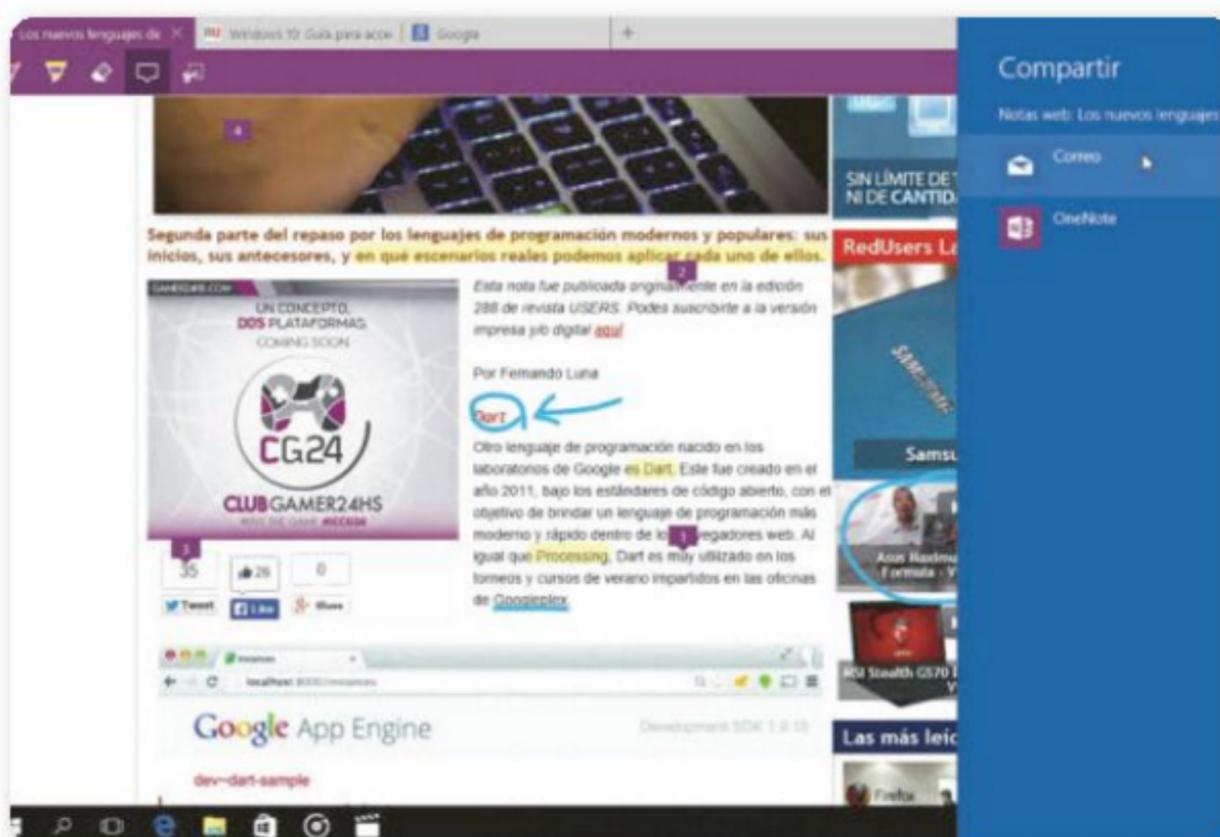


Figura 3. Una vez que hayamos creado notas web sobre una página, podremos guardarlas o compartirlas con otros usuarios.

Por otra parte, la opción **Compartir** también nos presenta una serie de opciones relacionadas con el envío de nuestras notas. Entre los medios disponibles para realizar esta tarea, se encuentran el correo electrónico y OneNote.



## BUSCAR EN LA PÁGINA



Con Microsoft Edge, podemos efectuar búsquedas directas en la página web que estamos visitando. Para ello, hacemos clic en **Más acciones/Búsqueda** en la página. Se presentará una barra en la que podremos escribir los términos que deseamos ubicar y también algunas opciones adicionales, tales como **Solo palabras completas** y **Comenzar mayúsculas y minúsculas**.

## Configuración de Edge

Las opciones de configuración de Microsoft Edge son variadas.

Para acceder a ellas, debemos hacer clic en **Más acciones/Configuración**.

Se desplegará una barra en la sección lateral derecha del navegador con alternativas que nos permitirán modificar la configuración de Edge.

Veamos qué opciones nos ofrece:

- Elegir un tema : mediante esta opción podemos modificar la apariencia estética de Edge. Las opciones disponibles son **Fino** y **Oscuro**. Si hacemos clic sobre ellas, veremos cómo cambia el color de la ventana. El tema predeterminado es **Fino**.



Figura 10. El tema Oscuro de Microsoft Edge destaca los textos claros en un fondo con diferentes tonos de grises.

- Mostrar la barra de favoritos : esta opción posee dos alternativas, **Activado** o **Desactivado**. Con ellas, podemos mostrar u ocultar la barra de favoritos ubicada debajo de la barra de direcciones del navegador.
- Abrir con : nos presenta diversas opciones relacionadas con los contenidos que se mostrarán al iniciar el navegador web. Algunas de ellas son **Página de inicio**, **Nueva ficha**, **Páginas anteriores**, **Una o varias páginas específicas**. Si elegimos la última opción, debemos escribir la dirección que abrirá Edge cuando lo iniciemos.

- Importar favoritos desde otro navegador : si hacemos clic sobre esta opción, podemos iniciar la importación de favoritos desde otros navegadores, como Google Chrome o Mozilla Firefox.
- Abrir nuevas pestañas con : aquí podemos elegir el contenido que mostrarán las nuevas pestañas creadas; por ejemplo, sitios populares o una página en blanco, entre otras alternativas.
- Borrar datos de exploración : en este apartado podemos seleccionar los datos específicos que deseamos eliminar. Entre las opciones disponibles, están el historial, las cookies, los datos de exploración, el historial de descargas y las contraseñas guardadas.
- Lectura : en esta última configuración encontramos la posibilidad de seleccionar un estilo para la vista de lectura y el tamaño de fuente que deseamos aplicar.

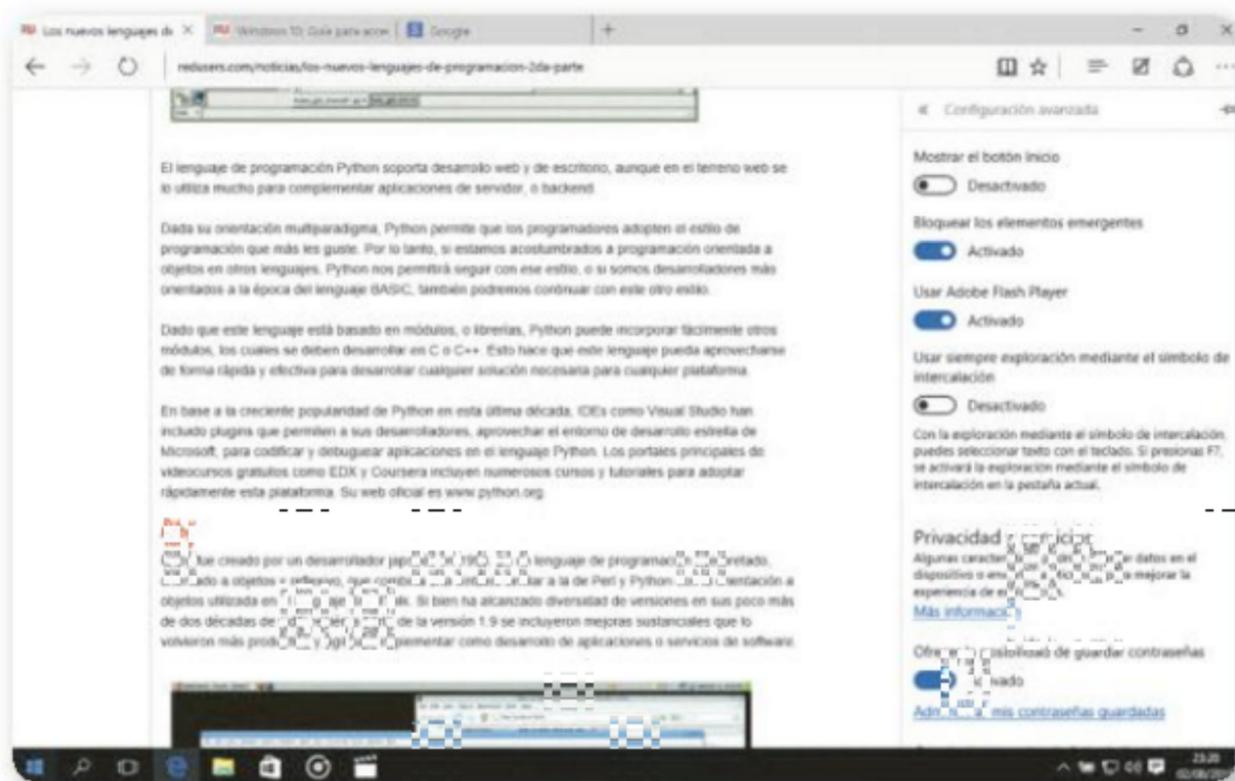


Figura 11. Si hacemos clic en Ver configuración avanzada accederemos a opciones tales como Usar Adobe Flash , Privacidad y servicios y Cookies .

**INTEGRACIÓN DE BÚSQUEDA**

Cuando utilizamos la función de búsqueda directamente en la barra de direcciones, veremos que, mientras escribimos, aparecen diferentes sugerencias. Además, se nos ofrece la función de búsqueda eficiente gracias a su vinculación con proveedores de búsqueda tales como Bing .





## Integración con Cortana

Gracias al funcionamiento conjunto de ambas instancias, Microsoft Edge nos permite utilizar Cortana como asistente en forma directa desde la barra de direcciones.

Entre las posibilidades que nos ofrece esta integración, se destaca especialmente la sencillez de algunas tareas comunes, como efectuar reservas u obtener instrucciones rápidas para llegar a un punto geográfico determinado. Para acceder a Cortana desde Microsoft Edge, solo debemos hacer clic sobre el icono correspondiente, que se encuentra ubicado junto a **Vista de lectura**.

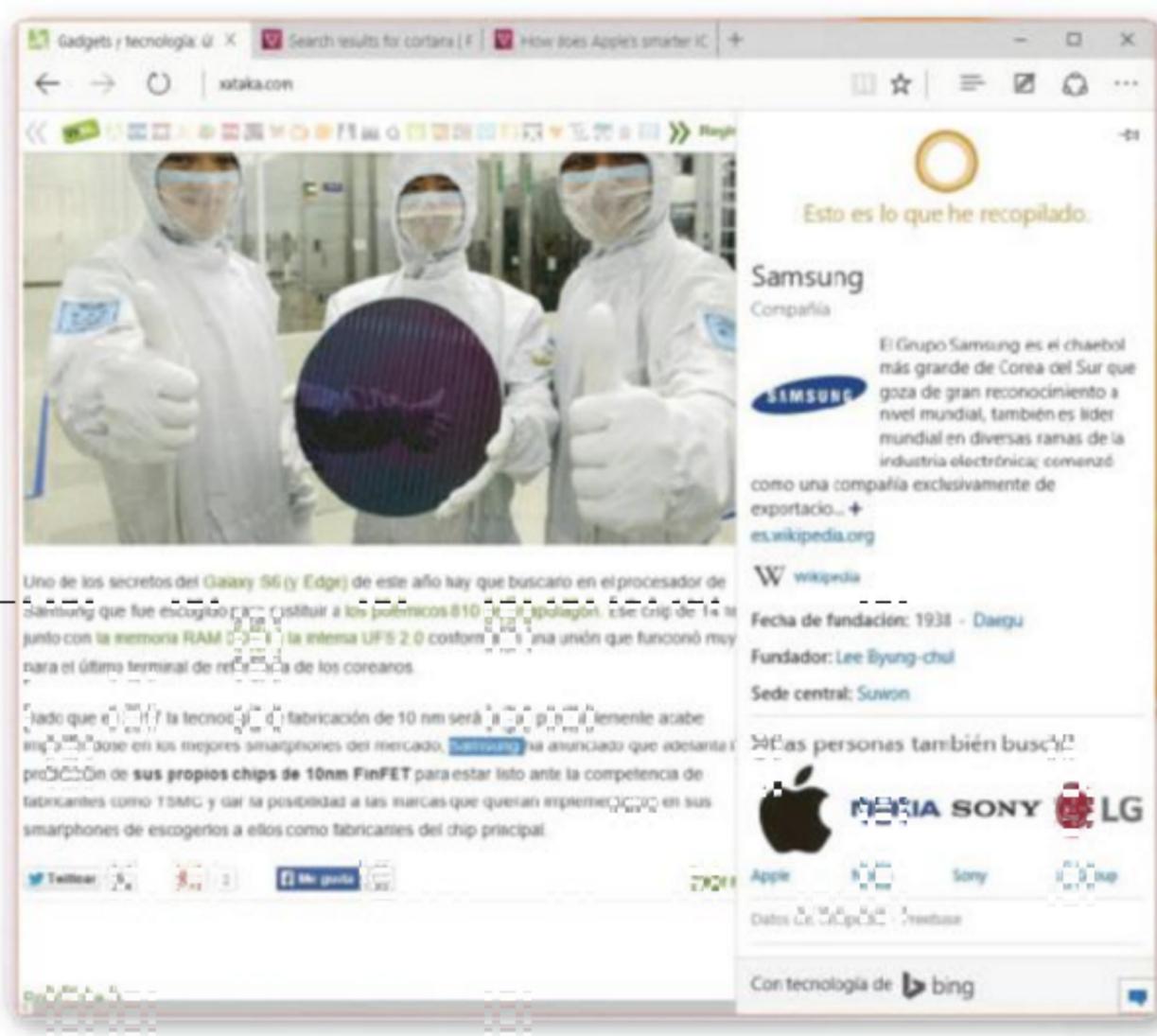


Figura 1.2. Cortana nos permite simplificar algunas tareas, como la búsqueda de información y la obtención de indicaciones geográficas.

Otra forma de aprovechar la integración del navegador y el asistente virtual de Windows 10 es solicitando a este último información sobre un concepto o frase presente en la página por la que navegamos. Para ello, debemos resaltar una palabra o expresión que nos interese en la página en cuestión, seleccionarla con el botón derecho del mouse y

hacer clic sobre Preguntar a Cortana . De inmediato, veremos un panel lateral con información sobre el elemento que buscamos.

Debemos considerar que Cortana aún no se encuentra disponible en todas las regiones y para todos los idiomas. Es por esto que, dependiendo de nuestra ubicación y del idioma que hayamos definido para nuestro sistema operativo, cabe la posibilidad de que no veamos el icono del asistente virtual.

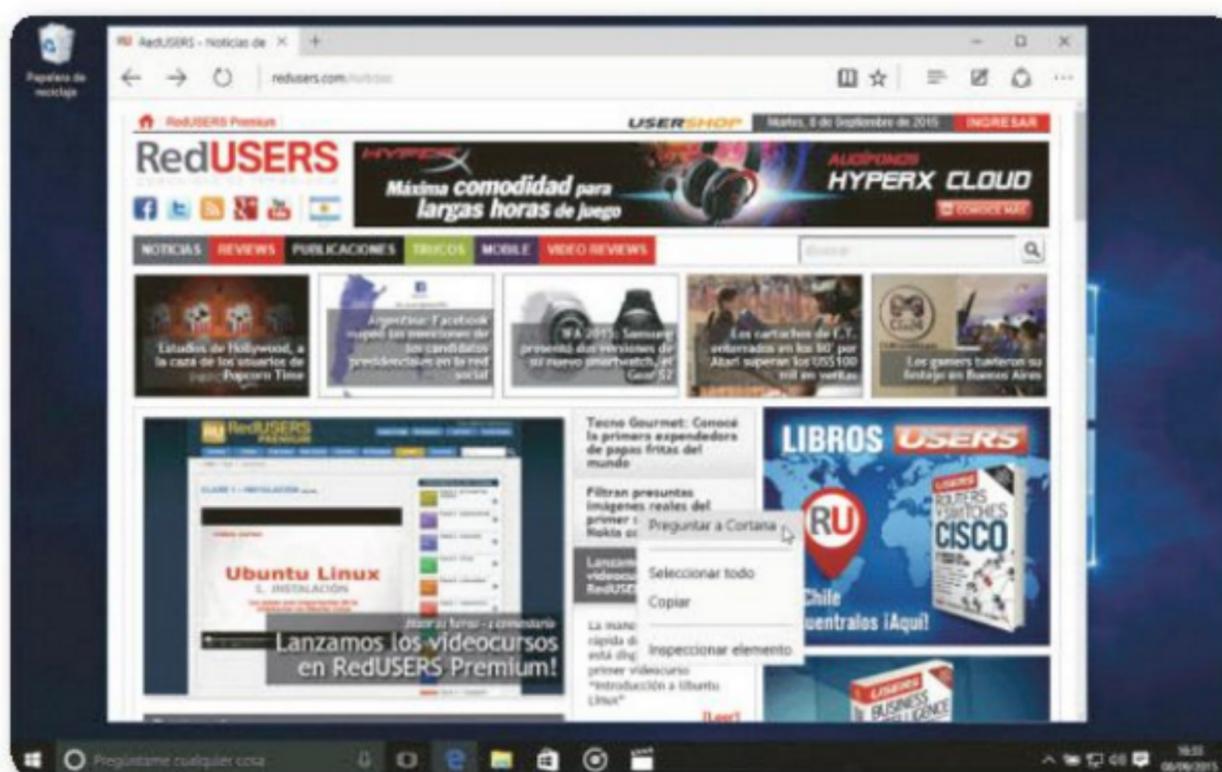


Figura 13. Para hacer una pregunta a Cortana mientras navegamos con Edge debemos seleccionar con el botón secundario del mouse un término e frase y hacer clic sobre Preguntar a Cortana .

**RESUMEN**

En este capítulo vimos las características del nuevo navegador web que acompaña a Windows 10. Microsoft Edge viene cargado de herramientas y opciones que nos ayudarán a navegar por las páginas que deseamos de forma rápida y aprovechando al máximo el ancho de banda del que disponemos. Vimos las opciones que se presentan en la interfaz de usuario de Microsoft Edge y conocimos la forma de realizar operaciones básicas, como hacer una pestaña, acceder a la vista de lectura, añadir una favorita y utilizar Edge entre otras. Aprendimos también a crear actas web utilizando las herramientas que nos ofrece Edge y revisamos sus opciones de configuración.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué es Microsoft Edge?
- 2 Describa la interfaz de usuario de Edge.
- 3 ¿Qué encontramos en el botón **Más acciones** ?
- 4 Mencione algunas operaciones básicas que nos permite realizar Microsoft Edge.
- 5 ¿Para qué sirve la vista de lectura?
- 6 ¿Qué son los favoritos?
- 7 ¿Para qué sirve Hub?
- 8 ¿Qué opciones nos ofrecen las notas web?
- 9 ¿Cómo podemos guardar y compartir una nota web?
- 10 Mencione algunas de las opciones que ofrece la sección de **Configuración** de Edge.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Acceda a Microsoft Edge.
- 2 Active la vista de lectura para una página web.
- 3 Acceda a los favoritos mediante Hub.
- 4 Cree notas web utilizando el lápiz y el marcador de resaltado.
- 5 Acceda a la **Configuración** de Microsoft Edge.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

# \* 08

## Aplicaciones

En este capítulo, conoceremos algunas de las aplicaciones que acompañan a Windows 10 y analizaremos su funcionamiento. También aprenderemos a gestionar los programas instalados y agregaremos aplicaciones adicionales desde la Tienda de Windows.

▼ Aplicaciones en Windows 10.....188	Instalación y desinstalación..... 200
Multimedia ..... 188	▼ Uso de aplicaciones .....202
Oficina ..... 192	Organización de aplicaciones ..... 206
Otras aplicaciones..... 195	▼ Resumen.....207
▼ Tienda.....197	▼ Actividades.....208
Iniciar laTienda..... 198	



# Aplicaciones en Windows 10

Al igual que en versiones anteriores, el nuevo sistema operativo de Microsoft incluye una serie de aplicaciones preinstaladas. Entre ellas, encontramos utilidades y programas esenciales para desarrollar tareas cotidianas frente a la computadora.

En las siguientes secciones, presentamos algunos de los programas que encontraremos luego de instalar Windows 10.

## Multimedia

La reproducción de elementos multimedia no ha sido descuidada en la versión 10 de Windows. Como sabemos, el Reproductor de Windows Media es la aplicación de reproducción multimedia por excelencia para los usuarios de este sistema operativo y, en esta versión, sigue presente.

El Reproductor de Windows Media es un programa preparado para reproducir, organizar, grabar y sincronizar aquellos elementos multimedia que se encuentren en el disco duro y también en otros medios de almacenamiento conectados a la computadora.

Para organizar nuestra colección multimedia, podemos utilizar las bibliotecas de Música y Videos. Estas ubicaciones, que ya estaban presentes en versiones anteriores del SO, podemos encontrarlas en el Explorador de archivos.

Las bibliotecas nos apoyan en la tarea de organizar todo tipo de contenido digital, como videos y archivos de audio, guardados en el disco de la computadora o en dispositivos de extraíbles. Gracias a estas carpetas, podemos almacenar y agrupar en forma lógica los archivos que deseemos, sin necesidad de reubicarlos.



## EDITORES DE PROGRAMACIÓN



Algunos editores de texto plano, como el Bloc de notas de Microsoft Windows, tienen la posibilidad de ser utilizados como editores de programación. Es decir que, mediante su uso, podemos crear archivos utilizando lenguajes de programación. Por ejemplo, una de las aplicaciones de un Bloc de notas es la creación de páginas web en formato HTML.

Para organizar nuestra colección multimedia, usaremos las bibliotecas **Música** y **Videos**. Para organizar los archivos de audio, por ejemplo, iniciamos el Reproductor de Windows Media con un clic en el mosaico correspondiente o lo seleccionamos desde el listado de programas en el menú Inicio. Luego, hacemos clic en **Organizar/Música** y utilizamos el botón **Agregar** para seleccionar todas las carpetas que contengan música. Más tarde, podemos utilizar el Reproductor de Windows Media para acceder y reproducir los elementos agregados.

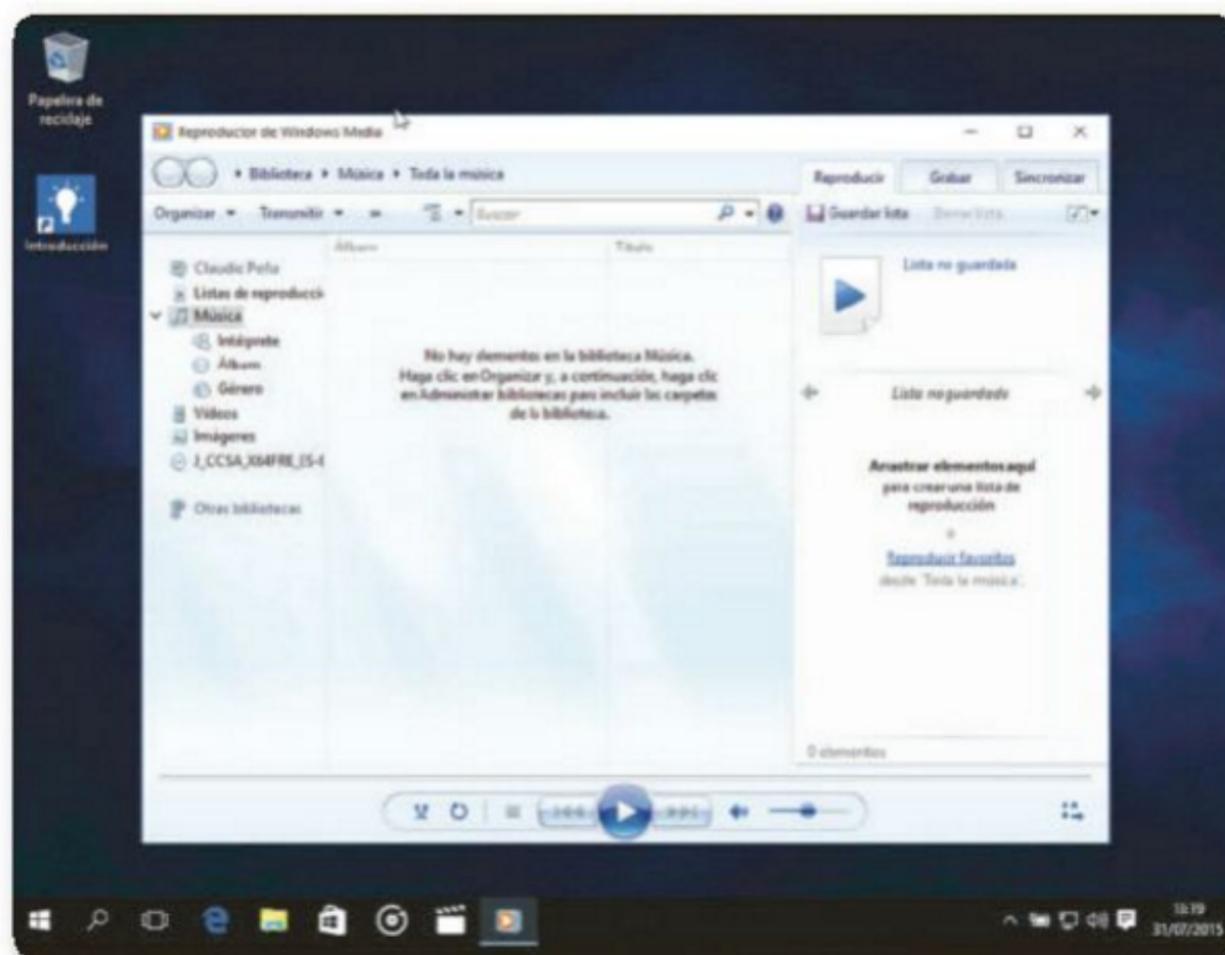


Figura 1. La interfaz del Reproductor de Windows Media no ha sido modificada en esta versión del sistema operativo. Su funcionamiento sigue siendo sencillo y sus opciones, variadas.

El Reproductor de Windows Media nos permite acceder de forma sencilla al contenido musical catalogado, seleccionando simplemente la biblioteca adecuada en el panel lateral. Esta acción desplegará opciones relacionadas con la presentación de los elementos y nos permitirá organizarlos por intérprete, álbum o género, entre otras categorías. Una vez que completemos estas acciones, contaremos con una colección musical organizada y lista para reproducir.

Si deseamos organizar nuestra colección de videos, debemos proceder de la misma forma, pero seleccionando las opciones **Organizar/Videos**.

Otro de los programas multimedia incluidos en Windows 10 es el Grabador de voz , un programa de fácil utilización que nos entrega las opciones necesarias para grabar y guardar archivos de sonido mediante el micrófono de nuestra computadora. Para acceder a él, solo es necesario hacer clic sobre su icono en el listado de programas del menú Inicio. La ventana principal es bastante sencilla: en ella se ubica un botón central que iniciará la grabación y, en su esquina inferior derecha, un acceso a las opciones de configuración.

Este programa permite configurar opciones relacionadas con el micrófono de la PC. Si hacemos clic sobre Configuración del micrófono , se abrirá la herramienta Configuración de Windows 10, donde podremos ajustar el uso del micrófono.

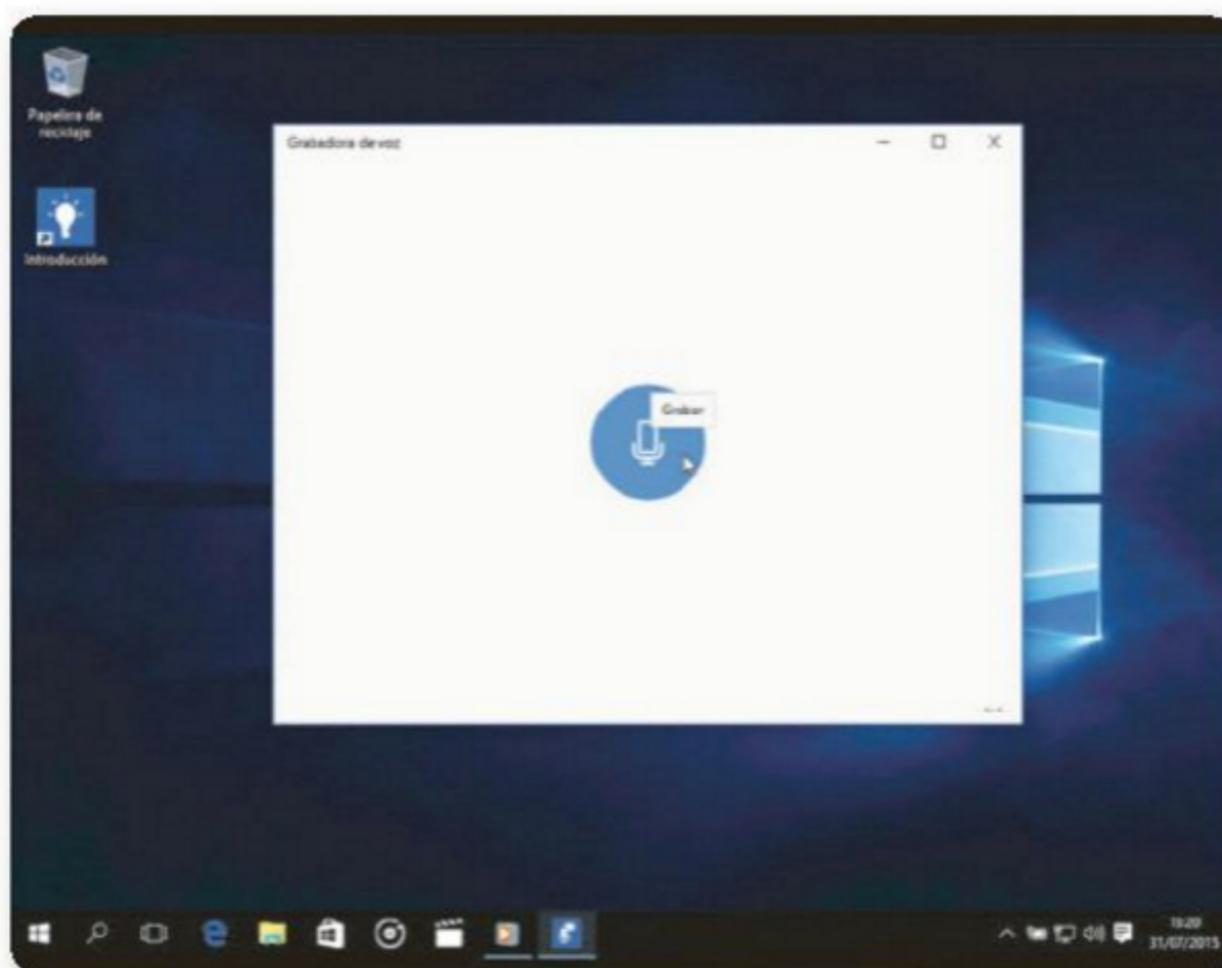


Figura 2. El Grabador de voz es una aplicación que ofrece un uso muy simple: solo debemos presionar el botón central para que la grabación comience.

Mientras la grabación de voz esté en proceso, veremos un indicador de tiempo y los botones adecuados para pausar o agregar un marcador al audio. Cuando deseemos terminar la grabación, haremos clic sobre el botón Detener la grabación .

Una vez obtenido el archivo, la interfaz de uso del programa incluirá una serie de opciones adicionales, por ejemplo, los datos

del documento creado, los marcadores agregados, además de la posibilidad de reproducir, compartir y eliminar el audio.

Música de Groove es el servicio musical que sustituye a Xbox Music y otra de las aplicaciones que encontraremos en Windows 10. Nos permite explorar y gestionar nuestra colección musical, crear y editar listas de reproducción con nuestras canciones favoritas, añadir música a nuestro OneDrive para poder escucharla en cualquier otro dispositivo con Windows 10, Windows 8.1 o incluso en una Xbox One. Además, hace posible escuchar desde nuestra computadora y equipo móvil millones de canciones gracias a una suscripción al servicio que nos permite acceder a la música.

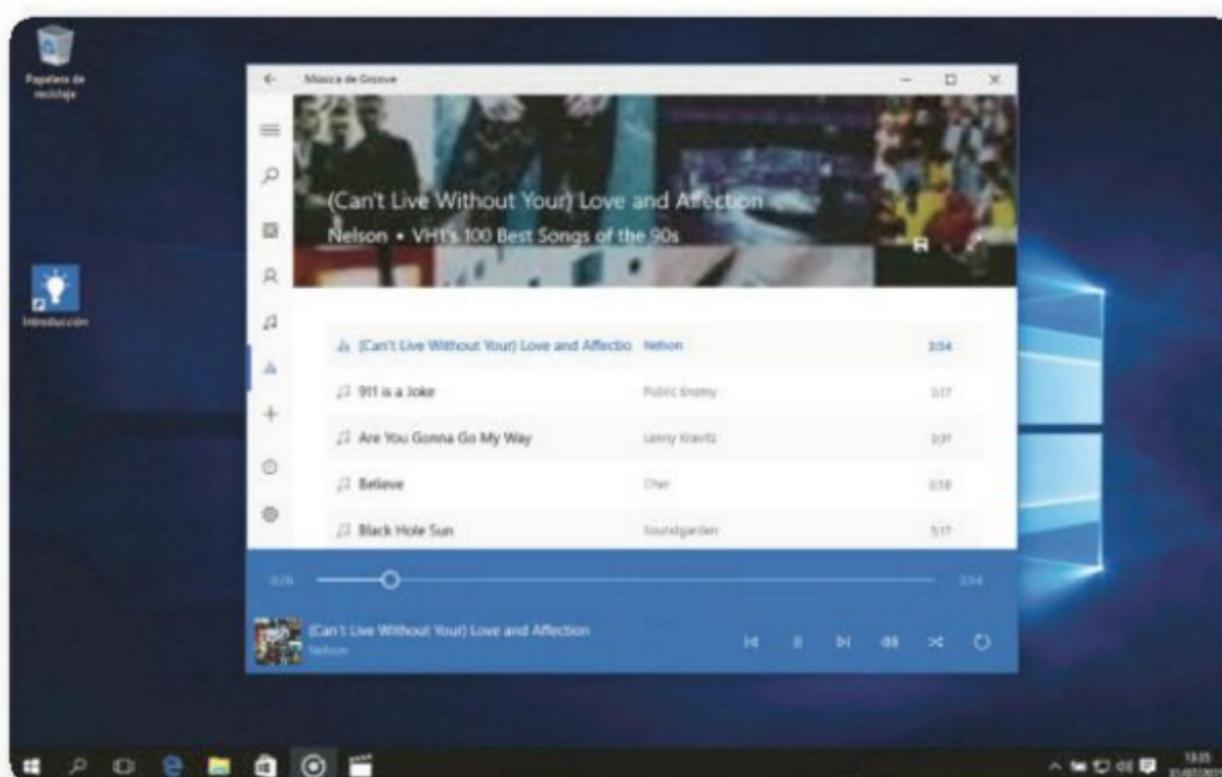


Figura 3. Música de Groove presenta una interfaz sencilla pero altamente funcional: las opciones del programa se muestran en una barra deslizable en la parte lateral izquierda de la ventana.



## PELÍCULAS Y TV



Películas y TV es un programa, integrado en Windows 10, que nos permite organizar, acceder y reproducir aquellas películas que compremos o alquilemos en la Tienda de Windows. Entre las opciones que ofrece, encontramos la posibilidad de acceder a galerías de programas y películas, ver nuestros videos personales y también configurar la calidad de las descargas o administrar nuestros dispositivos. Además, nos presenta un listado de las descargas que se encuentran en curso.



Fotos es una aplicación muy completa, incluida en Windows 10, que almacena, organiza y permite acceder y editar las fotos que compongan nuestra colección. Utilizando OneDrive, este impresionante programa es capaz de reunir todas nuestras fotos en un solo lugar, independientemente del dispositivo en el que se encuentren. Fotos es capaz de efectuar las acciones básicas sobre cualquier imagen (organizar y visualizar), pero también puede buscar y corregir problemas de ojos rojos, cambiar el ángulo, modificar el color y la iluminación, entre otras interesantes tareas.



Figura 4. Aunque no se trata de un programa profesional, Fotos nos entrega una serie de herramientas adecuadas para organizar y realizar tareas de edición básicas sobre nuestras imágenes.

## Oficina

Si bien Windows 10 no incorpora ninguno de los programas ofimáticos más utilizados, tales como Microsoft Office o Adobe Reader, sí nos ofrece algunas utilidades sencillas pero bastante útiles. Con ellas, podemos efectuar tareas de oficina cuando no contemos con los programas ofimáticos completos o cuando necesitemos acceder rápidamente a elementos tales como archivos de texto.

Entre estos programas, encontramos los siguientes: Bloc de notas, WordPad, Fax y Escáner de Windows, Calculadora y Panel de entrada matemática. Estos programas ya se encontraban presentes

en versiones anteriores del sistema y sus funciones siguen siendo las mismas. Resultan útiles para desempeñar tareas específicas tales como la edición de textos sencillos o la realización de cálculos matemáticos.

Bloc de notas es una aplicación básica de edición de texto que podemos iniciar haciendo clic en el mosaico adecuado o buscándolo en el listado de programas del menú Inicio. Esta herramienta permite crear, abrir, imprimir y editar archivos de texto plano, por lo que también puede ser usado como un editor de programación.

Si buscamos un editor de texto con funciones más avanzadas, podemos usar WordPad . Aunque no llega a compararse con Microsoft Word, esta aplicación ofrece soporte para insertar imágenes, utilizar formato de texto enriquecido y la posibilidad de incrustar objetos, entre otras acciones.

WINDOWS 10  
INCLUYE PROGRAMAS  
PREINSTALADOS  
PARA ADMINISTRAR  
ARCHIVOS DE TEXTO

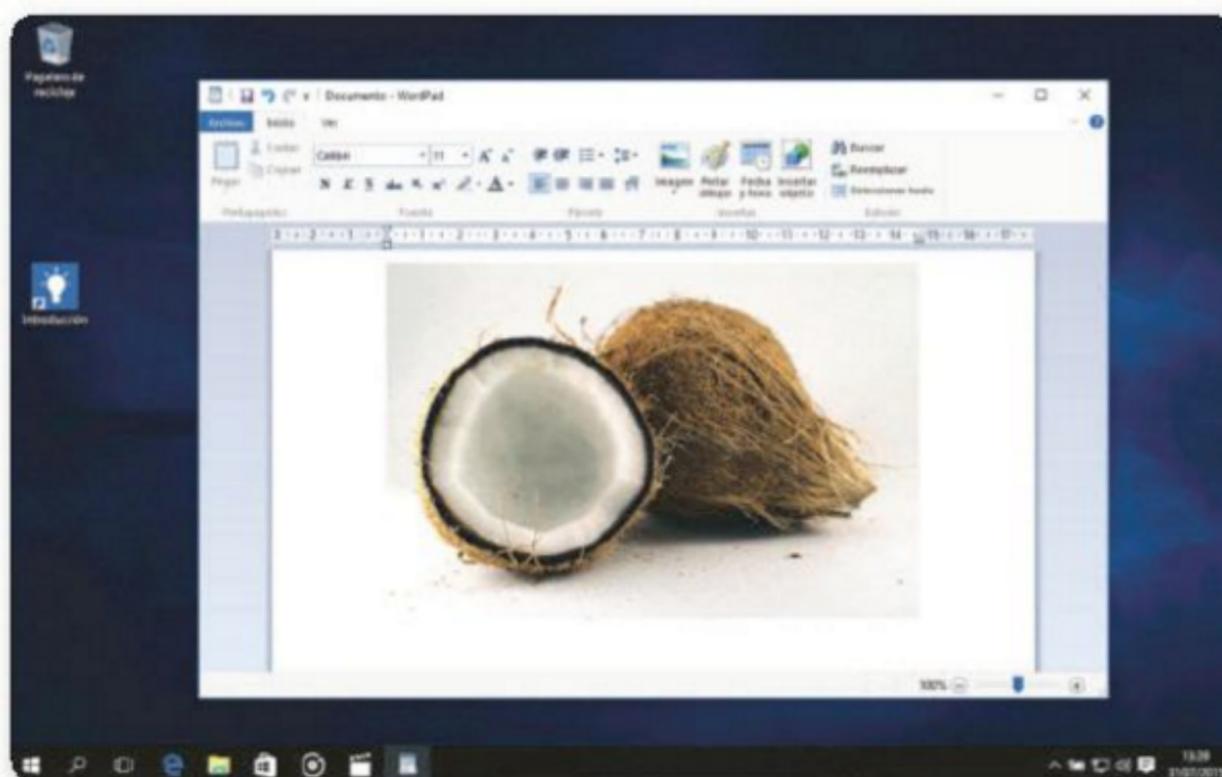


Figura 5. WordPad ofrece opciones de edición de texto más completas que el Bloc de notas: por ejemplo, la posibilidad de insertar imágenes y utilizar formatos de texto enriquecido.

Asimismo, WordPad puede manejar diferentes tipos de archivo, entre los que se cuentan los formatos de texto enriquecido ( .RTF), documentos XML de Office ( .DOCX), textos de OpenDocument ( .ODT) y documentos de texto ( .TXT).

Fax y Escáner de Windows permite enviar, recibir y organizar documentos de fax y digitalizar documentos desde la computadora. Su interfaz de uso es similar a un cliente de correo electrónico, ya que nos presenta una Bandeja de entrada, Bandeja de salida y Elementos enviados, entre otras carpetas. Para acceder a ella, nos dirigimos al mosaico adecuado o la buscamos en el listado de programas del menú Inicio.

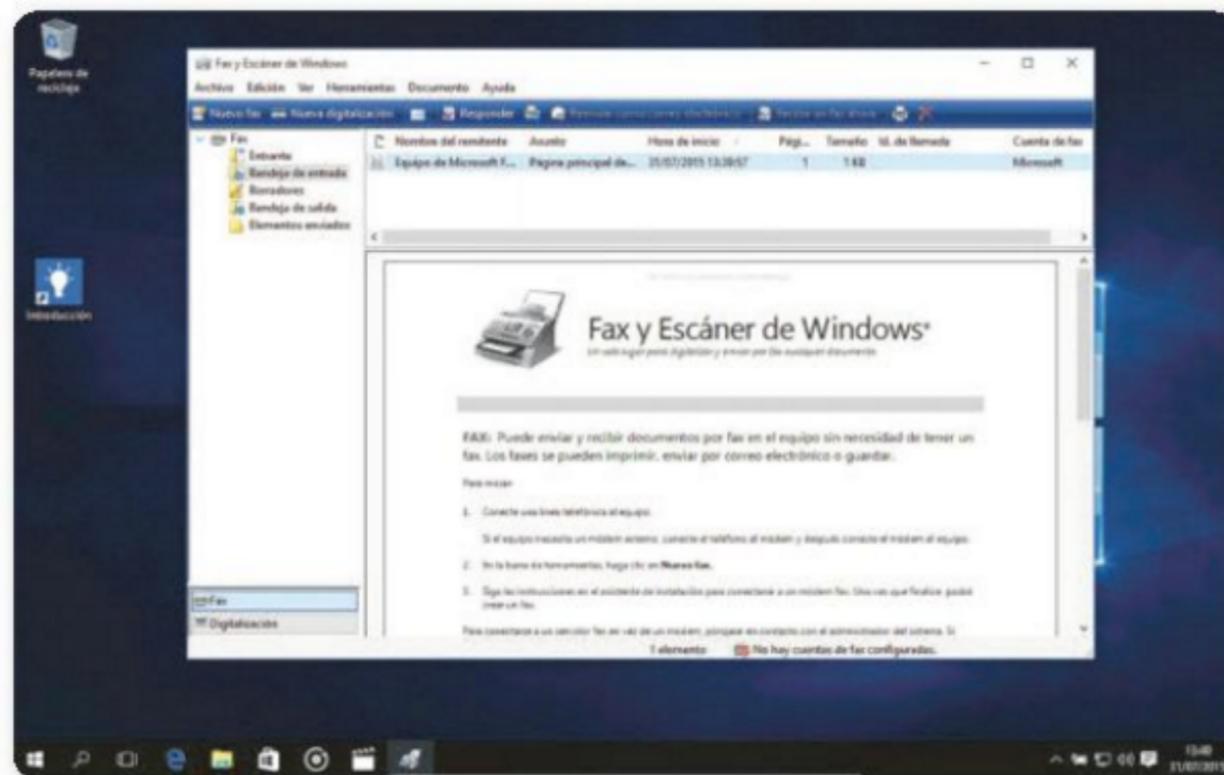


Figura 6. La aplicación para trabajar con fax y escáner sigue estando presente en la versión 10 del sistema operativo de Microsoft.

La Calculadora es una utilidad que desde siempre ha estado presente en Microsoft Windows, aunque en esta versión del sistema ofrece una interfaz completamente renovada. Se trata de una aplicación que nos permite realizar una gran cantidad de cálculos sencillos, como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, así como funciones científicas y de programación. Además, nos permite realizar conversiones de volumen, peso, energía y velocidad, entre otras.



## INTERFAZ TÁCTIL



Si estamos utilizando Windows 10 a través de una interfaz táctil, el manejo de las aplicaciones será más sencillo. Una vez que desplegamos el menú Inicio en pantalla completa, solo debemos ubicar el acceso que corresponde al programa deseado y dar un toque sobre él.

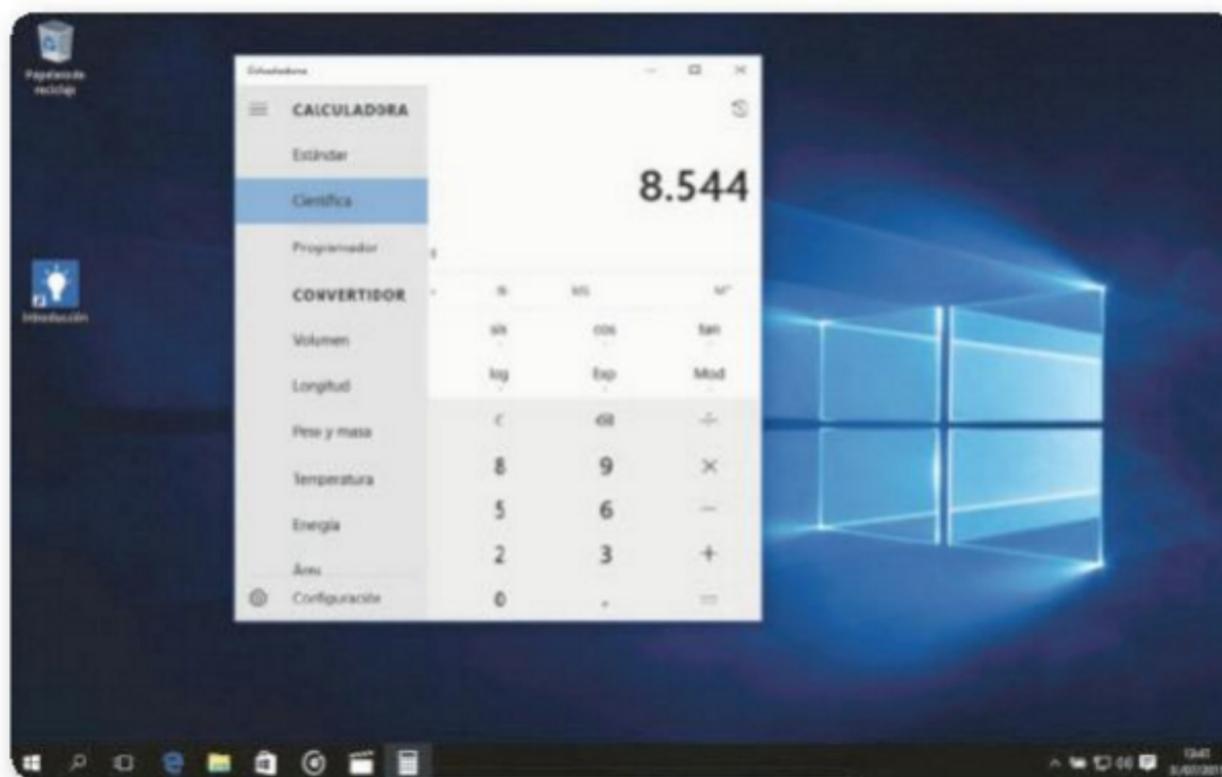


Figura 7. La interfaz de usuario de la Calculadora de Windows 10 se ha renovado por completo. Además, nos ofrece acceso a funciones científicas y de conversión.

El Panel de entrada matemática es otra de las aplicaciones que apoyan las tareas de oficina en Windows 10. Nos permite escribir fórmulas y expresiones matemáticas a mano alzada, para luego convertirlas a cualquier formato que pueda ser insertado y reconocido por un programa ofimático como Microsoft Word.

Para completar una fórmula ingresada, podemos usar los botones laterales: Escribir, Borrar, Seleccionar y Corregir. Podremos confirmar la fórmula presionando el botón Insertar.

## Otras aplicaciones

Además de los programas que ya conocimos, Windows 10 proporciona aplicaciones adicionales que nos ayudarán en la ejecución de diversas tareas. Entre ellas, se destacan las que mencionamos a continuación.

La aplicación Recortes nos brinda la posibilidad de realizar la captura de un área de la pantalla o de su totalidad para luego efectuar las modificaciones deseadas sobre la imagen resultante, guardarla o compartirla. Este programa es capaz de guardar las imágenes en formato de archivo de tipo .PNG, .GIF, .JPEG y HTML de un solo archivo (es decir, como página web). También es posible enviarlas a un destinatario de correo electrónico.

## CONEXIÓN A ESCRITORIO REMOTO NOS AYUDA A ACCEDER A UN EQUIPO MEDIANTE UNA RED



Conexión a Escritorio remoto permite que nos conectemos y accedamos a una computadora con Windows a través de una red local o de Internet. Iniciamos esta aplicación pulsando el mosaico adecuado o seleccionándola desde el listado del menú Inicio. Luego, para acceder a un equipo remoto, debemos escribir su nombre en la casilla Equipo y presionar Conectar .

Si hacemos clic en Opciones , veremos algunas pestañas que contienen posibilidades de configuración adicionales:

- **General** : contiene las opciones de configuración correspondientes al inicio de sesión y a la conexión.
- **Mostrar** : esta pestaña nos permite especificar la configuración de la pantalla y la profundidad del color.
- **Recursos locales** : aquí podremos acceder a las opciones de dispositivos y recursos locales, sonido remoto y teclado.
- **Programas** : en esta pestaña, es posible especificar qué aplicaciones se iniciarán al establecer la conexión remota.
- **Rendimiento** : entre las opciones de rendimiento que se ofrecen en esta pestaña, encontramos, por ejemplo, la velocidad de conexión, la presencia de fondo de escritorio, del suavizado de fuentes y de estilos visuales.
- **Opciones avanzadas** : en este apartado, encontraremos las opciones de autenticación del servidor y las necesarias para conectarse desde cualquier parte.

El Tiempo es una aplicación que funciona entregando información actualizada sobre el estado del tiempo en los lugares del mundo que seleccionemos al iniciar el programa (también podemos agregar ubicaciones en forma posterior). Puede mostrar datos sobre varias ciudades a la vez, en grados Fahrenheit o Celcius, dependiendo de la configuración que elijamos.

Las aplicaciones que presentamos hasta este momento no son las únicas que encontraremos en Windows 10. Esta ha sido solo una pequeña muestra de la diversidad de programas que acompaña a esta versión del sistema operativo de Microsoft.



Figura 8. Aunque se trata de una interfaz sencilla, El Tiempo es un programa que puede entregarnos información valiosa, sobre todo cuando estamos planificando un viaje.

## Tienda

Ya conocimos algunas de las aplicaciones que se integran de forma predeterminada en Windows 10, pero las opciones no se quedan allí. La Tienda de aplicaciones nos entrega una enorme cantidad de posibilidades, pagas y gratuitas. Esta plataforma online cuenta con un sistema de gestión y entrega de aplicaciones compatibles con Windows, mediante el cual podremos acceder a un gran número de programas listos para descargar e instalar en nuestra computadora. Es importante mencionar que para utilizar la Tienda debemos contar con una conexión a Internet y una cuenta de Microsoft.



### PROGRAMAS GRATUITOS Y PAGOS



Al igual que en sistemas como Mac OS X y Android, la Tienda de aplicaciones ofrece programas gratuitos y pagos, lo cual amplía la gama de posibilidades para los usuarios a la hora de elegir.

## Iniciar la Tienda

Acceder a la Tienda de aplicaciones de Windows 10 es una tarea extremadamente sencilla. Solo necesitamos ubicar el icono que se encuentra en la barra de tareas. Hacemos clic sobre él y de inmediato se iniciará la ventana del programa.

Tienda

La interfaz principal de la Tienda nos ofrece distintas secciones ubicadas en la parte superior de su ventana:

- **Inicio** : se trata de la pantalla de presentación de la Tienda. En ella, se ofrecen diferentes colecciones de aplicaciones y juegos y se presentan las novedades en las diferentes categorías de elementos. En esta sección también veremos sugerencias, aplicaciones destacadas y juegos gratuitos.
- **Aplicaciones** : aquí encontraremos las aplicaciones disponibles para los usuarios, junto con sugerencias personalizadas y el acceso a las diferentes categorías disponibles.
- **Juegos** : en esta sección encontramos categorías, recomendaciones y destacados específicamente relacionados con los juegos disponibles para Windows 10.
- **Música** : al seleccionar esta sección, se presentarán recomendaciones de artistas, géneros y canciones. Podremos acceder a nuestra biblioteca de música y comprar canciones y álbumes.

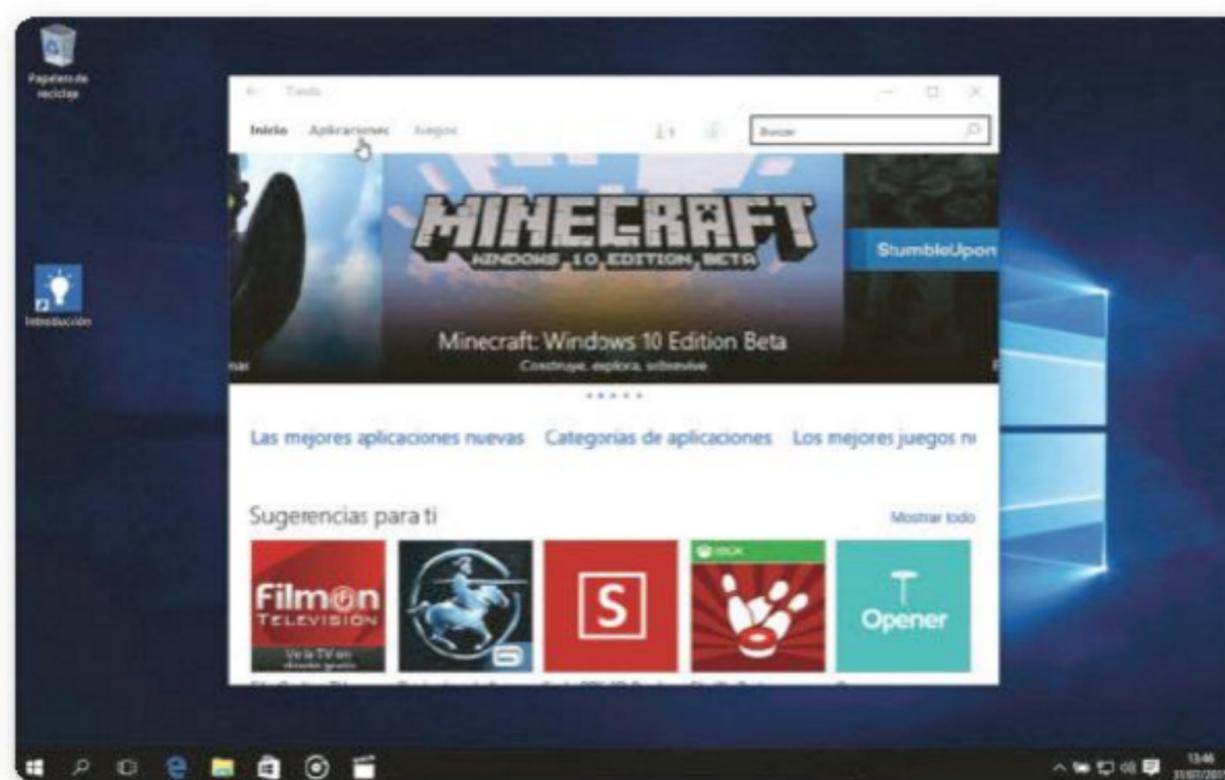


Figura 9. La Tienda entrega una interfaz repleta de opciones para descargar y utilizar. En la parte superior, encontramos sus principales categorías.



Como vemos, la Tienda no solo nos entrega aplicaciones y juegos, ya que también ofrece contenido multimedia, como música y películas. En la siguiente tabla conoceremos las categorías que disponibles en la sección **Aplicaciones** .

CATEGORÍAS DE APLICACIONES EN LA TIENDA	
▼ CATEGORÍA	▼ DESCRIPCIÓN
Bares y restaurantes	En esta categoría, se reúnen los programas relacionados con la preparación de comidas y la búsqueda de restaurantes.
Compras	Esta categoría consta de programas para realizar compras seguras a través de Internet.
Deportes	Aquí encontramos aplicaciones que nos proporcionan los resultados de los partidos de diversos deportes y acceso a información relacionada.
Diseño multimedia	Los programas desarrollados para apoyar las tareas de diseño multimedia se encuentran en esta categoría.
Educación	Aquí se reúnen los programas educativos para diversas edades.
Empresa	Las aplicaciones de esta categoría han sido desarrolladas para apoyar diversos procesos empresariales.
Entretenimiento	Categoría que se encarga de reunir aplicaciones que nos permitirán pasar un buen rato. Incluye programas de ocio tales como bromas para PC, trucos de magia, entre otros.
Finanzas personales	Aquí encontraremos programas que podemos utilizar para cuidar nuestras finanzas personales.
Fotos y video	Aplicaciones relacionadas con la gestión y la edición de fotografías, imágenes y videos.
Libros y referencia	Aquí se encuentran tanto los contenidos digitales en diferentes formatos como las aplicaciones que necesitamos para acceder a ellos.
Música	El manejo de colecciones multimedia y su edición pueden llevarse a cabo con los programas que encontraremos en esta categoría.

▶ CATEGORÍAS DE APLICACIONES EN LA TIENDA (CONT.)	
▼ CATEGORÍA	▼ DESCRIPCIÓN
Noticias y tiempo	Aplicaciones relacionadas con reportes de clima y acceso a noticias por países, temáticas y fecha de publicación.
Redes sociales	Aquí encontramos los programas relacionados con la gestión, publicación y acceso a diferentes redes sociales.
Seguridad	Se trata de herramientas relacionadas con la seguridad del usuario y el sistema operativo. Aquí podemos encontrar antivirus, firewalls y tests de seguridad, entre otras.
Utilidades y herramientas	En esta categoría, encontramos herramientas y aplicaciones utilitarias para diversos fines, como la inspección de discos o el análisis de red.
Viajes	En esta categoría de aplicaciones encontramos opciones adecuadas para efectuar reservas de pasajes, buscar destinos y organizar nuestros viajes.

Tabla 1. Ejemplos de categorías que encontramos en la sección **Aplicaciones** de la Tienda.

## Instalación y desinstalación

Instalar aplicaciones desde la Tienda es muy sencillo. Solo debemos acceder a los detalles del programa y elegir la versión que nos interesa

haciendo clic en **Gratis** o **Prueba gratuita**.

Luego de esto, la aplicación será adquirida, es decir que estará disponible para instalar en cualquier dispositivo que utilicemos con nuestra cuenta de Microsoft.

Una vez que hemos adquirido la app en cuestión, presionamos **Instalar**. De forma automática, se descargará e instalará la aplicación que elegimos y quedará lista para que podamos utilizarla.

En este punto, es fundamental aclarar que, a diferencia de otros procedimientos, la instalación se realiza sin que sea necesaria nuestra intervención.

LA TIENDA NOS  
PERMITE PROBAR  
DE FORMA GRATUITA  
LAS APPS QUE  
NOS INTERESAN



Una de las opciones más interesantes que nos ofrece la Tienda es que podremos probar todas las aplicaciones antes de adquirirlas. Los períodos de prueba pueden variar en función de cada aplicación que seleccionemos. Una vez que se haya cumplido el plazo correspondiente, tendremos dos opciones: dejar de utilizar la app o pagar por ella para seguir usándola indefinidamente.

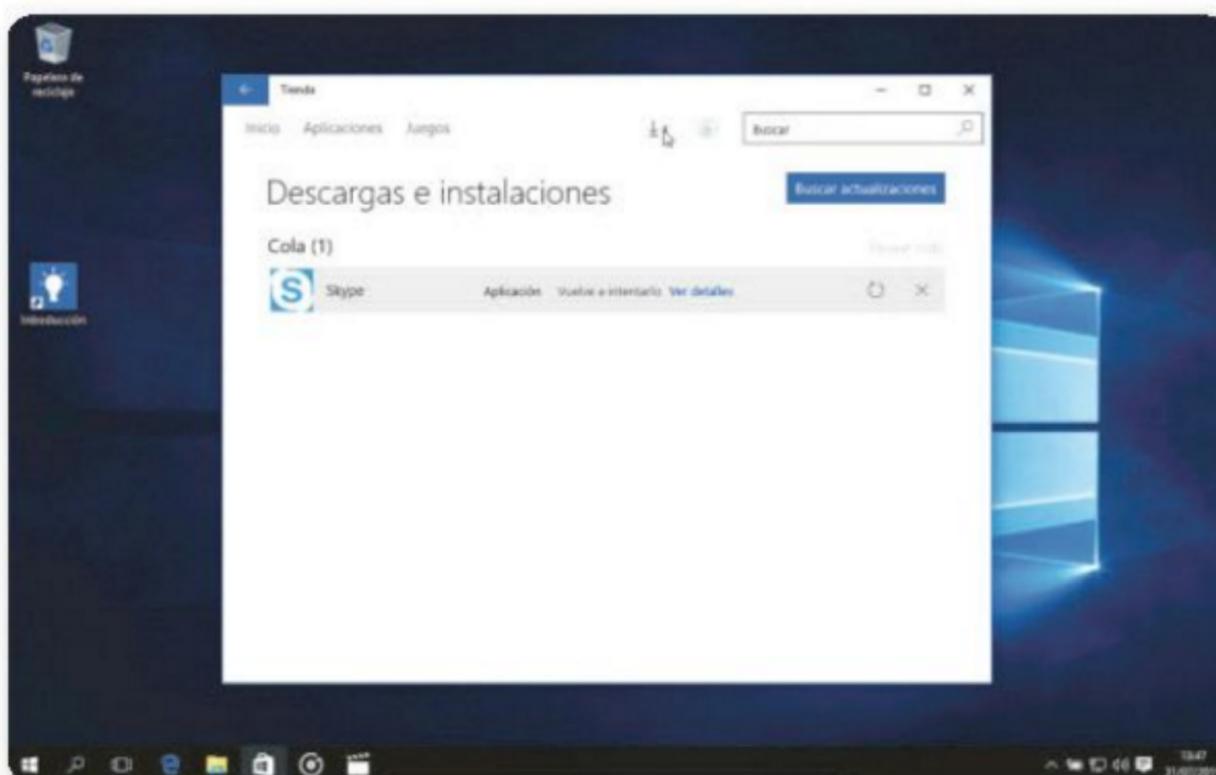


Figura 10. Mientras descargamos las aplicaciones, la Tienda nos ofrece una sección donde podemos realizar el seguimiento de todas las descargas.

Cuando queramos desinstalar un programa que descargamos de la Tienda, solo tendremos que hacer clic con el botón secundario del mouse sobre el nombre de la aplicación en el menú Inicio o dejar presionado el dedo sobre la pantalla táctil y seleccionar la opción **Desinstalar** en el menú contextual que se despliega a continuación. Una vez que seleccionemos esa opción, solo debemos confirmar la eliminación y el proceso se realizará en forma automática.



## CATEGORÍAS DE PROGRAMAS



Además de las categorías de ejemplo que presentamos en esta sección, podemos encontrar secciones adicionales que se encargan de agrupar los programas más descargados, gratuitos, pagos, los mejor votados, los recomendados de forma personal por cada usuario, etcétera.

## Uso de aplicaciones

En las secciones anteriores conocimos algunas de las aplicaciones que acompañan a Windows 10. Entre ellas, analizamos algunas propuestas para enfrentar tareas de oficina y gestión de contenido multimedia. Ahora, aprenderemos a efectuar algunas operaciones básicas con las aplicaciones del sistema, ya sean aquellas que se encuentran preinstaladas o las que instalamos mediante la Tienda.

Entre las acciones que más comúnmente debemos realizar para utilizar las aplicaciones instaladas en el sistema operativo, se encuentran las de abrir y cerrar un programa.

Para abrir cualquier aplicación desde el escritorio, es necesario iniciar el archivo ejecutable o un acceso directo que nos permita lanzar el programa. En esta versión de Windows, podemos desplegar el menú Inicio y buscar el acceso que corresponda al programa que deseamos ejecutar.

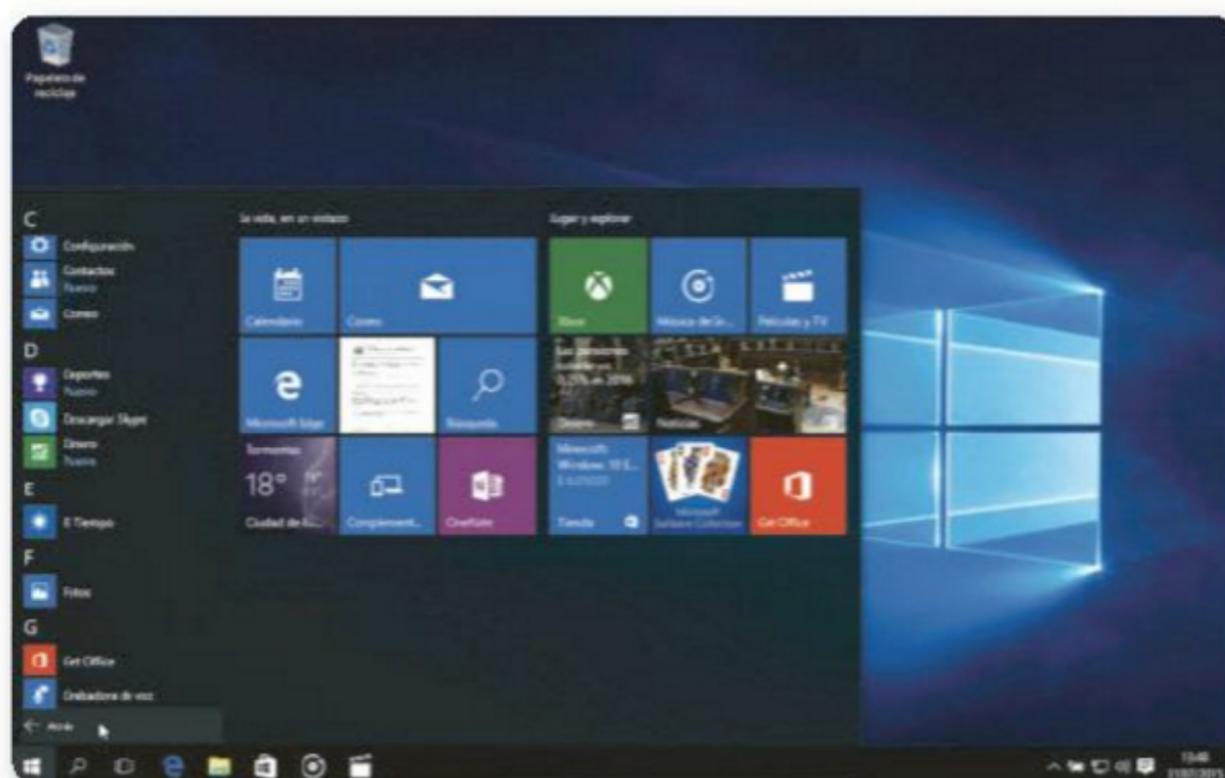


Figura 11. En el menú Inicio, podemos hacer clic sobre Todos los programas para acceder a un completo listado de las aplicaciones disponibles.

Otra manera de iniciar una aplicación es, simplemente, abriendo uno de los documentos que estén asociados a ella. Esto funciona bien para los documentos que utilizamos con mayor frecuencia, por ejemplo, los archivos que posean las extensiones .DOCX, .PPTX, .TXT o .XLSX. Al abrirlos, ellos se encargarán de iniciar una instancia de los programas Word, PowerPoint, Bloc de notas y Excel, respectivamente.

Esto funcionará para todos los archivos y sus programas asociados, como WinRAR o Photoshop.

Ahora bien, para abrir un documento, solo debemos encontrarnos en el escritorio y hacer clic sobre el Explorador de archivos, ubicado en la barra de tareas. Se abrirá una ventana que nos permitirá navegar a través del contenido de los discos conectados a la computadora. También podremos seleccionar unidades de almacenamiento extraíbles, como pendrives o discos ópticos. Una vez que localizamos el documento buscado, solo hacemos doble clic sobre él.

Cerrar un programa no presenta ninguna dificultad: solo hacemos clic sobre la X que se encuentra en su esquina superior derecha o utilizamos el menú Archivo/Salir, dependiendo del programa que hayamos iniciado.

En algunas ocasiones, nos encontraremos con programas que no responden, ya sea por una falla en su desarrollo o porque la computadora no posee los recursos necesarios para ejecutarlo de manera correcta. Windows tiene la capacidad de identificar y buscar una solución a este tipo de problemas automáticamente, aunque podría ser necesario cerrar el programa de forma manual.

Si una aplicación que no responde no ha sido detectada por el sistema operativo, es posible finalizarla mediante el Administrador de tareas del sistema. En esta utilidad ubicamos el listado de procesos que se están ejecutando en el sistema. Debemos tener en cuenta que la finalización de una aplicación implica la pérdida de los cambios que no hayan sido guardados. Para finalizar la aplicación que tiene problemas, debemos seleccionar el proceso adecuado y presionar el botón Finalizar tarea.

EL ADMINISTRADOR  
DE TAREAS PERMITE  
CERRAR UNA  
APLICACIÓN QUE  
NO RESPONDE



## OPCIONES DE LAS APPS



Cada aplicación posee sus propias opciones, las cuales se relacionan con las tareas para las que fueron diseñadas: ofimática, seguridad, entretenimiento, etcétera. En general, podemos acceder a las opciones de las apps haciendo clic en el botón de menú ubicado en una de sus esquinas.

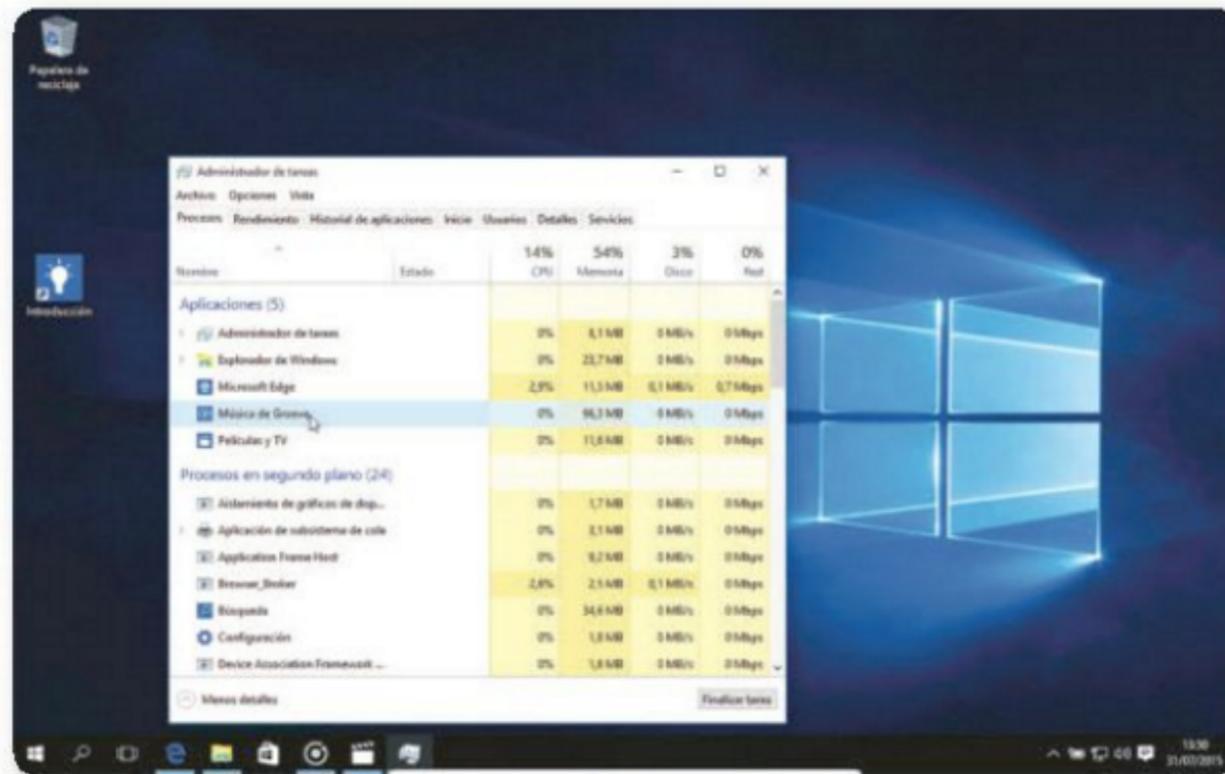


Figura 12. Podemos forzar el cierre de una aplicación utilizando el listado de procesos que nos entrega el Administrador de tareas .

En la mayoría de los casos, administrar las aplicaciones que forman parte del sistema operativo de nuestro equipo de trabajo es una de las tareas que realizaremos con mayor frecuencia cuando utilicemos Windows 10.

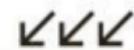
Entre otras acciones, seguramente efectuaremos con regularidad la instalación y desinstalación de programas, y decidiremos cuáles serán las características de Windows que deseamos activar o desactivar.

Realizaremos estas tareas desde la Tienda o desde la herramienta de Configuración .

Para instalar aplicaciones en Windows 10 utilizando la Tienda, debemos proceder tal como explicamos en la sección anterior. Pero cuando instalamos aplicaciones de tipo suite o algunos juegos, la forma más común es utilizar un CD o DVD que contenga los archivos de instalación necesarios.



## ESCRITORIO REMOTO



El escritorio remoto es una característica que ha estado presente en distintas versiones de sistemas Windows. Nos ofrece las opciones y herramientas que necesitamos para iniciar sesión en un equipo con Windows desde otro equipo diferente a través de la red, ya sea Internet o una red local.

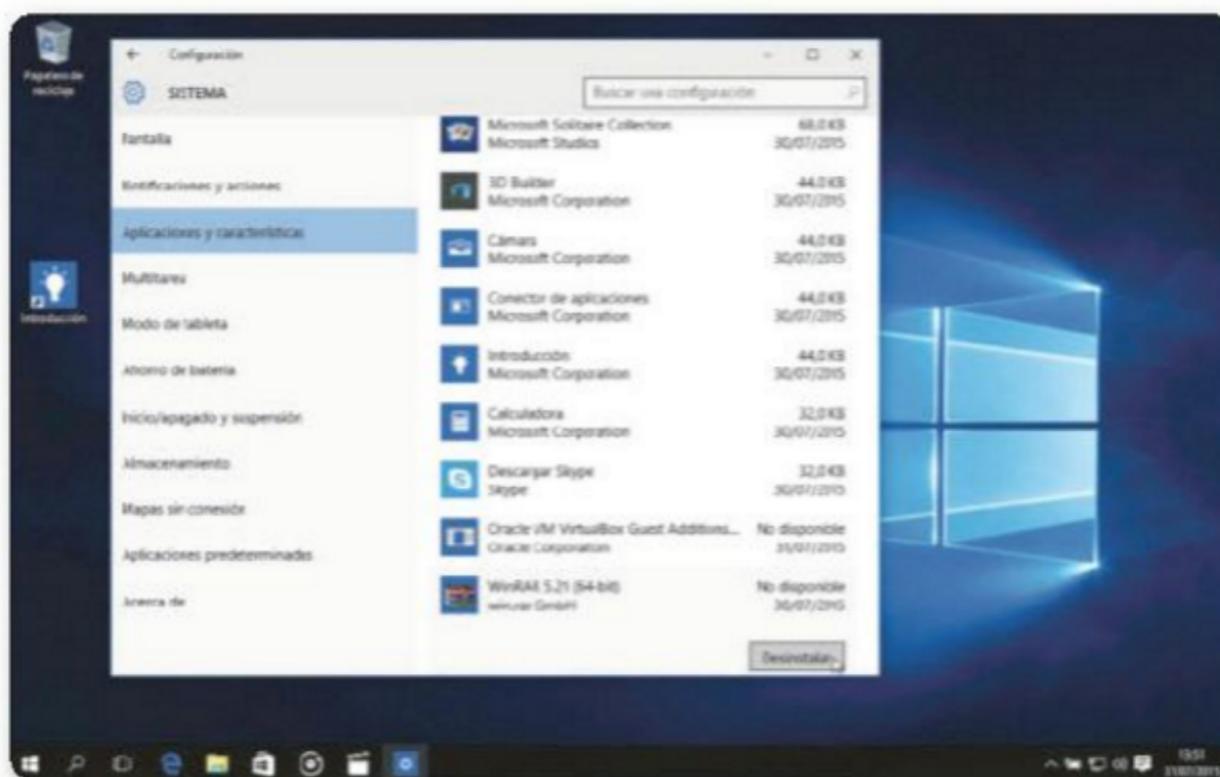


Figura 13. La herramienta de Configuración de Windows 10 nos entrega un listado de las aplicaciones instaladas en el sistema y la posibilidad de desinstalarlas.

En este caso, debemos seguir los pasos que nos indique el asistente. Si bien los asistentes suelen ser similares entre una aplicación y otra, algunos pasos podrían cambiar en los distintos programas que instalemos.

La desinstalación de un programa puede realizarse porque ya no nos resulta necesario o para liberar espacio en nuestro disco duro. Windows 10 nos permite utilizar la herramienta de Configuración para llevar a cabo esta tarea.

Para eliminar un programa, debemos seleccionarlo desde el listado de aplicaciones y presionar **Desinstalar**. También podemos seleccionar el programa con el botón secundario del mouse y, luego, hacer clic en la opción **Desinstalar**.

A continuación, seguimos las indicaciones que nos brinda el asistente hasta completar el proceso. Los pasos que componen este asistente dependerán de la aplicación seleccionada. Por lo tanto, podemos encontrarnos con diferencias entre distintas aplicaciones, tal y como ocurre con la instalación.

LA HERRAMIENTA  
DE CONFIGURACIÓN  
TAMBIÉN PERMITE  
DESINSTALAR  
PROGRAMAS



## Organización de aplicaciones

Una vez que instalamos los programas deseados y aprendimos cómo iniciarlos y cerrarlos, es hora de aprender la forma en que podemos organizar sus ventanas en el escritorio de Windows 10 mientras los utilizamos. Esto nos permitirá ordenarlos de la forma más conveniente para nuestras tareas y usarlos de manera eficiente.

En el escritorio de Windows 10 podemos ver varias apps a la vez. Para ello solo debemos arrastrarlas al borde o a la esquina de la pantalla. De inmediato, se acoplarán junto a las demás aplicaciones.

Si hacemos clic en **Vista de tareas**, en la barra de tareas, también podremos navegar entre las aplicaciones que se encuentren abiertas.

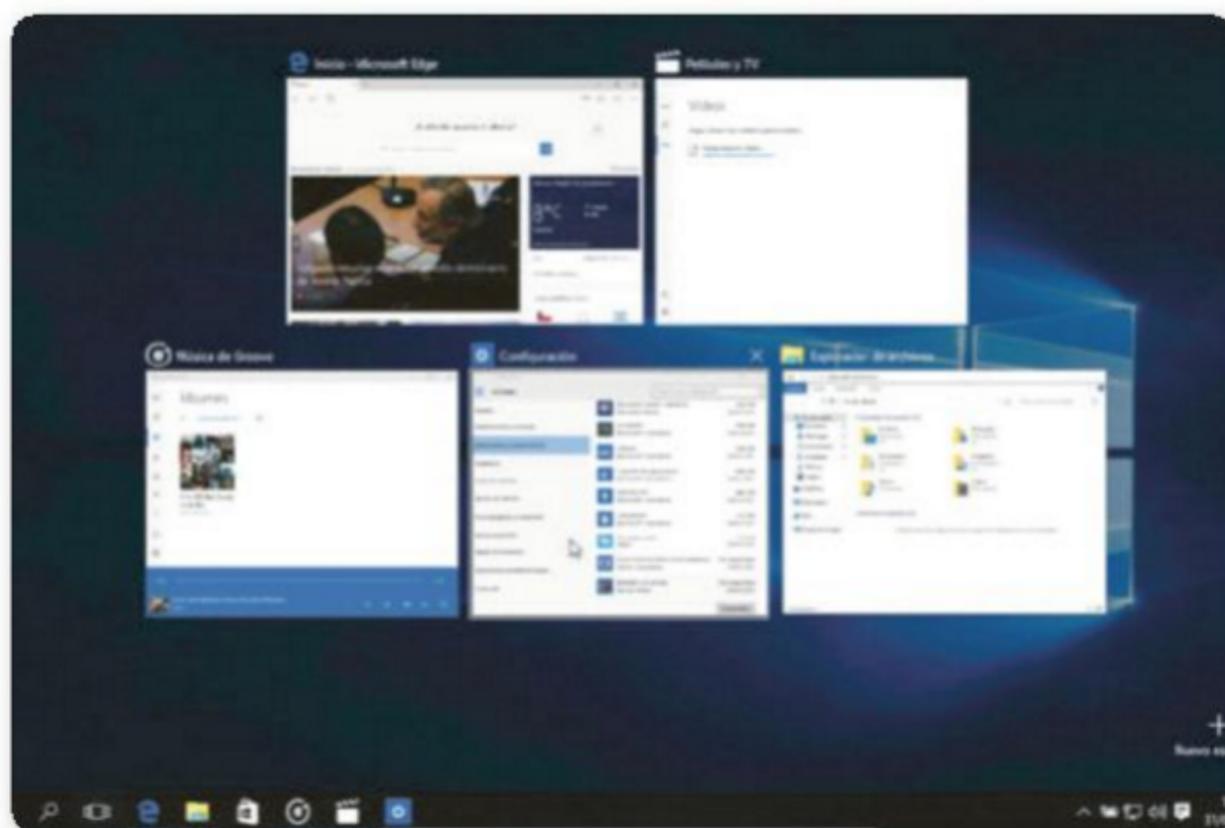


Figura 14. Gracias a la **Vista de tareas**, podemos organizar las aplicaciones abiertas en el escritorio de Windows 10.

Otra forma eficiente de organizar las aplicaciones abiertas es agruparlas por escritorios. Podemos crear escritorios personalizados para reunir, por ejemplo, los programas de productividad, de entretenimiento o de otras categorías que se ajusten a nuestro desempeño cotidiano. Solo es necesario seleccionar la **Vista de tareas** y hacer clic sobre **Agregar un escritorio**.

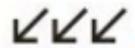
Posteriormente, podemos activar el escritorio adecuado y abrir en él las aplicaciones deseadas. Para movernos por los escritorios creados, utilizamos también el botón **Vista de tareas**.



Figura 15. En la imagen vemos tres escritorios virtuales que ejecutan diversas aplicaciones. Al pasar el mouse por cada escritorio veremos, en forma ordenada, los programas que contienen.



## RESUMEN



En este capítulo, conocimos las aplicaciones preinstaladas que nos ofrece Windows 10. Vimos ejemplos de programas destinados al manejo de elementos multimedia y algunas alternativas para ejecutar tareas ofimáticas. Conocimos la Tienda de aplicaciones y navegamos a través de las secciones y categorías que nos ofrece. Aprendimos a instalar programas desde su interfaz y, posteriormente, a desinstalarlos utilizando la herramienta Configuración de Windows 10. Para terminar, aprendimos a utilizar los programas instalados y también a realizar algunas tareas para organizar varias apps abiertas en el escritorio del sistema operativo.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 Mencione algunas de las aplicaciones que integran Windows 10.
- 2 Describa una aplicación ofimática preinstalada en Windows 10.
- 3 ¿Para qué sirve Recortes?
- 4 ¿Qué es la Tienda?
- 5 Mencione algunas categorías de aplicaciones presentes en la Tienda.
- 6 ¿Qué tipo de programas encontramos en la categoría Seguridad de la Tienda?
- 7 ¿De qué forma podemos instalar un programa?
- 8 ¿Qué debemos hacer para desinstalar una aplicación?
- 9 ¿Cómo podemos iniciar un programa en Windows 10?
- 10 Mencione algunas formas de organizar las aplicaciones abiertas en el escritorio.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Organice y reproduzca su música con el Reproductor de Windows Media.
- 2 Inicie la Tienda e instale un programa gratuito.
- 3 Navegue por el catálogo de películas de la Tienda.
- 4 Desinstale un programa.
- 5 Ejecute una app en Windows 10.



### PROFESOR EN LÍNEA



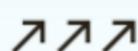
Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)



# Multimedia

Gracias a las aplicaciones incluidas en esta versión de Windows, podemos organizar y reproducir diversos elementos multimedia. En este capítulo, conoceremos el funcionamiento de algunos programas multimedia incluidos en Windows 10.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ ¿Qué entendemos por multimedia?.....210</li> <li>▼ Multimedia en Windows .....212                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Paquetes de códecs..... 214</li> </ul> </li> <li>▼ Uso de programas .....215</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajar con fotografías ..... 216</li> <li>Reproducir audio y video..... 218</li> <li>▼ Resumen.....225</li> <li>▼ Actividades.....226</li> </ul>
---	---



## ¿Qué entendemos por multimedia?

Multimedia hace referencia a la presentación de información a través de sonidos, imágenes, animaciones, videos y recursos interactivos. Hoy ya no somos capaces de concebir la informática sin la presencia de los elementos multimedia. Por ello, son esenciales en aplicaciones educativas, juegos, programas de gestión y aplicaciones web. Esto hace de los contenidos multimedia grandes aliados cuando necesitamos transmitir información a los usuarios.

Windows, en sus distintas versiones, es considerado un sistema multimedia, pues ofrece la capacidad de reproducir y gestionar archivos de audio, sonido e imagen.

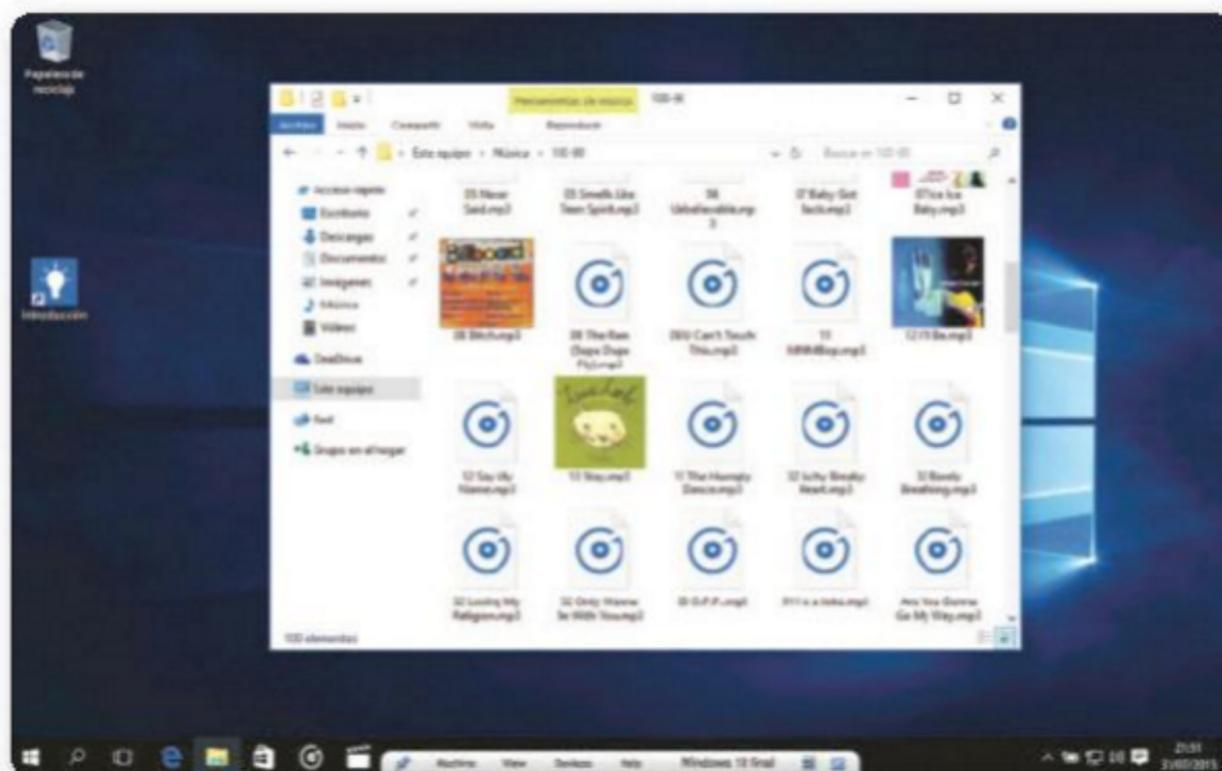


Figura 1. Los elementos multimedia se encuentran presentes en todo momento y su reproducción es fundamental para cualquier sistema operativo.

Entre los contenidos que pueden componer un elemento multimedia, encontramos los siguientes:

- **Video** : son secuencias de imágenes presentadas de tal forma que crean una ilusión de movimiento. Tanto las imágenes como los videos son utilizados por el sistema operativo para entregar mensajes al usuario.

- **Texto** : es un conjunto de caracteres, entregados por pantalla o imprimibles, que poseen un sentido comunicativo en determinado contexto.
- **Audio** : el sonido es importante durante la reproducción de archivos de audio, ya que el sistema utiliza este tipo de elementos para generar alertas audibles que acompañan ciertos mensajes o acciones. De esta forma, les otorga mayor relevancia o los hace más entendibles.
- **Imagen** : las imágenes están presentes en el sistema operativo y también en las aplicaciones instaladas en él. Puede tratarse de archivos generados por computadora o creados con la ayuda de una cámara digital o escáner. Por lo general, son fotografías o representaciones de algunos objetos.
- **Recursos interactivos** : son elementos que permiten una comunicación en forma de diálogo —en este caso, entre el usuario y la computadora— a través del sistema operativo.

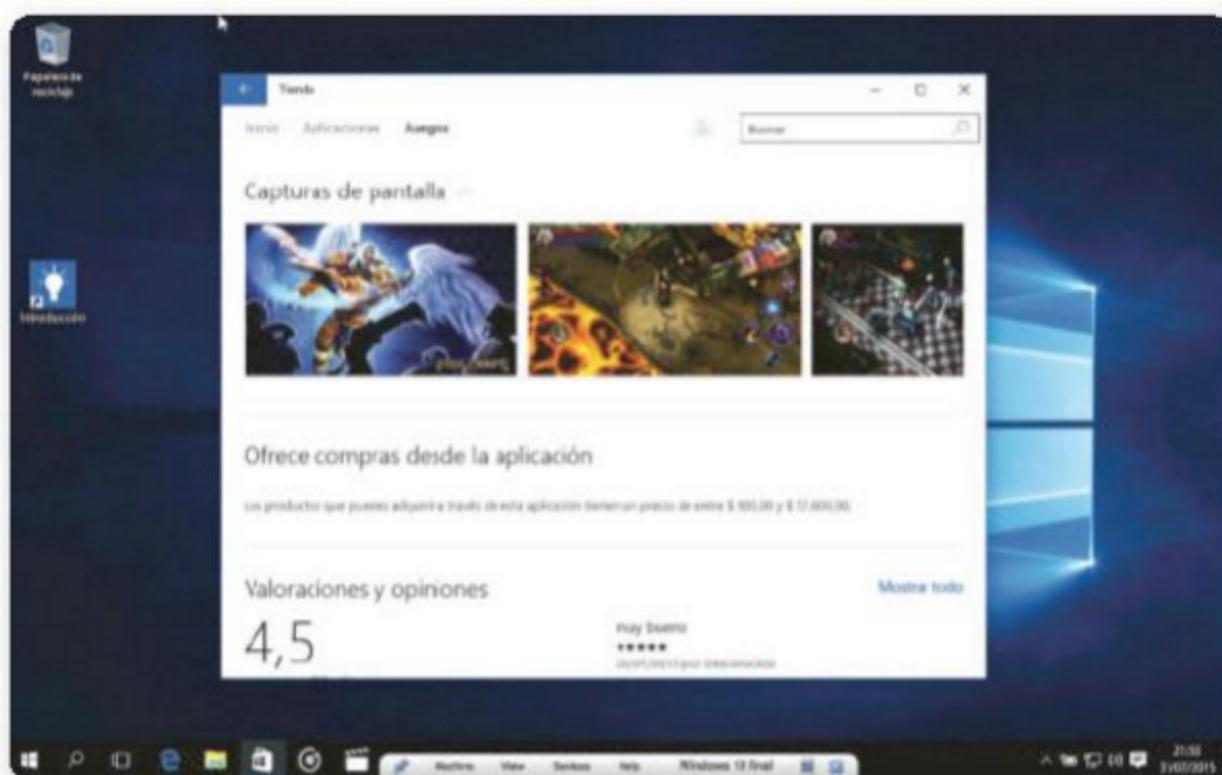


Figura 2. Las imágenes y los sonidos son parte integrante de las aplicaciones multimediales y de las interfaces multimedia presentes en el sistema operativo y sus aplicaciones.

Todos o algunos de estos elementos pueden presentarse en un archivo multimedia, aunque también los veremos en las diferentes opciones del sistema operativo o en nuestras colecciones personales.

A pesar de que la reproducción de los archivos multimediales no ha sufrido sustanciales modificaciones en su funcionamiento desde versiones anteriores de Windows, en el caso de Windows 10 debemos considerar el uso de diversas aplicaciones cuyo funcionamiento analizaremos más adelante, en este mismo capítulo.



## Multimedia en Windows

Como decíamos, la reproducción de elementos multimedia no ha cambiado en forma sustancial entre las diferentes versiones del sistema operativo, aunque el acceso a las aplicaciones se ha modificado en Windows 10 —en parte, por la vuelta del menú Inicio al escritorio—. En el [Capítulo 8](#), dedicado a las aplicaciones en Windows 10, aprendimos a efectuar las acciones básicas sobre los programas multimediales en el SO; a continuación, analizaremos sus opciones con más detalle.

Los archivos multimedia que los usuarios utilizan con mayor frecuencia son los que incluyen imágenes, audio y video.

La visualización de imágenes no se ha descuidado en esta versión de Windows. Existen aplicaciones que nos permiten visualizar fotos y efectuar pequeñas tareas de edición sobre ellas.

Por otra parte, el sistema operativo nos permite reproducir una gran cantidad de formatos de video y audio gracias al Reproductor de Windows Media. Este programa se encuentra integrado en el sistema operativo y, además de las tareas de reproducción, nos permite organizar nuestra biblioteca multimedia en forma sencilla. Otra de las acciones que podremos realizar en Windows 10 es la adquisición de música en línea; para ello, usaremos la app Música de Groove.

Antes de revisar la forma en que debemos reproducir archivos multimedia en Windows, es necesario tener en cuenta, cuando aparecen nuevos formatos que ofrecen características novedosas (como una mayor calidad y un menor peso), que el sistema podría no estar preparado para ellos. Por esta razón, las aplicaciones integradas en Windows —aunque sean capaces de reproducir una gran cantidad de formatos de audio y video— podrían necesitar [códex](#) adicionales para algunos formatos específicos.



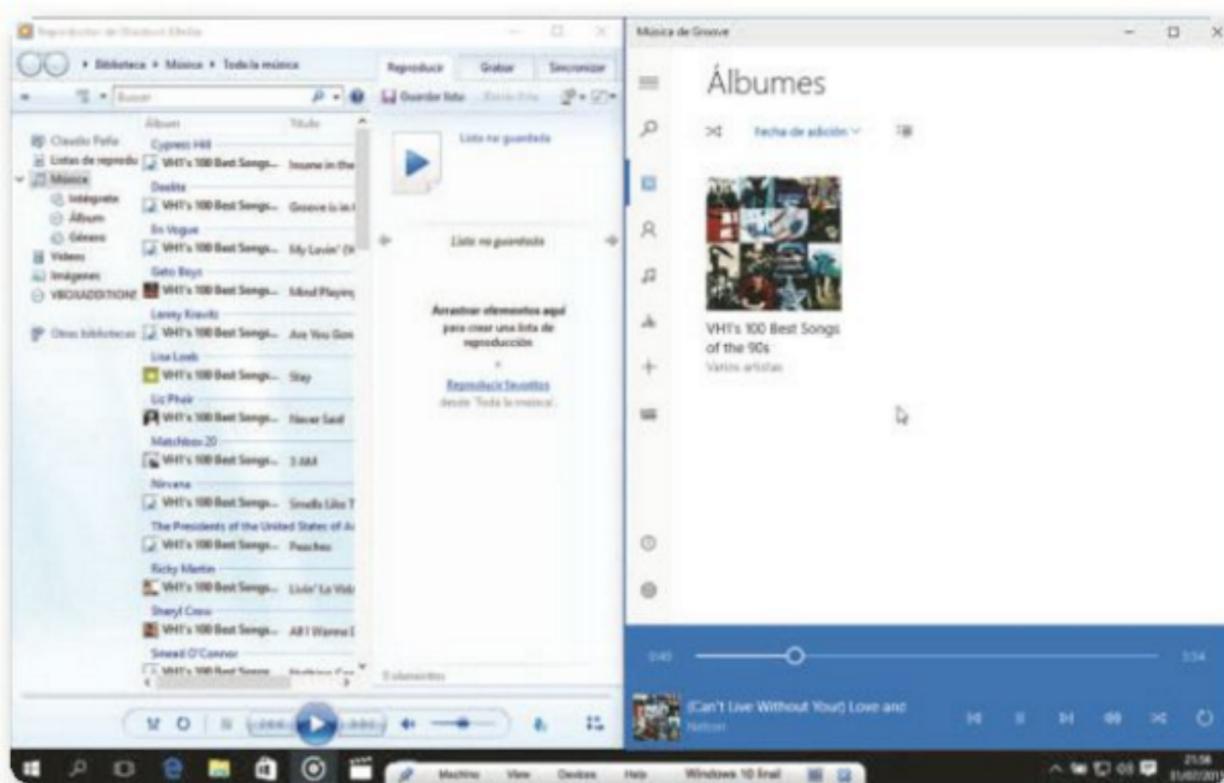


Figura 3. Windows 10 nos ofrece diversas aplicaciones especialmente diseñadas para que podamos organizar y reproducir nuestros archivos multimedia.

Aunque Windows 10 posee aplicaciones nativas, como el Reproductor de Windows Media, cuando nos encontramos con archivos que este programa no es capaz de reproducir, se hace imperioso tener en cuenta los códecs. Estas pequeñas utilidades funcionan como codificadores-decodificadores que, mediante el uso de algoritmos, son capaces de comprimir el audio y el video digital para reducir el tamaño de los archivos resultantes. Para reproducir audio o video, es necesario tener instalado el códec que se emplea para su codificación. Podemos saber qué códec requiere la reproducción de determinado archivo multimedia utilizando una aplicación como GSpot o VideoInspektor.

## CODECS DATABASE

Identificar los códecs necesarios es el primer paso para reproducir un archivo multimedia. Luego de esto, debemos buscar e instalarlo. Un buen sitio para obtener información adicional sobre diversos códecs es CodecsDatabase en su sitio [www.codecsdb.com](http://www.codecsdb.com) encontramos estadísticas de los códecs de video y audio más usados y, además, es un práctico buscador para localizar la información que necesitamos.

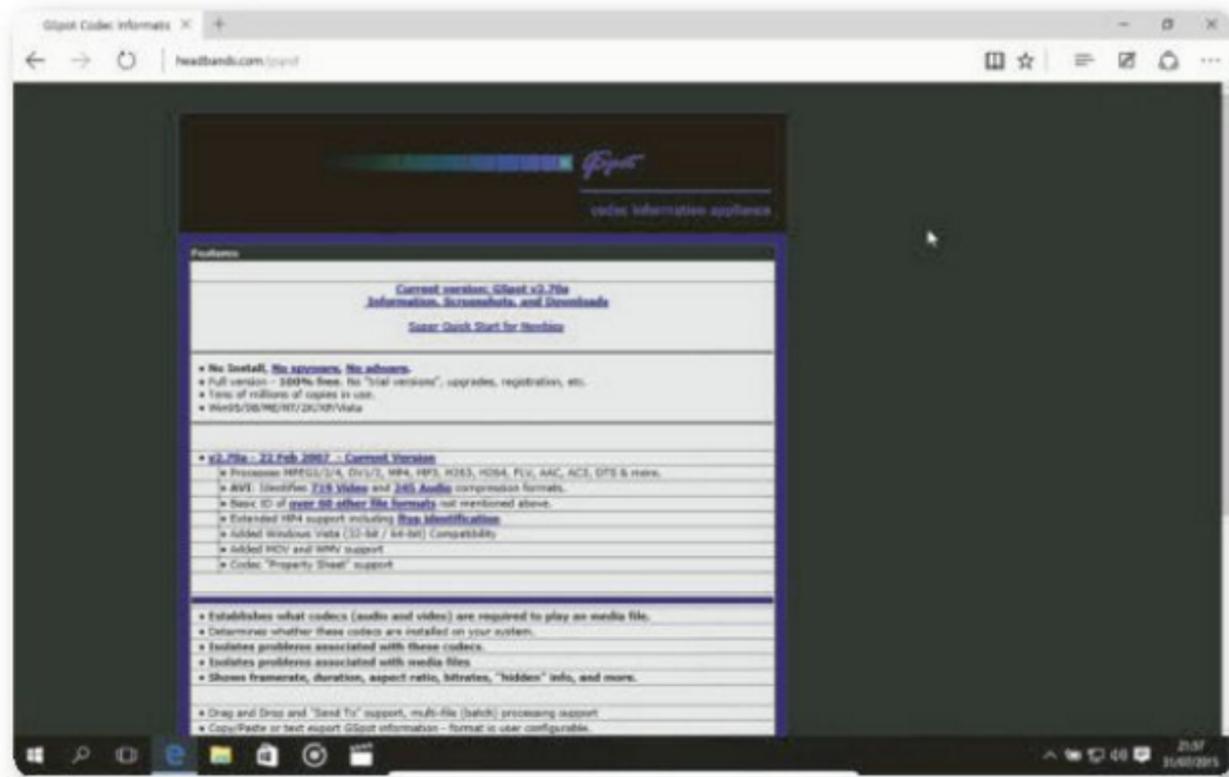


Figura 4. Aplicaciones como GSpot nos permiten saber qué códec necesitamos para reproducir un archivo de audio o video. La descargamos a través de su sitio web: [www.headbands.com/gspot](http://www.headbands.com/gspot)

## Paquetes de códecs

Aunque es recomendable instalar en forma separada y exclusiva los códecs a medida que se hacen necesarios, utilizar un paquete de códecs puede facilitarnos esta tarea, ya que invertiremos menos tiempo al instalar varios de una sola vez. De esta manera, será menos probable que nos encontremos con un códec faltante en el futuro. Adicionalmente, tendremos la ayuda de un práctico asistente.

Una de las opciones disponibles es <http://shark007.net/windowscodecs.html> (Standard Codecs for Windows), también conocido como WinCodecs. Se trata de un paquete de códecs creado originalmente para Windows 7, pero que ha evolucionado hasta ser compatible con Windows 8 y, actualmente, con Windows 10.

## VIDEO INSPECTOR

La aplicación Video Inspector ha sido desarrollada para ayudarnos a averiguar qué códecs necesitamos para reproducir un archivo específico. La ventana de este programa es que se encuentra en idioma español y, además de informarnos sobre el códec que necesitamos, nos ayuda a encontrarlo en Internet.

Este paquete de códecs nos permitirá reproducir una gran cantidad de archivos multimedia para los que Windows 10 no posee soporte de forma predeterminada. Cuando lo instalemos, podremos reproducir una gran cantidad de formatos multimedia, entre los que se cuentan: AMR, MPC, OFR, DIVX, MKA, APE, FLAC, EVO, FLV, M4B, MKV, OGG, OGV, OGM, RMVB y XVID

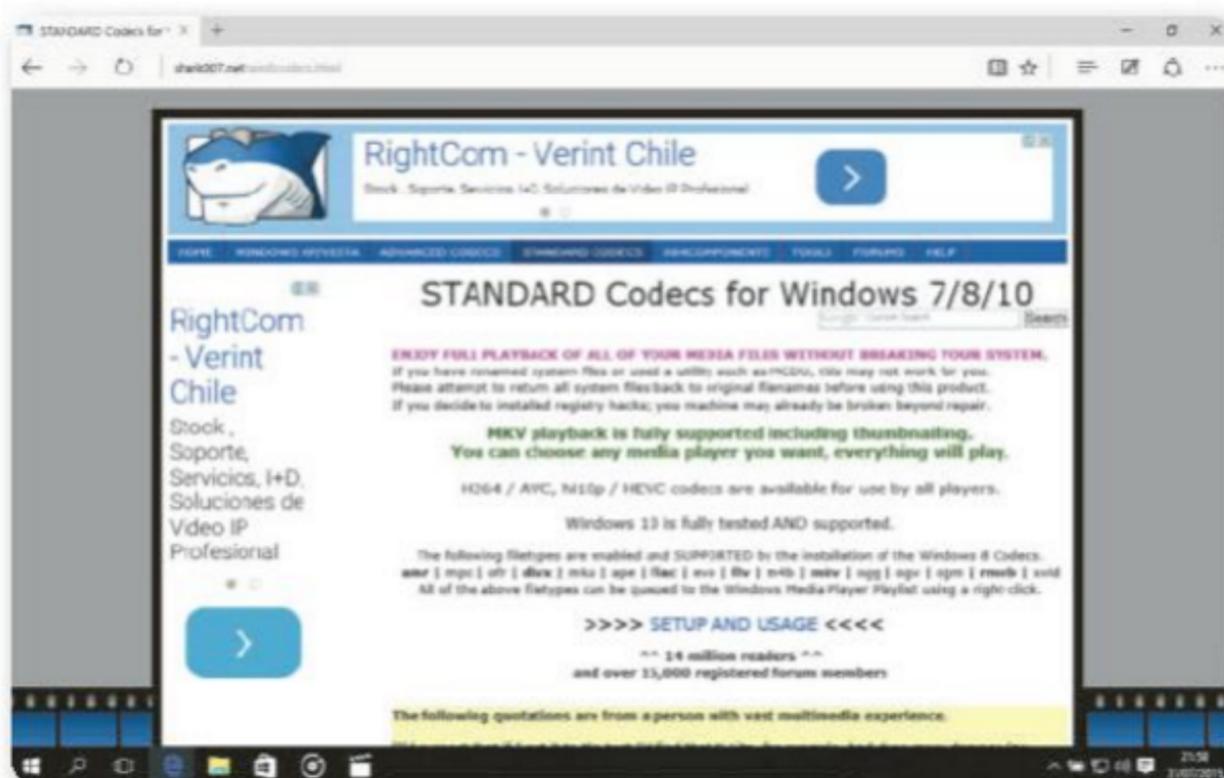


Figura 5. Podemos descargar una copia gratuita de este paquete de códecs en el sitio web: <http://shark007.net/win8codecs.html>

## Uso de programas

Como vimos en el Capítulo 8 de este libro, Windows 10 viene cargado de aplicaciones que nos permiten efectuar diversas tareas, entre ellas, la organización y reproducción de archivos multimedia.

Gracias a estas aplicaciones podemos acceder a fotografías, audios y videos, sin la necesidad de instalar programas adicionales. A continuación, aprenderemos a realizar algunas operaciones sobre nuestros archivos multimediales (fotografías, música y videos), usando aplicaciones como el Reproductor de Windows Media.

LOS PAQUETES DE CÓDECS FACILITAN LA REPRODUCCIÓN DE NUMEROSOS ARCHIVOS DE AUDIO

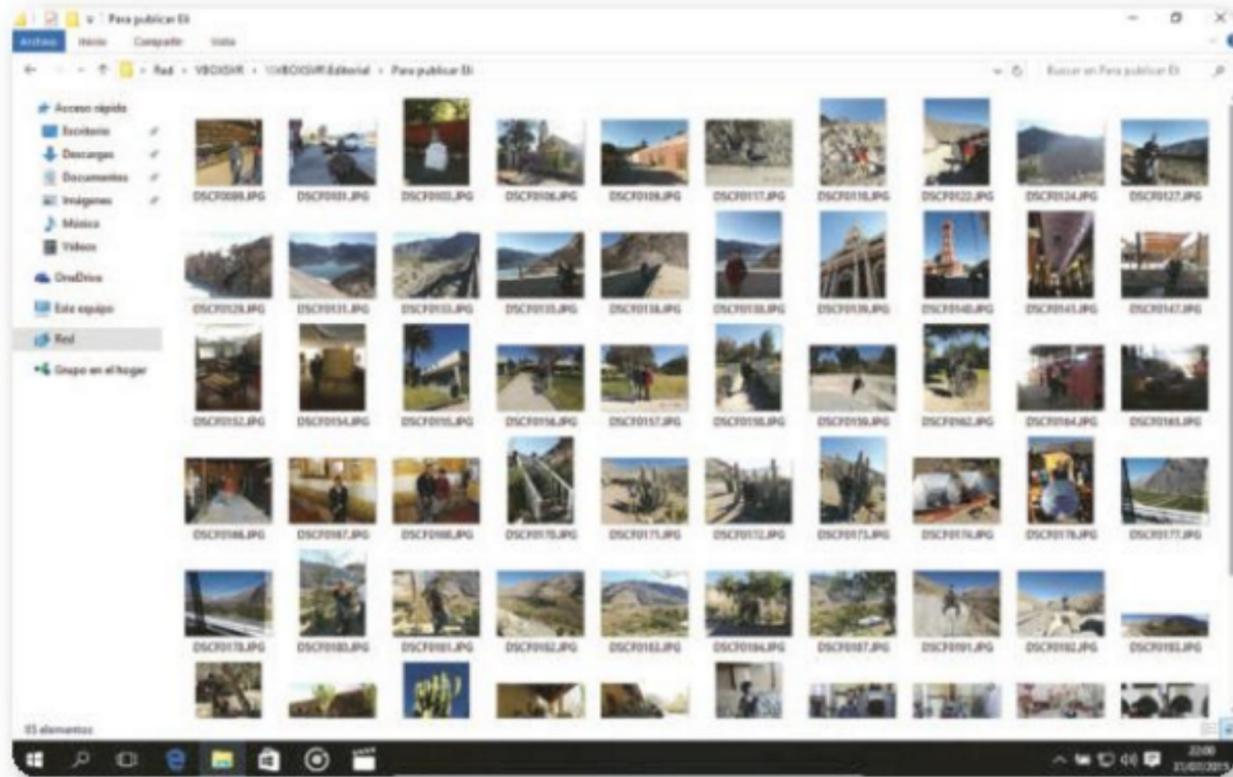


Figura 6. Las colecciones fotográficas están cada vez más presentes, por lo que se hace necesario contar con un programa que nos permita organizarlas y editarlas.

## Trabajar con fotografías

Fotos es la aplicación que nos permite acceder, desde Windows 10, a las herramientas que necesitaremos para realizar tareas con las imágenes del equipo y las que se encuentran almacenadas en nuestra cuenta de Microsoft. Las acciones fundamentales son organizar, editar y compartir los archivos de imagen.

Para iniciar Fotos, solo debemos hacer clic sobre el mosaico correspondiente o seleccionar la aplicación desde el listado presente en el menú Inicio. Para navegar a través de la biblioteca, debemos desplazar la pantalla y si deseamos ampliar una de las imágenes, hacemos clic sobre ella.



### APLICACIONES ADICIONALES



El acceso a los elementos multimedia ha sido una de las principales preocupaciones de Microsoft en las distintas versiones de su sistema operativo. Aunque la aplicación por excelencia para la reproducción de audio y video, el Reproductor de Windows Media, no ha sufrido radicales cambios, en Windows 10 también podemos hacer uso de otras aplicaciones como Música de Groove y Películas y TV.

Cuando hayamos ampliado la imagen, accederemos a opciones que nos permitirán compartir o realizar tareas de edición sencillas, mediante el botón **Editar**. Entre las posibilidades de edición que nos ofrece esta aplicación, encontramos correcciones básicas, filtros, efectos, modificación de colores, ojos rojos, recortar y girar.



**Figura 7.** Podemos compartir una fotografía de la biblioteca mediante el botón indicado de la barra superior de opciones.

También es posible utilizar la combinación de teclas **WINDOWS + I**

En la barra de opciones lateral, sobre el icono correspondiente a las opciones de configuración, encontramos la posibilidad de iniciar una sesión de usuario. Para hacerlo, debemos usar una cuenta de Microsoft, que nos permitirá acceder a todas las fotografías que se encuentren almacenadas en OneDrive, editarlas, compartirlas o mostrarlas en una presentación.



## REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS



Para reproducir un elemento multimedia en forma directa, podemos hacer doble clic sobre él o seleccionarlo con el botón derecho del mouse y elegir la opción **Abrir con/Reproductor de Windows Media**. Si existen otras aplicaciones de reproducción disponibles, también podemos usarlas para acceder a los archivos elegidos.

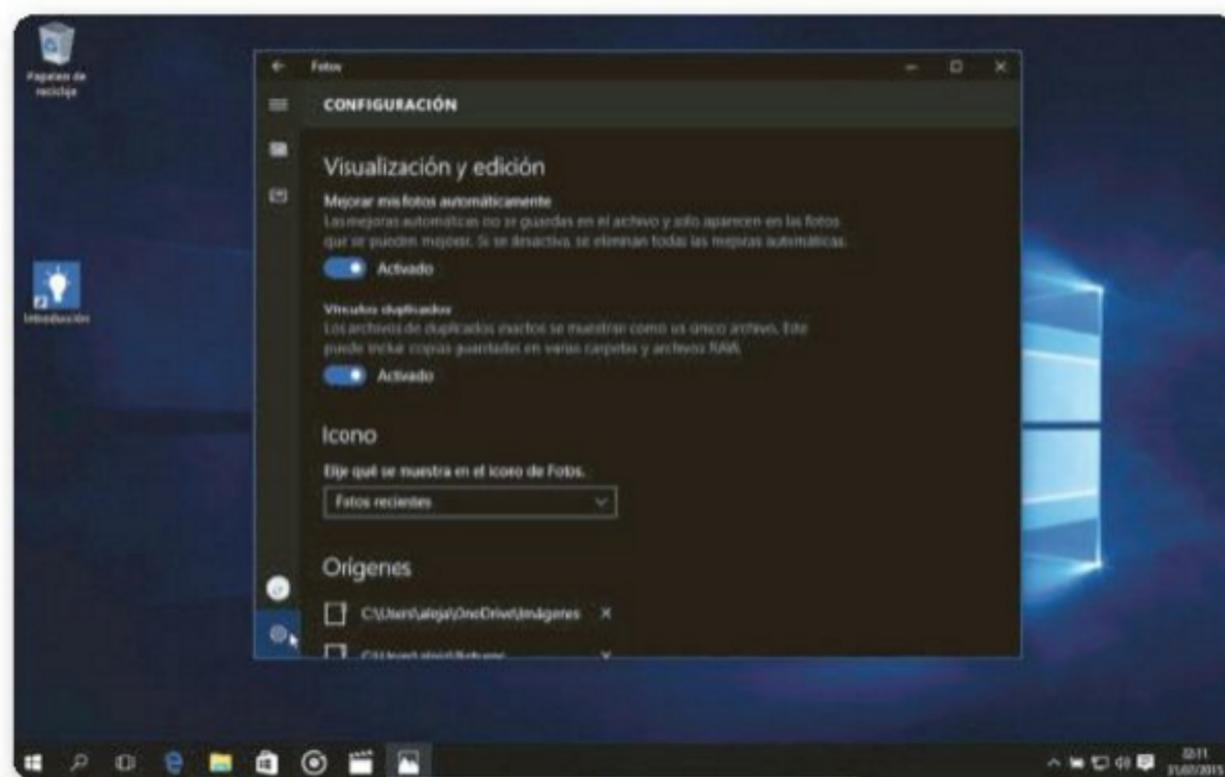


Figura 8. Si hacemos clic en el último botón de la barra lateral de opciones en Fotos, accederemos a las opciones de configuración. Allí, es posible cambiar la visualización, las opciones de edición y las carpetas de origen donde buscar imágenes.

## Reproducir audio y video

Como sabemos, gracias al Reproductor de Windows Media es posible reproducir muchos elementos que se encuentran en la computadora o en dispositivos de almacenamiento externo. Además, la instalación de un paquete de códecs, como Win8codecs, ampliará el rango de formatos que reconoce este programa.

EL REPRODUCTOR DE WINDOWS MEDIA ES LA APLICACIÓN PARA ACCEDER A ARCHIVOS DE AUDIO Y VIDEO



Iniciamos esta aplicación haciendo clic en el enlace correspondiente del menú Inicio. La primera vez que abramos el Reproductor de Windows Media, tendremos que completar algunos datos que nos pide el asistente y seleccionaremos algunas opciones de configuración básicas, que siempre podremos alterar más tarde.

Desde la interfaz inicial del reproductor podremos efectuar tareas como iniciar la reproducción de archivos de audio y video, grabar discos, extraer música desde un CD de audio, sincronizar la biblioteca multimedia con dispositivos externos y crear listas de reproducción.

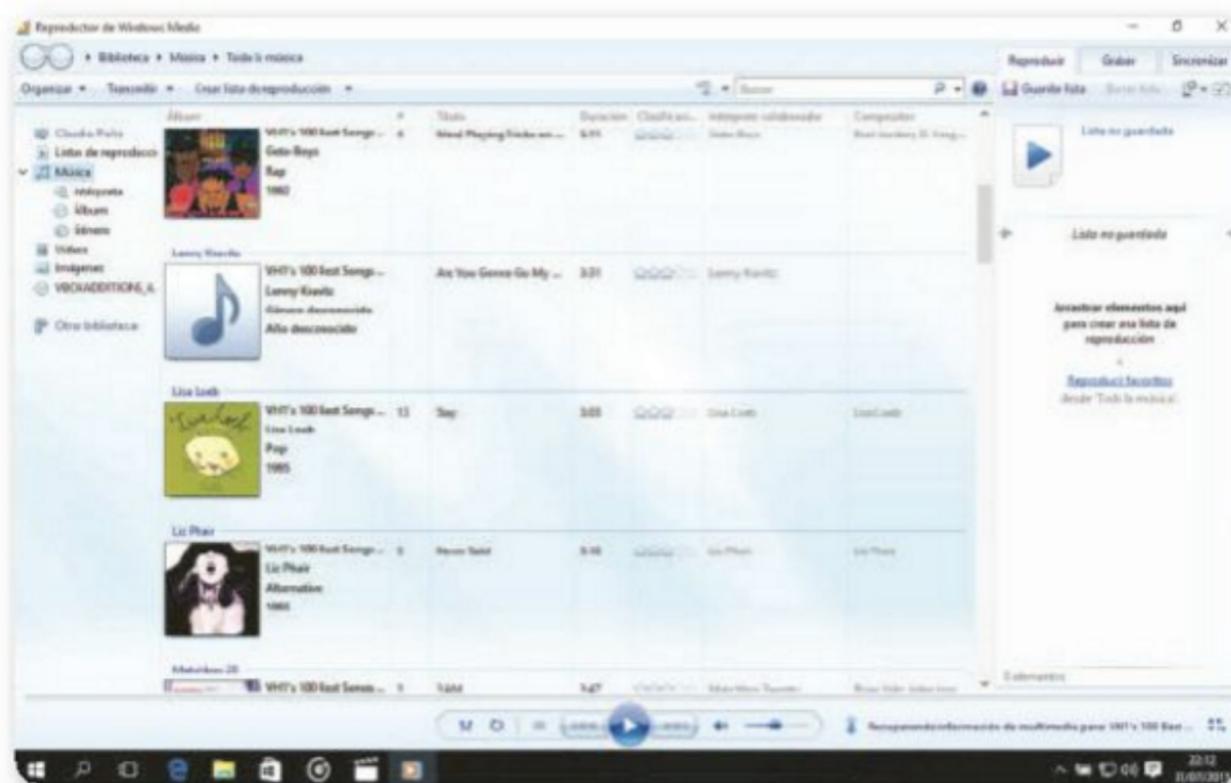


Figura 9. La interfaz inicial del Reproductor de Windows Media mantiene la apariencia que recordamos de versiones anteriores. Por lo tanto, la reproducción de elementos multimedia es muy sencilla.

La ventana principal del Reproductor de Windows Media presenta un panel lateral que contiene accesos a diferentes opciones: Listas de reproducción, Música, Videos e Imágenes. Para acceder a cada uno de ellos, solo debemos hacer clic en la opción correspondiente; de esta forma, en la sección principal de la aplicación se mostrarán los elementos que corresponden. Para cada uno de estos elementos, veremos información relacionada, como álbum, título, intérprete, fecha de captura, tamaño, etiquetas, duración y año de lanzamiento, entre otros datos.

En la parte superior de esta aplicación se muestra un pequeño cuadro de búsqueda en el que podremos ingresar los términos deseados para encontrar elementos en la biblioteca multimedia. Luego de ingresar los términos que deseamos buscar, veremos los resultados en la sección principal. Además, la barra de menú superior nos presenta los siguientes elementos:

- Archivo : contiene las opciones que nos permitirán abrir elementos multimedia, ver sus propiedades, acceder a la administración de las bibliotecas, gestionar listas de reproducción y cerrar la aplicación.
- Ver: permite acceder a Modo de reproducción, Selector de máscara, Reproducción en curso, Tiendas en línea y Complementos, entre otras opciones.

- **Reproducir** : contiene diversas opciones asociadas a la reproducción de los elementos multimedia; por ejemplo, **Velocidad de reproducción** , **Volumen** y **Orden aleatorio** , entre otras.
- **Herramientas** : presenta accesos a la descarga de visualizaciones, máscaras y complementos. Desde **Opciones...** podremos especificar la configuración del aspecto que tendrá el Reproductor de Windows Media.
- **Ayuda**: mediante este menú podremos acceder a la descarga de actualizaciones y a los temas de ayuda relacionados con la aplicación.

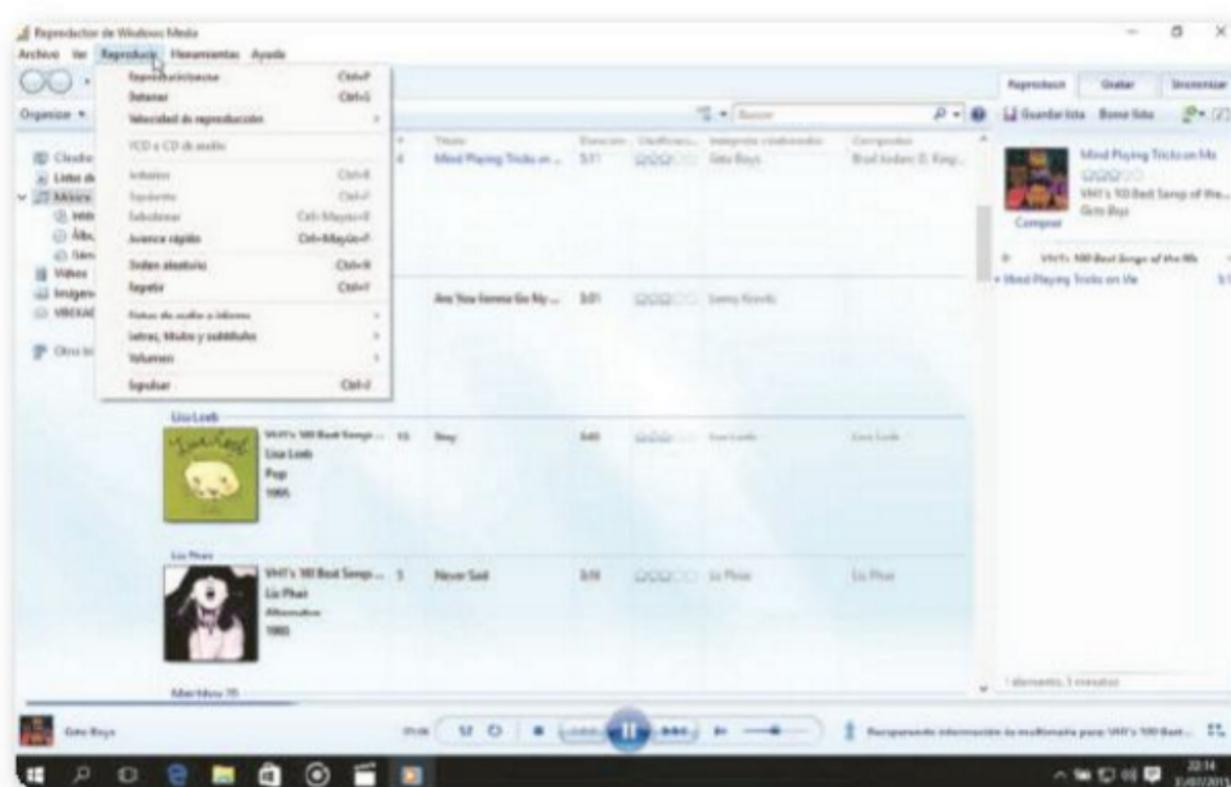


Figura 10. A través del menú superior podemos acceder a diversas opciones relacionadas con la reproducción y el funcionamiento de la aplicación.

Para reproducir nuestros elementos multimedia, podemos utilizar listas de reproducción . Estas nos facilitan la tarea de organizar y guardar un listado de elementos para que podamos acceder a ellos en cualquier momento. El Reproductor de Windows Media nos permite crear listas manuales y automáticas.

Una lista de reproducción manual permite que agreguemos los archivos deseados de forma directa. La manera más rápida de crear una lista manual es arrastrar los elementos deseados al panel que se encuentra en la pestaña **Reproducir** . Luego, escribimos un nombre para identificar la lista de reproducción (por ejemplo, "Lista 1"), y presionamos **ENTER** . Desde entonces, nuestra lista aparecerá dentro de las **Listas de reproducción** , en el panel **Biblioteca** .

Una lista de reproducción automática, por otra parte, buscará todos los elementos que cumplan con los criterios que hayamos especificado con anticipación y creará un listado de archivos multimedia. Estas listas se actualizan automáticamente. Para crearlas, seleccionamos Archivo/Crear lista de reproducción automática. Aparecerá una ventana en la que debemos escribir un nombre para identificarla y especificar los criterios que deseamos usar para seleccionar los elementos. Presionamos Aceptar y de inmediato veremos la nueva lista creada en Listas de reproducción, en el panel lateral del Reproductor de Windows Media.

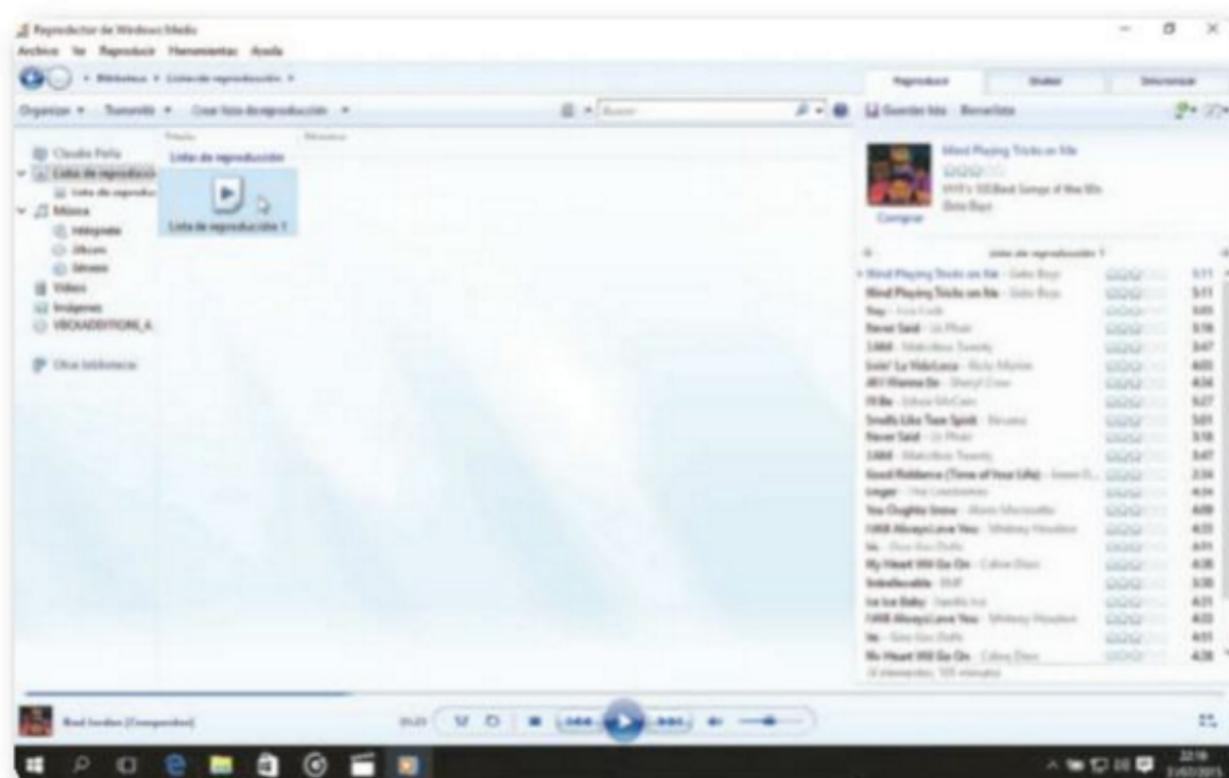


Figura 11. Las listas de reproducción nos permiten almacenar listados de canciones en un orden específico, para acceder a ellas posteriormente.

Si deseamos reproducir archivos de audio desde su ubicación, abrimos la carpeta correspondiente utilizando el explorador de archivos y hacemos doble clic sobre el icono del elemento que nos interesa escuchar. Si la ubicación seleccionada contiene varios archivos de música, podemos reproducirlos en conjunto haciendo clic en el botón Reproducir todo, que encontramos en la barra de opciones superior.

Si deseamos reproducir archivos de audio desde la aplicación, iniciamos el Reproductor de Windows Media y hacemos clic sobre Música. Para reproducir uno de los elementos de la biblioteca, solo debemos hacer doble clic sobre él. En cambio, si deseamos reproducir varios elementos, los arrastramos hacia el panel Reproducir.

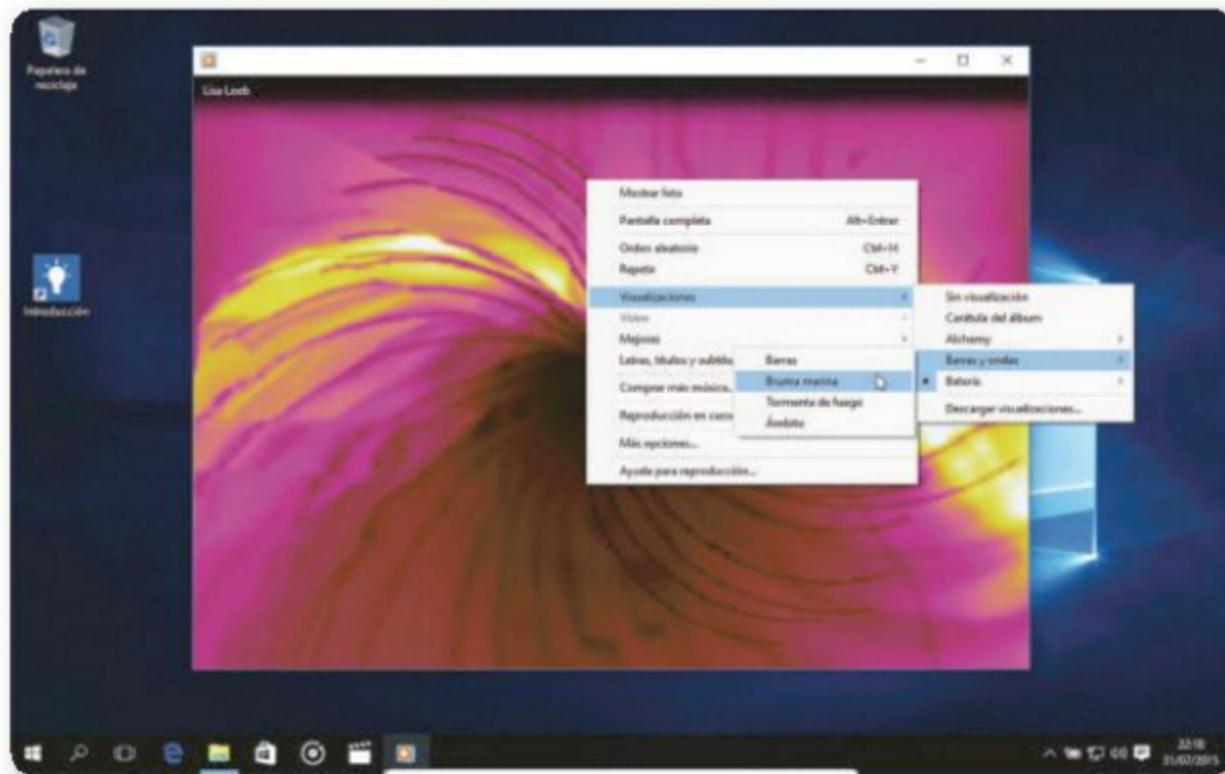


Figura 12. Mientras reproducimos un archivo de audio, es posible acceder a diversas visualizaciones diseñadas para acompañar el sonido.

Otra de las posibilidades que nos ofrece el Reproductor de Windows Media es grabar nuestros elementos de audio en CD, dejándolos listos para ser reproducidos en equipos de sobremesa.

Para grabar un CD, solo debemos activar la pestaña **Grabar y** arrastrar hasta ella las canciones que deseamos agregar. En el apartado **Opciones de Grabación**, encontramos todas las alternativas relacionadas con este proceso. Cuando ya tenemos configuradas las variables correspondientes, insertamos un disco vacío en la unidad óptica y presionamos **Iniciar grabación**. Esperamos a que el proceso termine y el disco será expulsado en forma automática.

Si los archivos que buscamos reproducir son de video, el proceso es el mismo que para la reproducción de audio: debemos hacer doble clic sobre el elemento o seleccionarlo con el botón secundario del mouse y

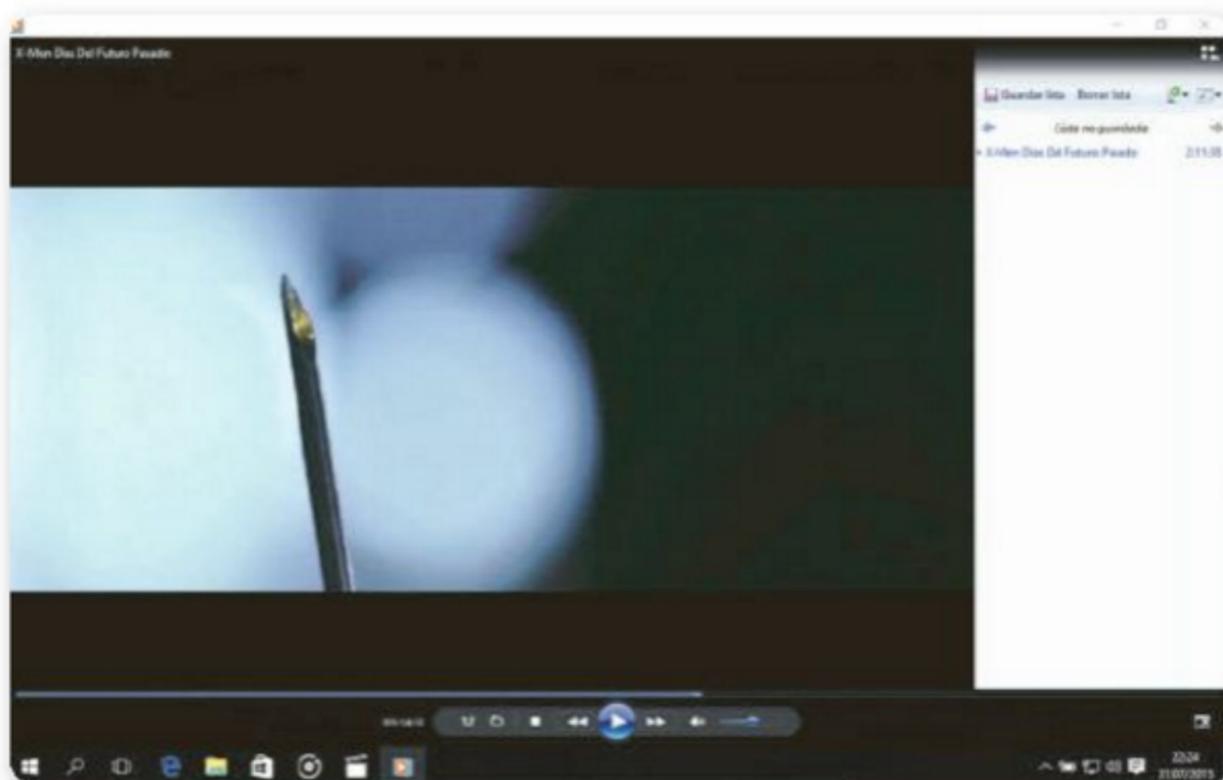


## REPRODUCTOR ALTERNATIVO



Cuberok es un reproductor de audio que ha basado su desarrollo en la popular aplicación para sistemas Linux, Amarok. Este programa nos permite reproducir archivos de nuestra computadora o desde Internet, crear listas de reproducción y organizar nuestra colección multimedia. Podemos descargarlo ingresando al sitio web <http://code.google.com/p/cuberok>

luego hacer clic sobre **Reproducir** o **Abrir con/Reproductor de Windows Media**. El Reproductor de Windows Media cambiará de forma automática al modo de reproducción de video, desde el cual es posible redimensionar el tamaño de la ventana arrastrando uno de sus lados o esquinas para regular las dimensiones de la imagen.



**Figura 13.** La reproducción de videos requiere que sigamos los mismos pasos que cuando reproducimos archivos de audio.

Además del Reproductor de Windows Media, heredado de versiones anteriores del SO, en Windows 10 encontramos otras aplicaciones diseñadas para el acceso y reproducción de música y videos.

**Música de Groove** es una aplicación incorporada en esta nueva versión, que no solo nos permite acceder a nuestra biblioteca personal, sino también reproducir las canciones en todos nuestros dispositivos y buscar contenido en línea.

La interfaz de este programa es sencilla. Una vez que lo ejecutemos desde el menú Inicio, nos encontraremos con una interfaz principal en la que se presentan las opciones de reproducción, listas de canciones y contenido web. Además, posee una barra lateral izquierda donde se ubican las siguientes herramientas:

- **Buscar** : mediante esta casilla podremos realizar búsquedas por nombre de artista o canción, para ubicar elementos específicos dentro de nuestra colección o en la Web.

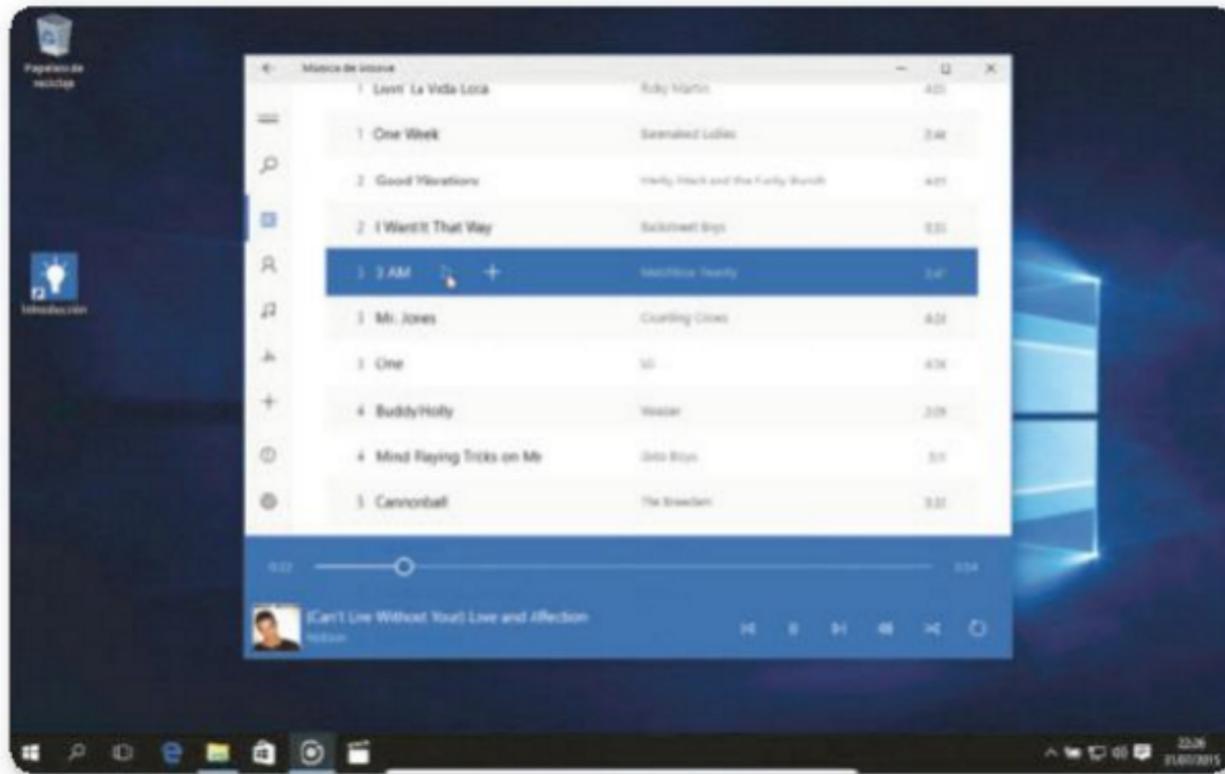


Figura 14. Música de Groove es un programa que presenta una interfaz sencilla pero altamente atractiva y moderna, donde tenemos todas las herramientas necesarias para escuchar nuestra música.

- **Mostrar menú** : esta opción despliega el menú lateral de la aplicación, que contiene todas las opciones que comentamos en este listado.
- **Álbumes** : aquí veremos el listado de álbumes disponibles en nuestra colección. Podemos organizarlos mediante diversos criterios e iniciar la reproducción en forma directa.
- **Artistas** : en esta sección, encontramos los artistas que se encuentran en nuestra biblioteca. Desde aquí, podemos organizarlos y también reproducirlos.
- **Canciones** : esta sección reúne el material de audio, organizado y listo para que elijamos lo que deseamos reproducir, ordenado por nombre de canción.
- **Reproducción en curso** : aquí veremos el listado de canciones que se están reproduciendo. Podemos examinar para reproducir un elemento específico o reorganizar la lista de reproducción.
- **Nueva lista de reproducción** : con este botón podemos crear una nueva lista de reproducción.
- **Configuración** : nos permite acceder a todas las opciones para modificar la apariencia y el funcionamiento de esta aplicación.

Si buscamos una alternativa que nos permita reproducir videos, podemos utilizar la aplicación **Películas y TV** para acceder a contenido

online o reproducir videos personales. Este programa funciona de forma sencilla: solo necesitaremos iniciarlo desde el menú Inicio.



Figura 15. Películas y TV nos entrega una interfaz sencilla para reproducir nuestros videos personales o para acceder a contenido en línea.

Cuando el programa se haya cargado, podremos seleccionar el video que deseamos reproducir desplazando la pantalla principal del programa, con un movimiento en la pantalla táctil o mediante un clic del mouse en la barra de opciones: de esta forma, encontraremos los videos que están listos para reproducir. También veremos un listado de las películas o programas de TV más descargados o más vistos en la Tienda. Si hacemos clic sobre cualquiera de estos elementos, seremos trasladados a la Tienda para adquirirlos.



## RESUMEN



En este capítulo, vimos las opciones multimedia que ofrece Windows 10. Aprendimos qué es un recurso multimedial y conocimos los elementos que lo componen. Vimos alternativas que podemos usar para reproducir elementos multimedia en esta versión de Microsoft Windows y algunos detalles para trabajar con archivos de audio y video. Para continuar, conocimos en detalle el funcionamiento del Reproductor de Windows Media y también aprendimos a utilizar otros programas multimedia: Música de Groove y Películas y TV. También desarrollamos algunas indicaciones para acceder y trabajar con fotografías.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué es “multimedia”?
- 2 Defina “recurso interactivo”.
- 3 Mencione las opciones de reproducción multimedia que ofrece Windows 10.
- 4 ¿Qué es un códec?
- 5 ¿Para qué sirve GSpot?
- 6 ¿Qué es un paquete de códecs?
- 7 Mencione algunas opciones que ofrece la aplicación Fotos.
- 8 ¿Qué es una lista de reproducción automática?
- 9 Enumere algunas características del Reproductor de Windows Media.
- 10 ¿Para qué sirve Películas y TV?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Instale y utilice GSpot.
- 2 Inicie la Tienda e instale un programa gratuito.
- 3 Navegue a través de sus fotografías con la aplicación Fotos.
- 4 Reproduzca archivos de audio mediante el Reproductor de Windows Media.
- 5 Cree una lista de reproducción manual.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)



# Redes y conectividad

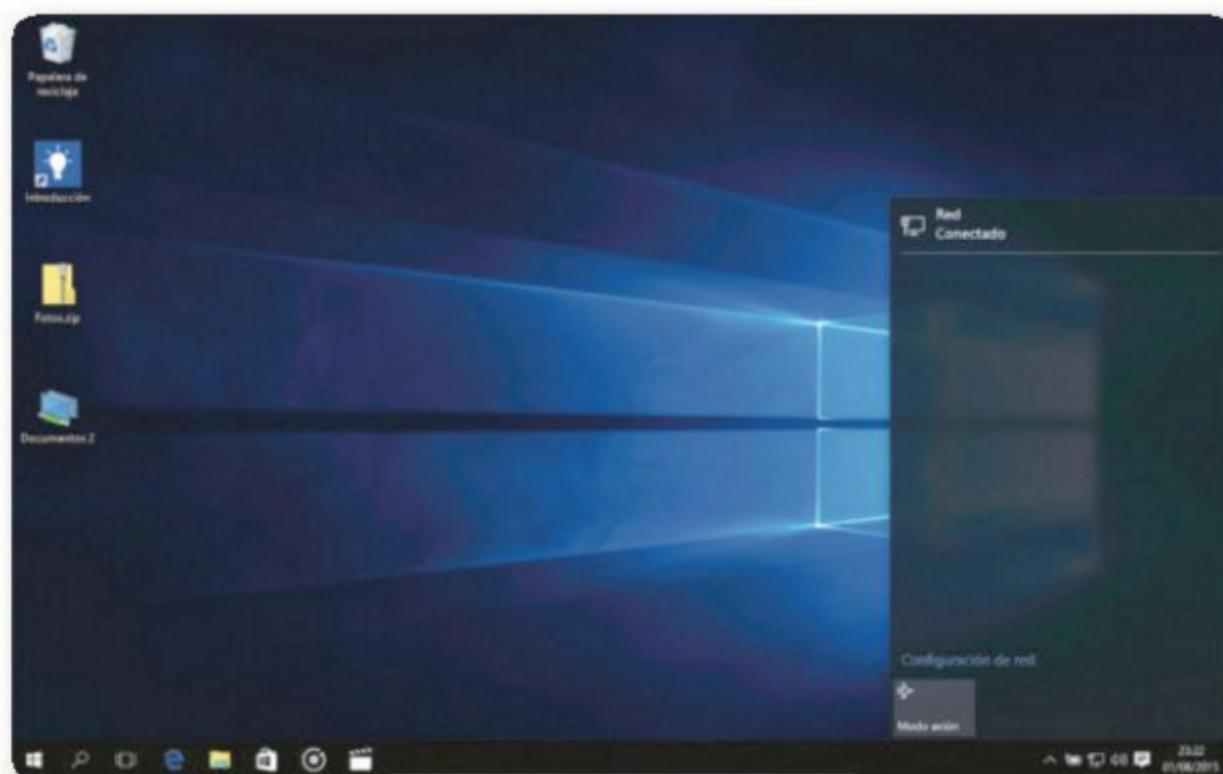
En este capítulo, conoceremos las principales funciones que nos ofrece Windows 10 para conectarnos a una red de computadoras, compartir archivos y gestionar la conexión con dispositivos externos, así como para acceder a recursos que se encuentren en otras computadoras.

▼ Red e Internet.....228	SeguridadWi-Fi..... 243
▼ Centro de redes.....238	▼ Dispositivos externos.....245
Administrar las redes..... 239	▼ Resumen.....247
Grupo Hogar..... 241	▼ Actividades.....248
▼ Compartir recursos.....242	
▼ Redes inalámbricas.....243	



## Red e Internet

Windows 10 se ocupa de realizar la conexión y configuración de las redes de forma automática. Además, presenta las opciones de redes en el apartado **Configuración/Redes e Internet** y una organización optimizada del **Centro de redes y recursos compartidos**. También cuenta con una pequeña ventana desplegable en el icono de notificación, que nos permite acceder a datos relevantes sobre las conexiones disponibles.



**Figura 1.** La ventana que se despliega desde el área de notificación de Windows 10 nos ofrece información sobre la conexión actual y también el acceso a opciones tales como **Configuración de red** y **Modo avión**.

Todas estas características hacen que la experiencia de acceder a Internet o a los recursos compartidos proporcionados por otras computadoras se desarrolle de la forma más autónoma posible.



### ESCRITORIO REMOTO

Conexión a escritorio remoto es una funcionalidad de Windows que nos permite acceder a los recursos, aplicaciones y documentos que se encuentran en una computadora distante.

Esta herramienta nos brinda la posibilidad de utilizar la computadora remota como si estuviéramos físicamente delante de ella.

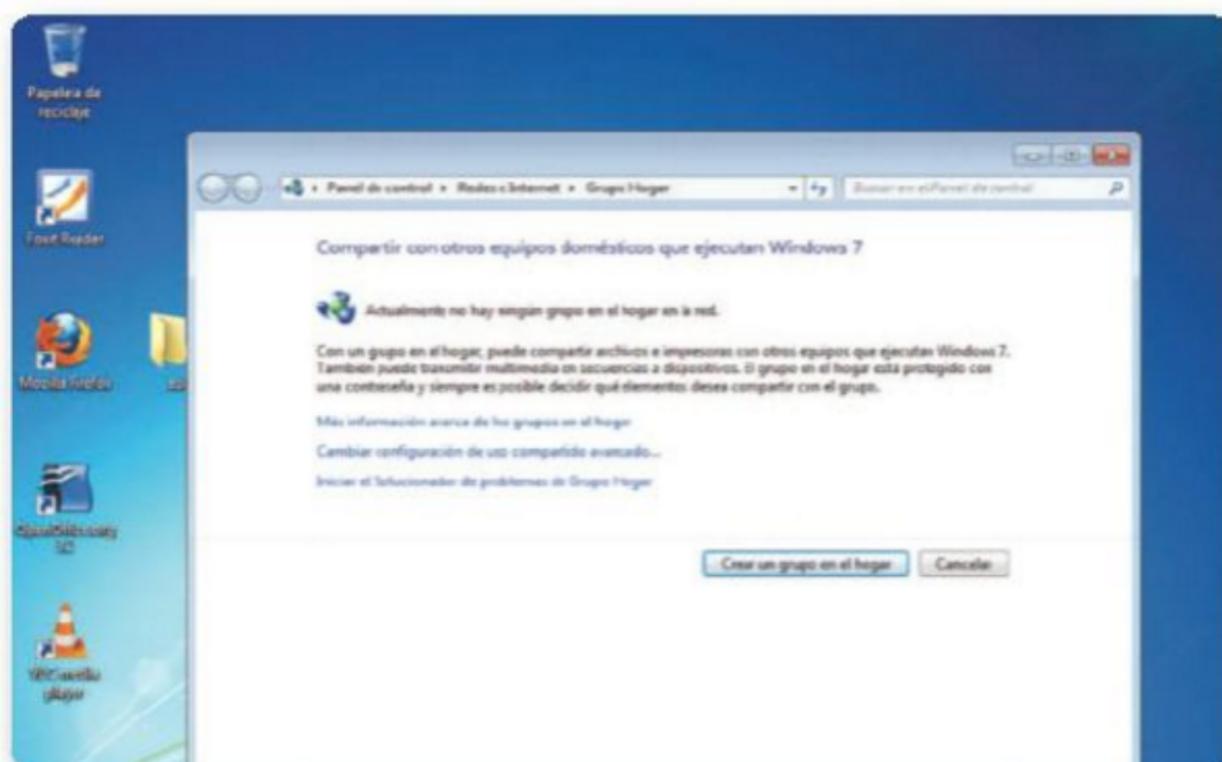


Figura 2. El Grupo Hogar es una característica que apareció en Windows 7 y sigue presente en esta versión del SO.

A pesar de esto, es posible que necesitemos modificar algunos de los parámetros de conexión asignados automáticamente, por lo que debemos conocer el funcionamiento de los protocolos de conexión y la manera de configurar sus opciones, así como la forma de controlar diversas características (por ejemplo, el Grupo Hogar y el acceso a los recursos compartidos).

La conectividad en esta versión del sistema funciona de una forma muy poco invasiva para el usuario final. Por lo tanto, veremos que con tan solo conectar un cable de red, nuestro equipo se configurará automáticamente para obtener acceso a la red correspondiente y a los recursos compartidos. A pesar de esto, es posible modificar las opciones de conectividad avanzadas, lo cual otorga un mayor control sobre cada una de las operaciones de red realizadas por el sistema.

El primer apartado que utilizaremos para modificar las opciones de red es accesible a través de Inicio/Configuración ; allí, hacemos clic en Red e Internet , lo que desplegará una serie de opciones relacionadas con la conectividad. En esta sección se reúnen todas las opciones necesarias para configurar el acceso a Internet y la conectividad a redes LAN.

AL CONECTAR UN  
CABLE DE RED  
A WINDOWS 10,  
ACCEDERÁ A LA RED  
AUTOMÁTICAMENTE

”

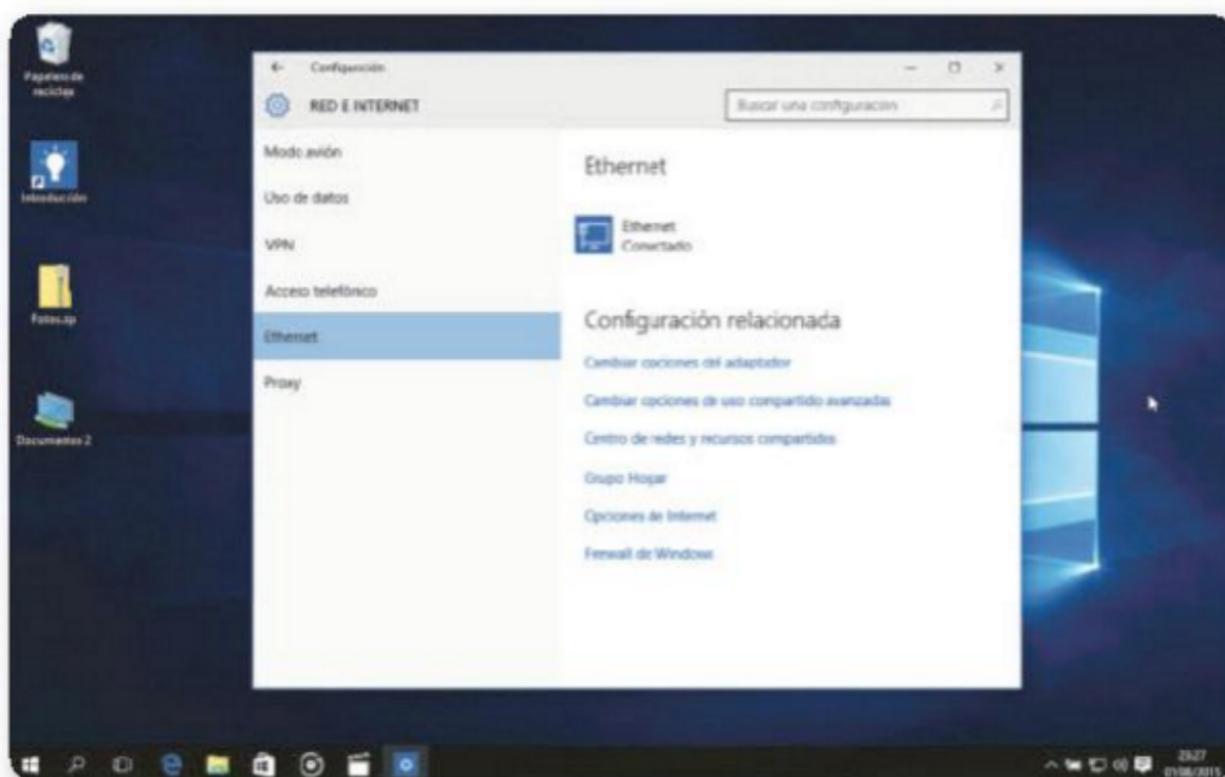


Figura 3. Dentro de Configuración, encontramos el apartado Red e Internet, donde se reúnen todas las opciones relacionadas con la conectividad a redes en Windows 10.

Al activar el modo avión, se deshabilitarán todas las comunicaciones inalámbricas de la computadora. Por esta razón, es el modo adecuado para viajes aéreos y aquellos lugares donde este tipo de tecnología puede llegar a interferir con el funcionamiento de otros equipos (por ejemplo, en hospitales y centros médicos).

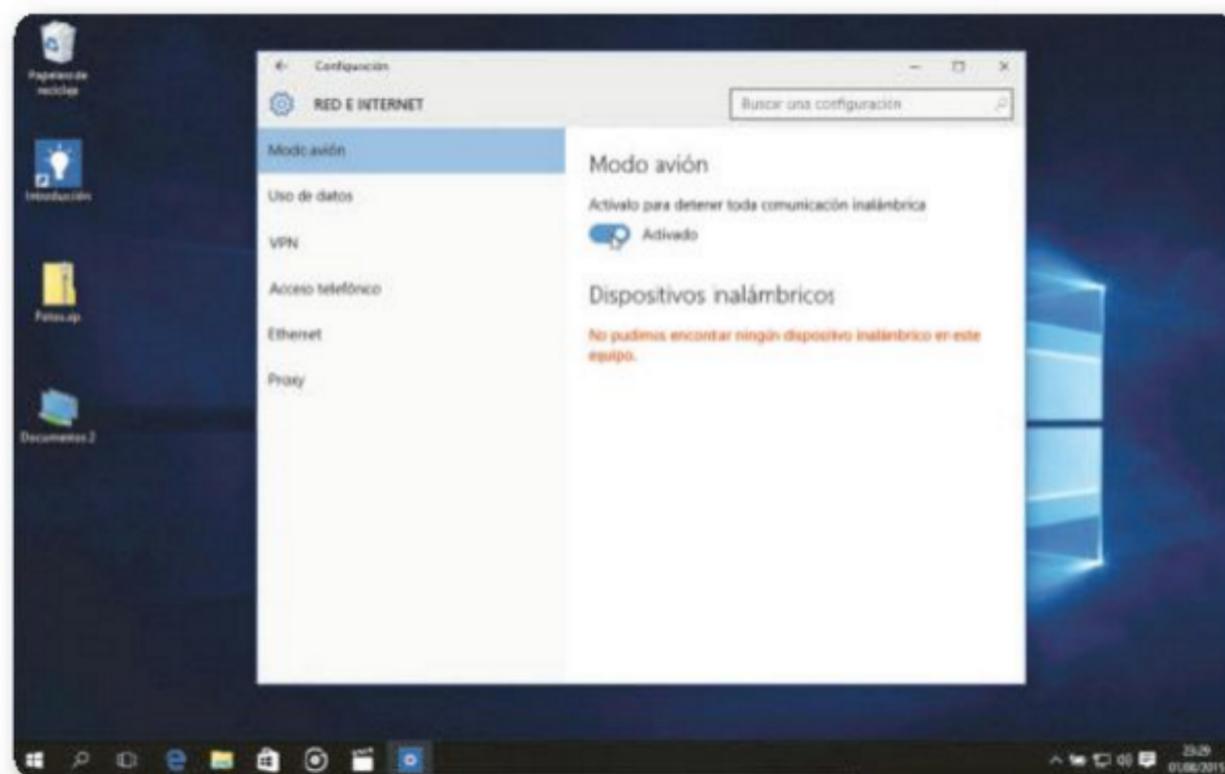


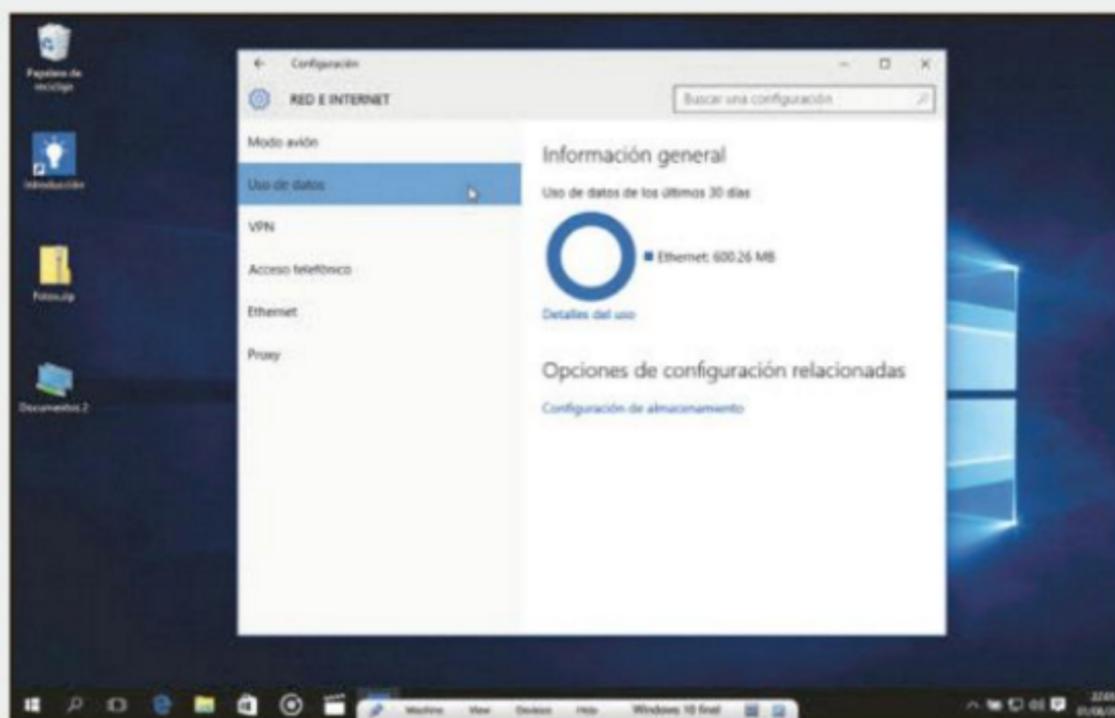
Figura 4. El modo avión puede ser activado deslizando el control que se encuentra en Configuración/Red e Internet/Modo avión.

El uso de datos es otro de los apartados que forman parte de esta sección de configuración. En esta ubicación encontramos información detallada sobre la cantidad de información que es descargada o subida a la red por el SO o por las aplicaciones instaladas. Desde allí, también podremos agregar una nueva conexión VPN.

Para utilizarlo, debemos seguir una serie de sencillas instrucciones que presentamos en el siguiente Paso a paso.

## PAP: ACCEDER AL USO DE DATOS

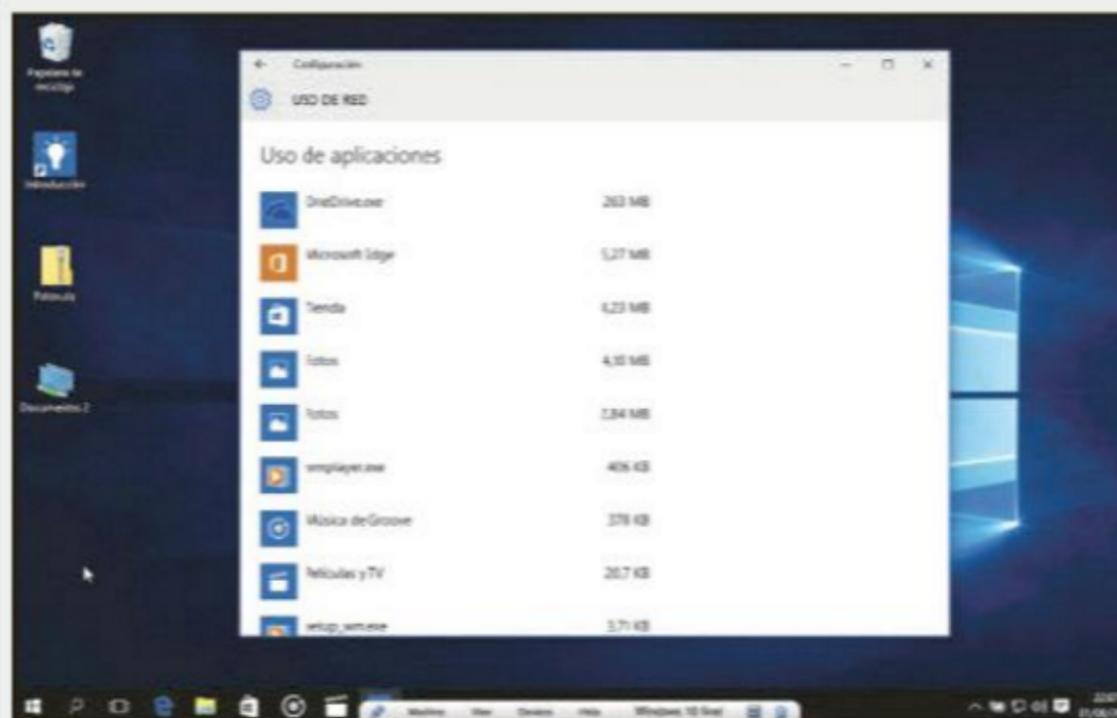
- 01** Acceda a Configuración. Luego, haga clic en Red e Internet. En la barra lateral de opciones, seleccione Uso de datos.



## REDES AD HOC

Las redes ad hoc que creemos estarán disponibles en el listado de redes inalámbricas, y deberemos proporcionar los datos necesarios a los usuarios con los cuales deseamos establecer la conexión. Es fundamental saber que los equipos que integran una red de este tipo no pueden estar a más de nueve metros de distancia para su correcto funcionamiento.

02 Haga clic sobre la opción **Detalles del uso**. Accederá a un apartado que muestra el uso de datos segmentado por aplicaciones.



En el apartado **VPN** podremos agregar una **conexión VPN** con el botón **+**. Completamos los datos solicitados y hacemos clic sobre **Guardar**. Veremos la conexión recién creada en **Configuración/Red e Internet/VPN**.

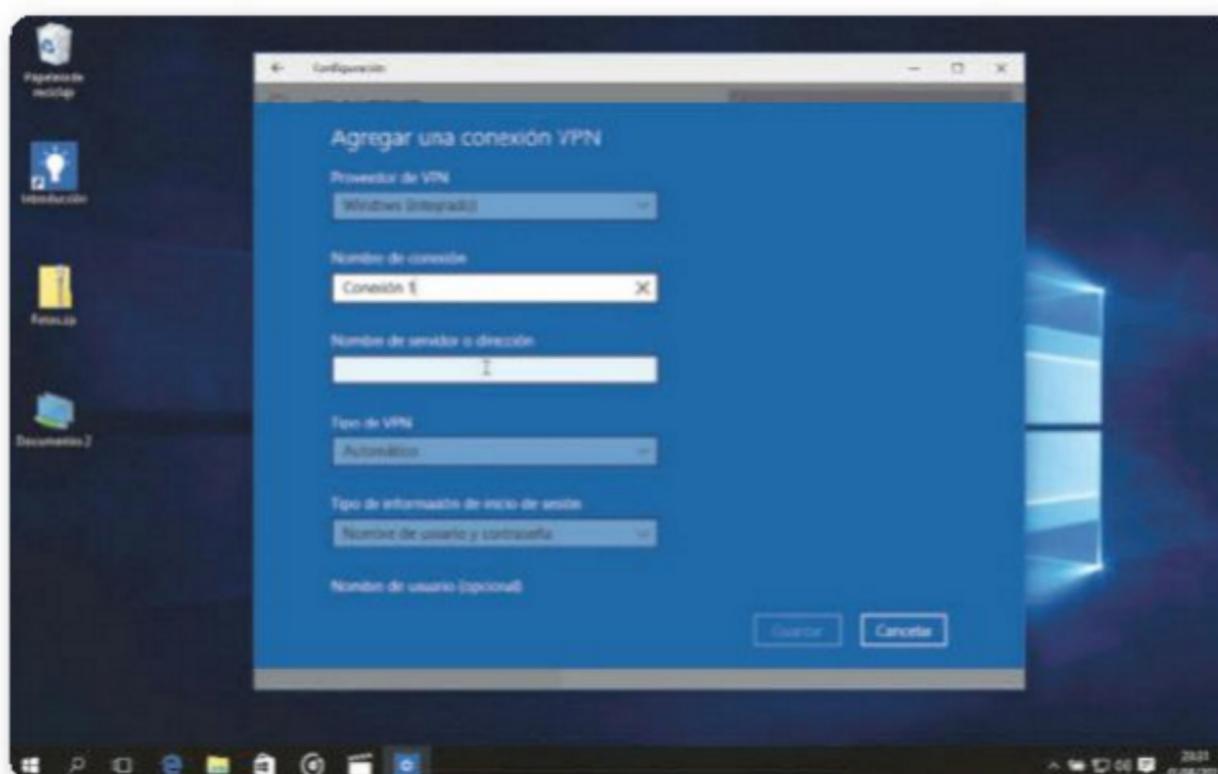


Figura 5. Luego de completar todos los datos requeridos por el asistente para crear una conexión VPN, hacemos clic sobre **Guardar**.

Este apartado también brinda acceso a otras opciones relacionadas con la gestión de redes: entre ellas, opciones avanzadas, relacionadas con del adaptador, con el uso compartido y con el firewall de Windows. Para ver y modificar las opciones del adaptador de red, debemos conocer algunos parámetros de red importantes.

Cuando hablamos de IPv4, estamos haciendo referencia a la versión 4 del protocolo IP o Internet Protocol. Aunque se trata del más extendido y utilizado hasta ahora, la detección de algunos inconvenientes, como el agotamiento de direcciones y el aumento en las tablas de enrutamiento, ha sentado las bases para la definición de su actual sucesor, IPv6.

Para revisar y configurar la información referente a IPv4 debemos acceder a Configuración/Red e Internet.

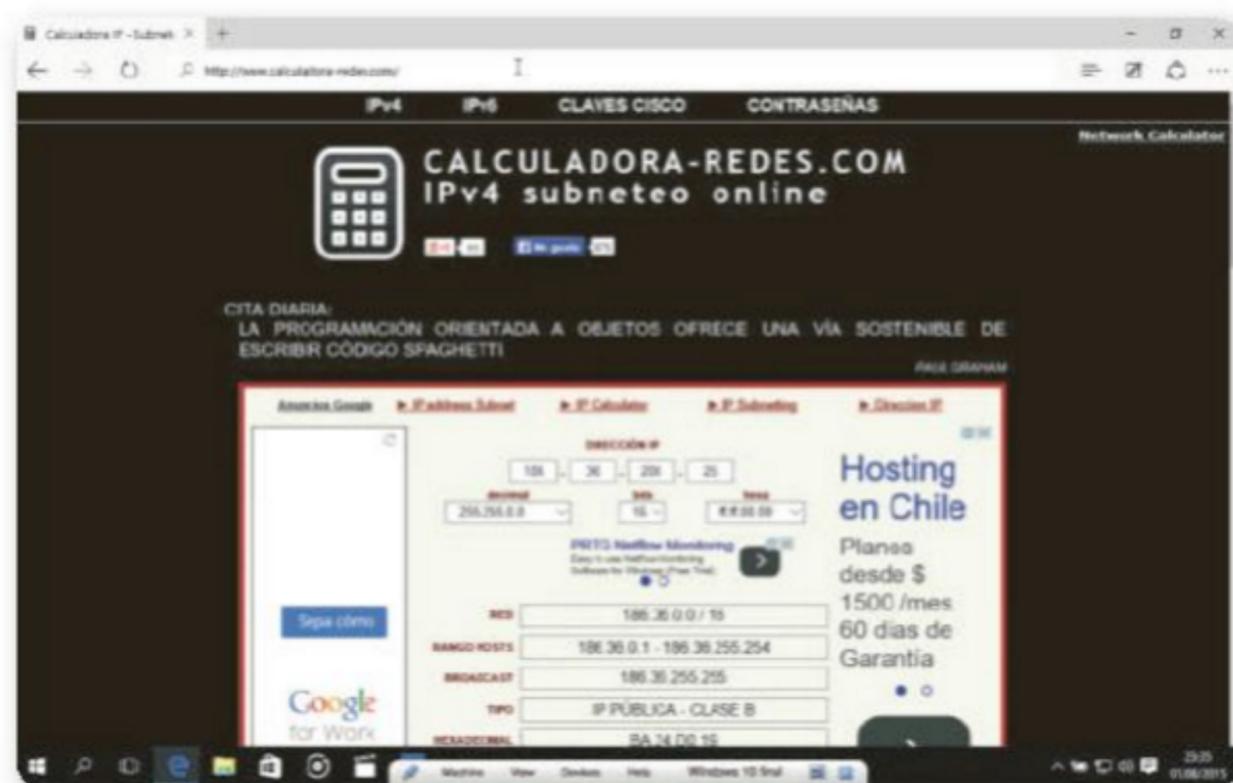


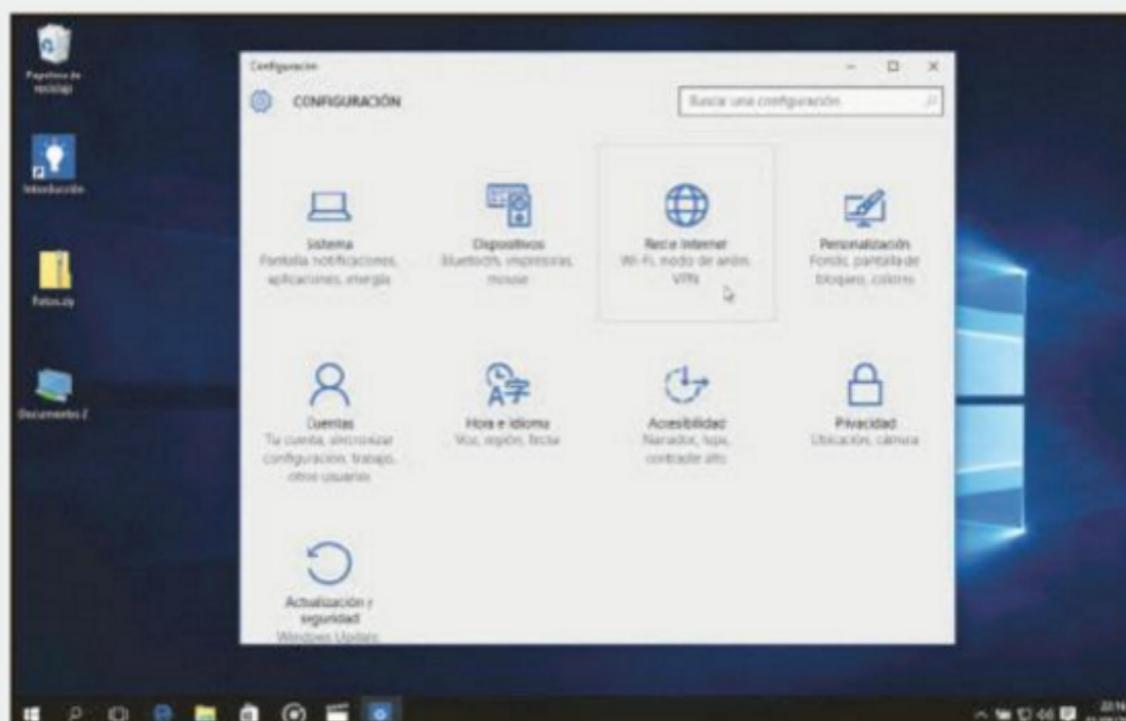
Figura 6. En la dirección [www.calculadora-redes.com](http://www.calculadora-redes.com) encontramos una práctica aplicación web que permite calcular direcciones IPv4 online.

Por otra parte —y como ya habíamos adelantado en un apartado anterior—, IPv6 se presenta como el protocolo diseñado para reemplazar a IPv4. Entre sus características principales, podemos mencionar la capacidad de asignar más direcciones gracias al uso de 128 bits en vez de los 32 de IPv4.

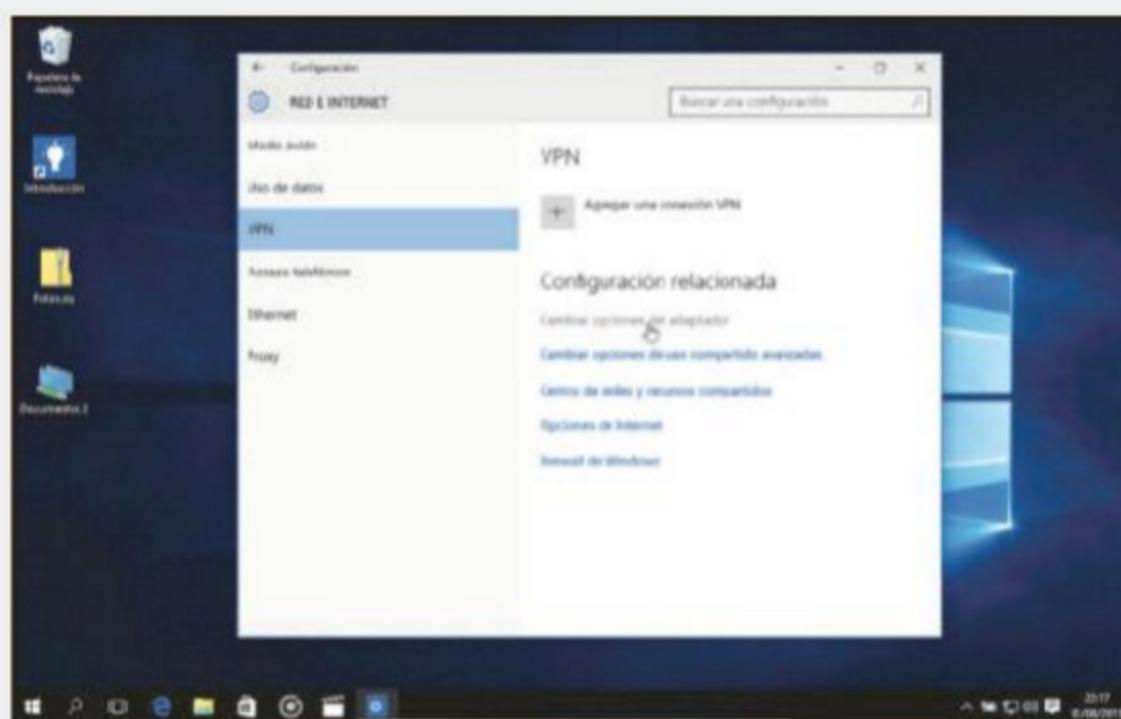
Ahora que ya conocemos los conceptos relacionados con el protocolo IP, podemos seguir las instrucciones del siguiente Paso a paso para modificar las opciones del adaptador de red.

## PAP: ACCEDER A LAS OPCIONES DEL ADAPTADOR DE RED

- 01 Inicie Configuración, haga clic sobre el apartado Red e Internet y seleccione VPN desde la barra lateral de opciones.

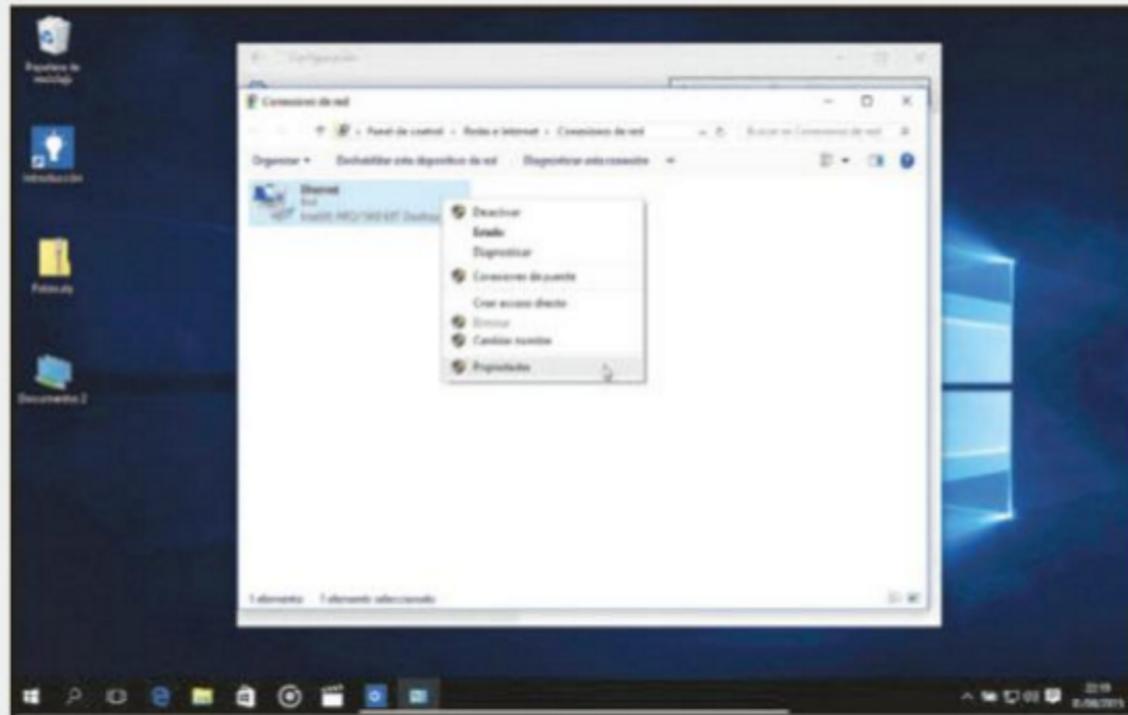


- 02 Ubique las opciones que se encuentran en la sección Configuración relacionada. Seleccione Cambiar opciones del adaptador.



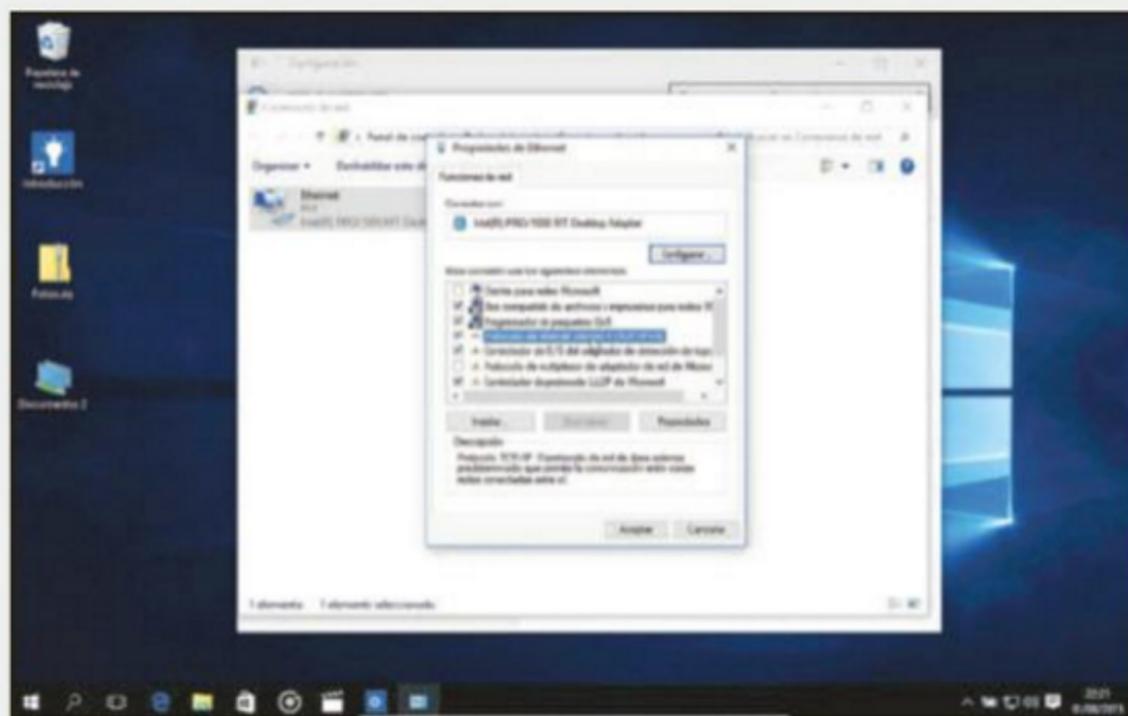
▶  
03

En la ventana que se presenta, ubique el adaptador de red adecuado y selecciónelo con el botón derecho del mouse. Desde el menú contextual, seleccione la opción Propiedades .



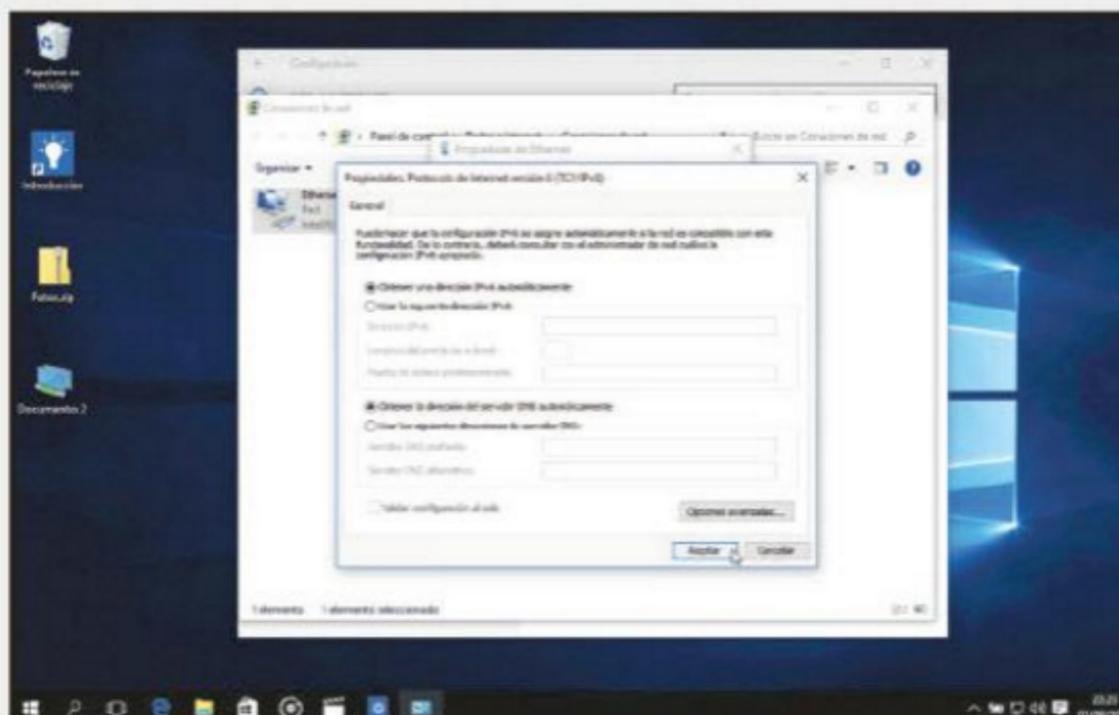
04

Verá una pequeña ventana que contiene las funciones de red relacionadas. En la sección central se presentan los elementos utilizados por la conexión de red que hemos seleccionado. Si selecciona cualquiera de ellos, verá su descripción en el apartado Descripción .



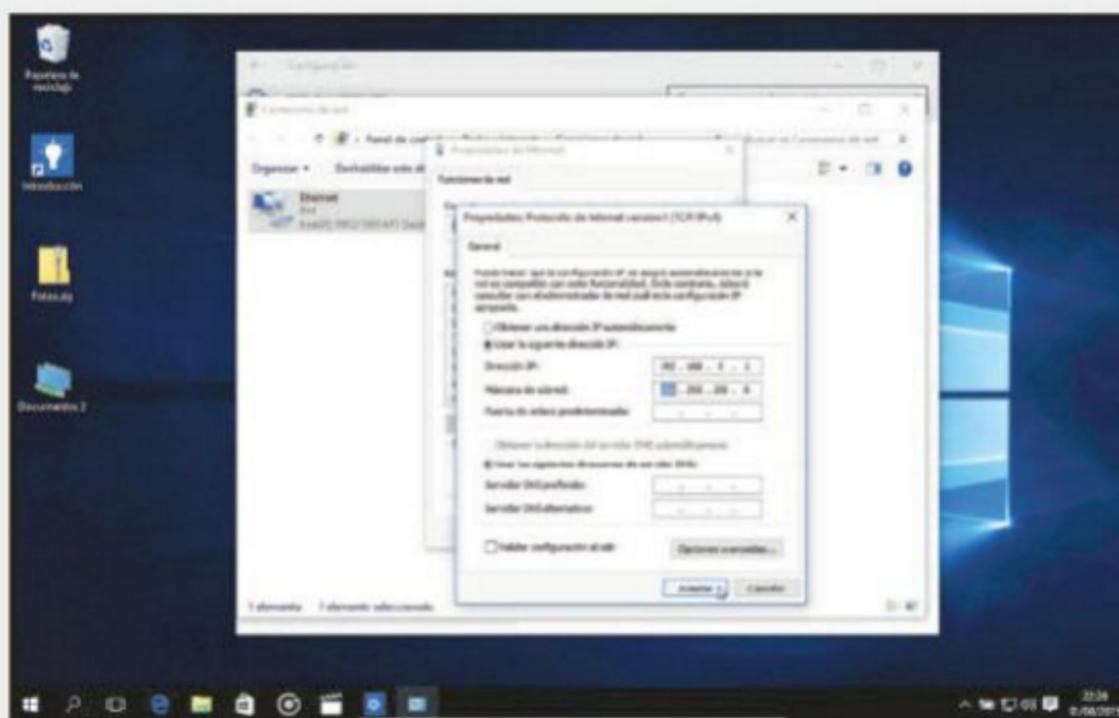
▶  
05

Para ver los detalles de un elemento específico (como IPv6), debe seleccionarlo y hacer clic sobre **Propiedades**. Cada elemento presenta opciones diferenciadas.



06

Acceda a las propiedades de **Protocolo de Internet versión 4 (IPv4)**. Para usar una dirección IP estática, marque la casilla **Usar la siguiente dirección IP** y complete los datos. Haga lo mismo en la sección de los servidores DNS. Dependiendo de la configuración de la red y de las indicaciones del administrador, podrá usar una dirección IP automática.



Cuando terminamos de modificar las opciones del adaptador de red, solo resta aceptar y cerrar las ventanas abiertas. En la mayoría de los casos, será necesario reiniciar la computadora para que los cambios entren en vigencia.

Otra de las alternativas que nos ofrece el apartado Configuración relacionada, dentro de la sección VPN, es Cambiar opciones de uso compartido avanzadas. En esta sección podremos configurar una serie de características, como modificar la detección de redes, el uso compartido de archivos e impresoras o las conexiones del Grupo Hogar, entre otras.

LOS CAMBIOS EN LAS OPCIONES DEL ADAPTADOR DE RED PUEDEN REQUERIR UN REINICIO DEL SO

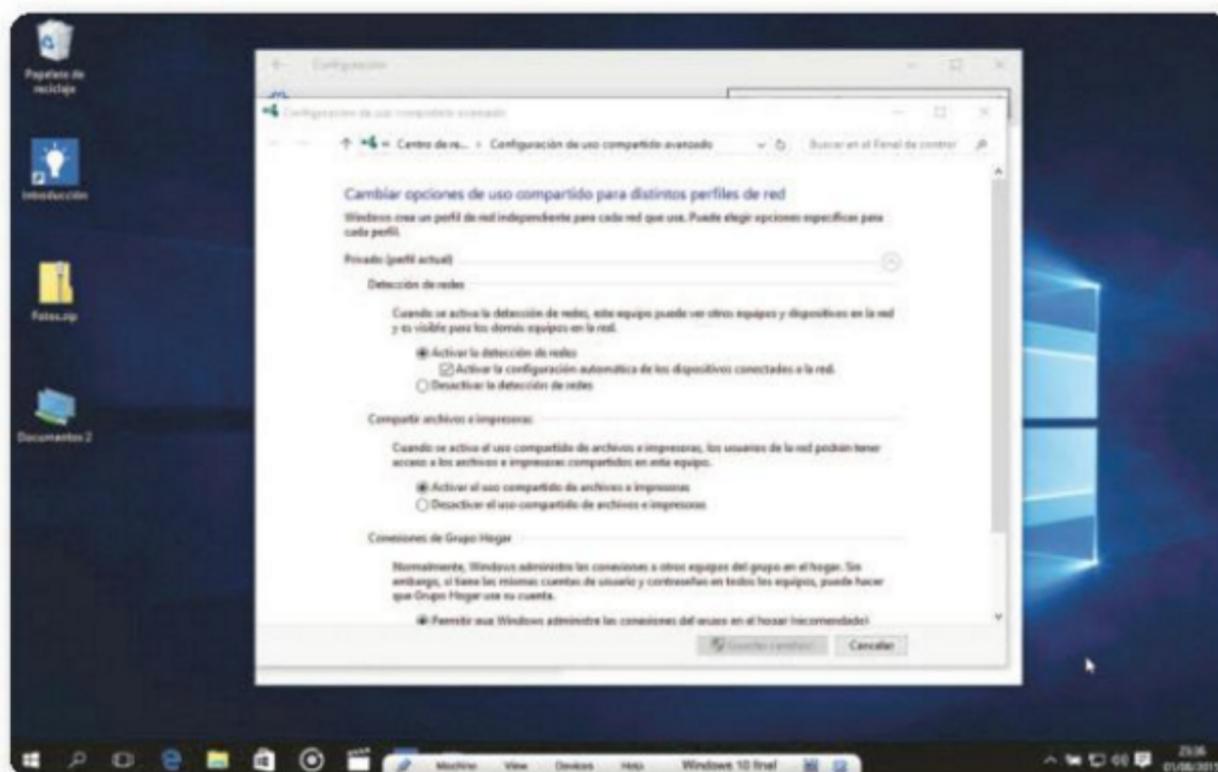


Figura 7. Las opciones de uso compartido avanzado integran la detección de redes, el uso compartido de impresoras y la configuración del Grupo Hogar, entre otras.



## IPV6



Al igual que para la configuración de IPv4, en IPv6 podemos seleccionar un direccionamiento dinámico de un modo muy sencillo: solo debemos marcar la opción **Obtener una dirección IPv6 automáticamente**. Para utilizar un direccionamiento estático, elegimos **Usar la siguiente dirección IPv6** y luego ingresamos los datos correspondientes.



## Centro de redes

El Centro de redes y recursos compartidos sigue estando presente en Windows 10. Es una herramienta que nos permite acceder a todas las opciones para establecer y modificar configuraciones con otros equipos, además de usar los recursos compartidos en la red a la que nos conectemos.

Para acceder a este centro, accedemos al Panel de control clásico. Luego, navegamos hasta Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos.

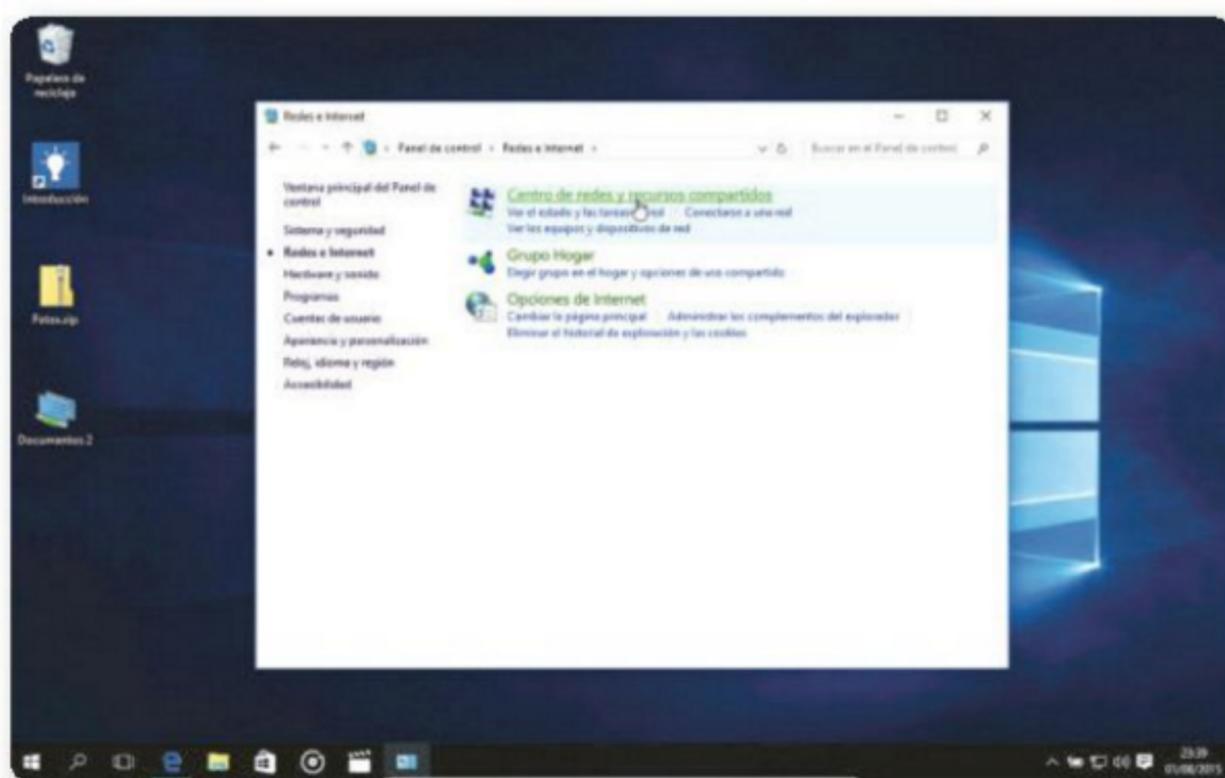


Figura 8. Accedemos al Centro de redes y recursos compartidos desde el apartado Redes e Internet, en el Panel de control.

Entre las características del Centro de redes y recursos compartidos, se destaca la representación gráfica de la red. Gracias a ella, podemos verificar de una manera muy sencilla cualquier problema que



### CENTRO DE REDES Y RECURSOS COMPARTIDOS

El Centro de redes y recursos compartidos hizo su aparición por primera vez en Windows Vista. Desde esta versión del sistema operativo, tuvimos la posibilidad de acceder a una ubicación centralizada que se encarga de darnos toda la información y las herramientas de red disponibles. La aceptación que logró entre los usuarios hizo que este recurso se mantuviera en versiones posteriores de Windows.

tengamos en la conectividad. Solo debemos hacer clic sobre la X  
 donde se informa el problema y se realizará una verificación de su  
 funcionamiento. En caso de hallar inconvenientes, esta funcionalidad  
 ejecuta una búsqueda automática de las posibles soluciones.

## Administrar las redes

Administrar las redes es una tarea sencilla en Windows 10. Tanto  
 para crear una nueva conexión como para conectarse a una red  
 ya existente, debemos hacer clic en Panel de control/Redes e Internet/  
 Centro de redes y recursos compartidos. Para crear una red, hacemos clic  
 en Configurar una nueva conexión o red y seleccionamos entre las  
 alternativas que se presentan.

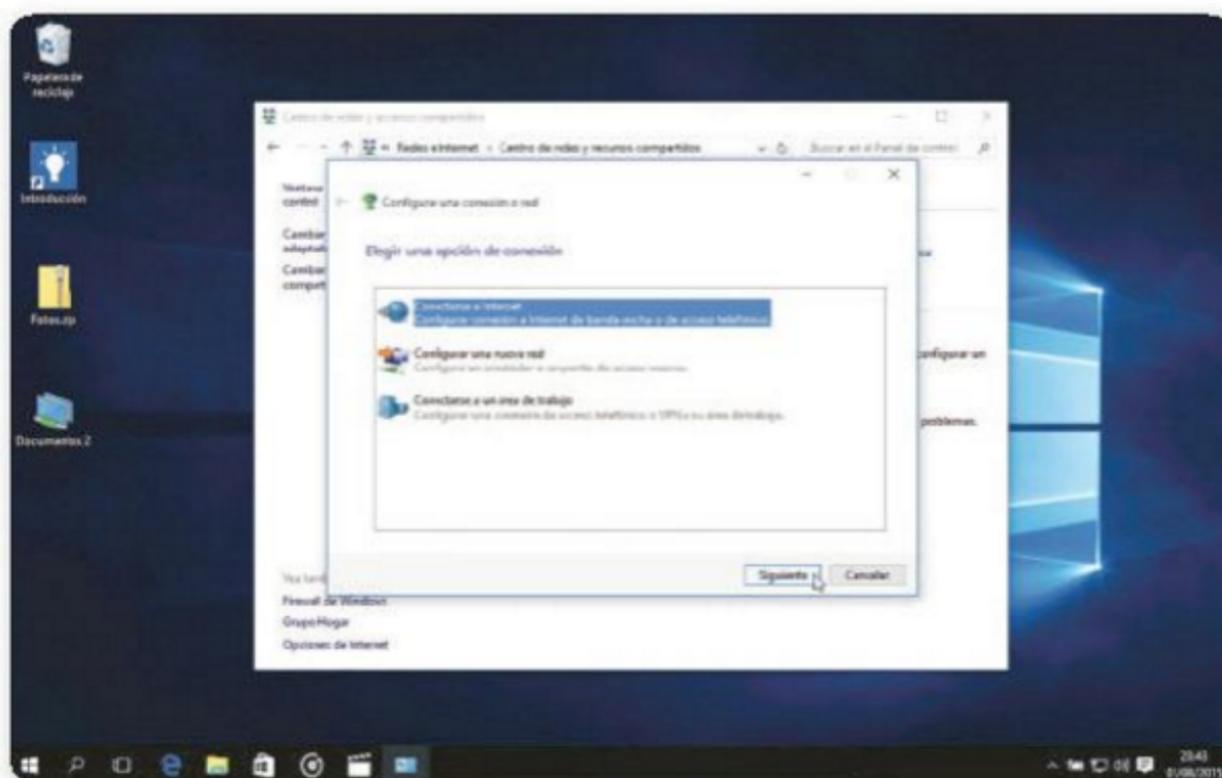


Figura 9. En esta ventana se muestran las opciones disponibles para crear una nueva conexión. Las alternativas pueden cambiar dependiendo de la computadora y de los adaptadores de red que se encuentren conectados.

Las opciones disponibles, por lo general, son las siguientes:

- **Conectarse a Internet** : inicia el asistente que nos permitirá conectarnos a Internet a través de una conexión de banda ancha (utilizando DSL o cable con un nombre de usuario y contraseña), inalámbrica (a través de una red o enrutador inalámbrico) o de acceso telefónico (mediante un módem).

- Configurar una nueva red : nos mostrará un listado de dispositivos disponibles, entre los cuales seleccionaremos un punto de acceso o enrutador inalámbrico para configurar. De aquí en adelante, será necesario seguir los pasos indicados por el asistente para crear nuestra red.
- Conectarse manualmente a una red inalámbrica : nos ayudará a crear un perfil de acceso o conectarnos a una red inalámbrica oculta. Debemos ingresar el nombre de la red, el tipo de seguridad, el tipo de cifrado y la clave de seguridad. Cuando hayamos finalizado, las propiedades de la nueva red serán almacenadas en la computadora.
- Conectarse a un área de trabajo : iniciará el asistente para que configuremos una conexión telefónica o VPN a un área de trabajo.

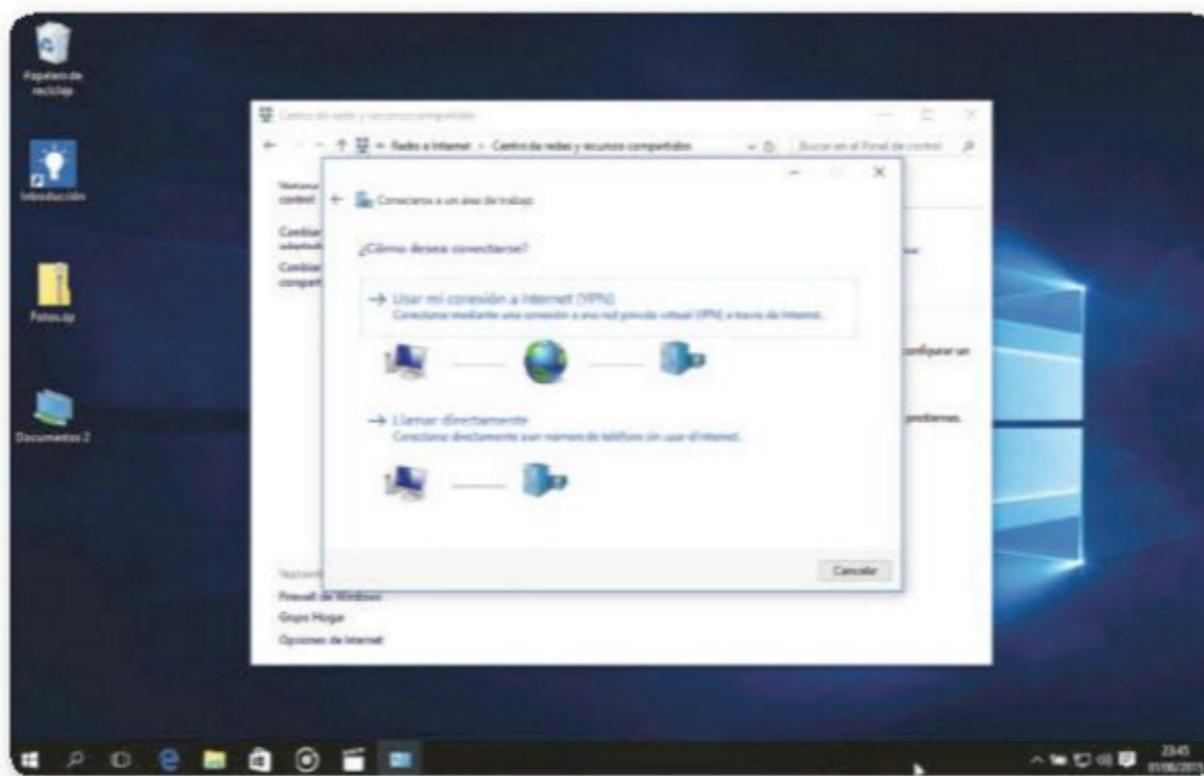


Figura 10. Si seleccionamos Conectarse a un área de trabajo el asistente nos presentará las opciones de conexión disponibles.

- Configurar una conexión de acceso telefónico : nos permitirá conectarnos a Internet utilizando una línea telefónica. El asistente que se inicia nos solicitará información de distinto tipo, como el número de teléfono de marcado, el nombre de usuario y la contraseña, entre otros datos.
- Configurar una red ad hoc inalámbrica : este asistente nos ayudará en la tarea de crear una red temporal para compartir archivos o conectarnos a Internet.

## Grupo Hogar

Este recurso nos permite compartir contenidos y dispositivos de forma rápida y sencilla. Para crear un Grupo Hogar, debemos abrir el Centro de redes y recursos compartidos. En el apartado Ver las redes activas, hacemos clic sobre el nombre del perfil asignado a nuestra red (Red pública o Red de trabajo) y la cambiamos a Red doméstica. En la ventana Seleccionar una ubicación de red, hacemos clic sobre Red doméstica y, en la ventana que se presenta, especificamos el tipo de contenido que deseamos compartir.

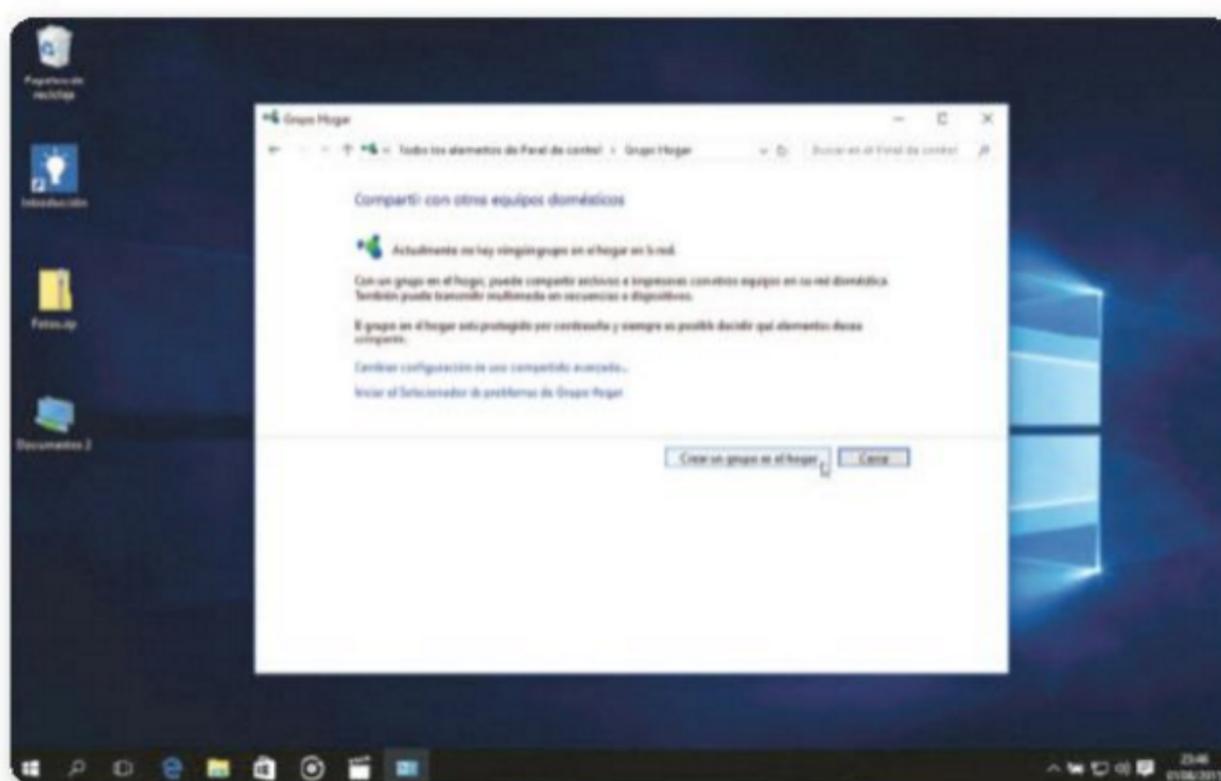


Figura 11. Crear un Grupo Hogar es una tarea sencilla: solo debemos hacer clic en el botón **Crear un grupo en el hogar** y seguir las instrucciones entregadas por el asistente.

A continuación, veremos la contraseña necesaria para que los demás equipos puedan tener acceso a los recursos compartidos en el Grupo Hogar. Una vez que anotamos esa clave, hacemos clic sobre **Finalizar**.

Para modificar la configuración del Grupo Hogar, vamos a **Panel de control/Redes e Internet/Grupo Hogar**. Podremos decidir qué tipo de contenido será compartido, ver nuevamente la contraseña, abandonar el grupo o iniciar el solucionador de problemas.

Gestionar las redes y las opciones para compartir recursos es una tarea mucho más simple cuando utilizamos la herramienta **Configuración**. Para ello, debemos seguir las indicaciones mencionadas en la sección inicial de este capítulo.

## Compartir recursos

Gracias al Grupo Hogar, en Windows 10 es posible compartir contenidos y recursos. Pero también podemos compartir un archivo o una carpeta desde su ubicación actual sin moverlo de donde se encuentra almacenado. Para ello, solo debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el elemento en cuestión y seleccionar **Compartir con**. En el menú que se despliega, deberemos elegir una de las siguientes alternativas:

EL GRUPO HOGAR DE WINDOWS 10 PERMITE COMPARTIR ARCHIVOS CON OTROS EQUIPOS DE NUESTRA RED

- **Dejar de compartir**: esta opción se encarga de eliminar o cambiar las opciones de uso compartido para el elemento seleccionado.
- **Grupo en el hogar (ver)**: esta opción establece el uso compartido del elemento para que los miembros del Grupo Hogar puedan acceder a él, pero no modificarlo.
- **Grupo en el hogar (ver y editar)**: permite a los miembros del Grupo Hogar acceder al elemento y modificarlo.
- **Usuarios específicos...**: podremos indicar a qué usuarios específicos permitiremos el acceso al archivo o carpeta seleccionada.

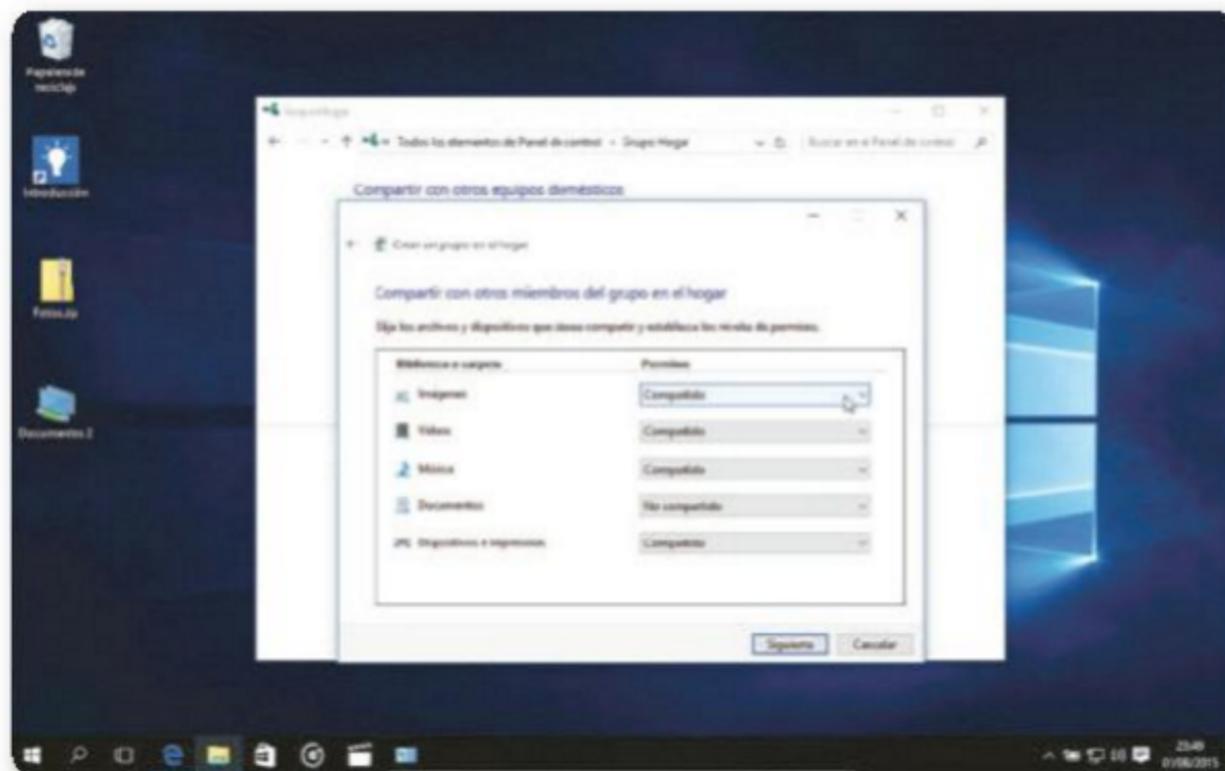


Figura 12. Al crear un Grupo Hogar, podemos indicar las bibliotecas o carpetas que deseamos compartir.

## Redes inalámbricas

Las redes sin cables o inalámbricas permiten realizar las conexiones utilizando medios de transmisión no guiados, como las ondas electromagnéticas. Se destacan sobre las redes cableadas por la facilidad de implementación y los menores costos asociados.

Podemos obtener información relevante sobre las redes inalámbricas de dos maneras: utilizando la ventana desplegable del área de notificación o, directamente, desde el apartado **Configuración** o desde el **Centro de redes y recursos compartidos**.

Para acceder a la primera alternativa, hacemos clic sobre el pequeño icono que contiene una pantalla con un indicador de conexión. De inmediato, veremos una ventana con el listado de las conexiones de red disponibles.

También podemos ingresar al **Centro de redes y recursos compartidos**, en donde tenemos que ubicar la opción **Administrar redes inalámbricas** y hacer clic sobre ella. En la ventana que se presenta, se mostrará información relevante sobre las redes inalámbricas existentes.

## Seguridad Wi-Fi

La masificación del uso de las redes inalámbricas ha brindado una enorme facilidad en cuanto a la forma de conectarnos pero, al mismo tiempo, nos hace reflexionar sobre los procesos de seguridad asociados. A continuación, conoceremos algunos importantes consejos para que nuestra red inalámbrica se encuentre bien protegida.

- **Encriptación** : sin dudas, la forma más efectiva que tenemos para proteger nuestra red inalámbrica es utilizar un método de encriptación. Existen dos tipos principales: **WAP**, una alternativa



### REPRESENTACIÓN DE LA RED

Representación visual de la red en un apartado del **Centro de redes y recursos compartidos** donde podemos obtener una visión general de la red a la cual se conecta nuestra computadora. De esta forma, si existe alguna dificultad, podremos identificar gráficamente su ubicación.

muy segura, y WEP, un método de encriptación menos seguro pero compatible con dispositivos más antiguos.

- Configuración del router : es muy importante modificar la información de seguridad proporcionada de manera predeterminada por el router, ya que las contraseñas predefinidas se difunden en foros de discusión y en los manuales del producto.



Figura 13. Es importante configurar correctamente las opciones de seguridad del router. De esta forma, estaremos más protegidos frente a eventuales ataques.

## DESCONECTAR LA RED INALÁMBRICA CUANDO NO LA USAMOS ES UNA FORMA DE REFORZAR LA SEGURIDAD



- Firewall y antivirus actualizado : el uso de un antivirus actualizado y de un firewall bien configurado disminuirá la vulnerabilidad de la red inalámbrica, ya que estas herramientas se encargan de bloquear las intrusiones y detectar programas espía que intenten infectar la computadora.

- Restringir acceso : otra opción interesante es limitar el acceso a la red solo a las computadoras conocidas. Para hacerlo, podemos recurrir a la función de bloqueo por MAC o por IP. Si bien estos dos medios no garantizan al 100 % la seguridad

en nuestra red, ya que ambos identificadores pueden ser clonados, aumentarán el nivel de seguridad si los aplicamos junto a las medidas comentadas anteriormente.

- Otras recomendaciones : por último, podemos desconectar la red inalámbrica cuando no la utilicemos y cambiar el SSID o nombre de la red junto a las contraseñas de acceso con frecuencia, para disminuir las posibilidades de acceso a terceros.



## Dispositivos externos

Windows 10 incorpora características que permiten establecer conexiones con dispositivos externos mediante [Dispositivos e Impresoras](#).

[Dispositivos e Impresoras](#) es una ubicación del panel de control que reúne, en un solo lugar, el acceso a todos los dispositivos externos conectados a la computadora; por ejemplo, impresoras, dispositivos de almacenamiento USB, teléfonos móviles, cámaras web, entre otros. Desde aquí, es posible acceder a ellos y configurarlos de una forma rápida y centralizada. Para acceder a [Dispositivos e Impresoras](#), debemos hacer clic en [Panel de control/Hardware y sonido](#).



Figura 14. Los dispositivos externos que conectamos a la computadora, como las impresoras y las cámaras web, se presentan en [Hardware y sonido](#).

Veremos una ventana con un icono que representa a cada dispositivo conectado al sistema. Algunos pueden estar acompañados de símbolos que indican sus características. Por ejemplo, un círculo verde en una impresora significa que está establecida como predeterminada, y un cuadrado con dos personas quiere decir que está compartida.

De la misma forma, sabremos que un dispositivo no se encuentra conectado cuando su icono se muestre borroso. Un círculo amarillo con un signo de exclamación en su interior nos indica que existen algunos problemas con el dispositivo indicado.

El menú contextual de cada uno de los dispositivos presentes en esta ubicación nos permite el acceso a diversas acciones relacionadas con su manejo y administración. Por ejemplo, entre las opciones disponibles para un dispositivo de almacenamiento extraíble, podemos encontrar las siguientes: [Reproducción automática](#), [Examinar archivos](#), [Expulsar](#), [Crear acceso directo](#) y [Propiedades](#).

Sabemos que una de las principales características de los teléfonos móviles es su portabilidad, que nos permite comunicarnos desde prácticamente cualquier lugar. Si bien, en un primer momento, la función primordial de este tipo de equipos era solamente la realización de llamadas de voz convencionales, el rápido avance en su desarrollo nos permite utilizarlos hoy en día como dispositivos de almacenamiento extraíbles, reproductor de MP3, cámara fotográfica y de video, grabador de audio, navegador de Internet, GPS, reproductor de video, entre muchas otras funciones.

Estos dispositivos pueden conectarse mediante un cable USB o por Bluetooth. Muchos de ellos cuentan con aplicaciones que ayudan en diversas tareas, como la sincronización, la transferencia de datos y la configuración.

Es importante considerar la conectividad mediante Bluetooth, pues se trata de un protocolo de comunicaciones diseñado para ser usado con diversos dispositivos que cuentan con un bajo consumo de energía, como teléfonos móviles, audífonos, teclados y mouse. Además, hace posible la comunicación entre los dispositivos que lo soportan cuando están dentro del alcance requerido (normalmente, hasta 10 metros), sin necesidad de que se encuentren en una misma línea de visión. Esto hace que podamos enviar y recibir voz y datos entre dispositivos que se encuentran incluso en habitaciones distintas. Entre las principales ventajas de Bluetooth, encontramos la posibilidad de comunicarse sin cables y la facilidad de crear redes inalámbricas de pequeña envergadura para transferir datos entre distintos equipos. A través del tiempo, se han definido distintas versiones de este protocolo de comunicaciones.

Para conectar un dispositivo a nuestra computadora mediante Bluetooth, esta debe ser capaz de interactuar con dicho protocolo. Si el equipo no cuenta con Bluetooth, podemos conectar un adaptador



## RED PRIVADA VIRTUAL



Una red privada virtual o VPN nos permite extender una red local sobre una red pública como Internet. Utilizando esta tecnología, podremos crear una conexión segura entre computadoras, aprovechando la confidencialidad de los datos que deseamos transmitir, la facilidad en el proceso y la reducción de los costos asociados.

especialmente diseñado para permitir a la computadora conectarse utilizando este medio de comunicación.



Figura 15. Si nuestra computadora no posee Bluetooth integrado, podemos utilizar uno de los pequeños adaptadores que se encuentran en el mercado.

La conexión de un dispositivo Bluetooth es una tarea muy fácil en esta versión de Windows. Antes de conectar un nuevo dispositivo a la computadora, debemos asegurarnos de que esta cuente con la capacidad de utilizar este protocolo de comunicación, o de que el adaptador Bluetooth externo esté correctamente conectado y los drivers correspondientes hayan sido instalados. A continuación, tenemos que activar el dispositivo para que se presente en modo reconocible.

Luego, hacemos clic en **Panel de control/Hardware y sonido** y, en el apartado **Dispositivos e Impresoras**, seleccionamos **Agregar un dispositivo Bluetooth**.

Aparecerá la ventana **Agregar un dispositivo**, en la que veremos los dispositivos reconocidos por el sistema. Hacemos clic sobre el nombre que corresponde al nuestro, presionamos **Siguiente** y seguimos las instrucciones entregadas por el asistente.



## RESUMEN



En este capítulo, analizamos las características relacionadas con las redes y la conectividad en Windows 10. Conocimos las secciones del apartado **Configuración** que nos permiten ver y modificar las propiedades de las redes a las que nos conectamos. Revisamos en detalle el **Centro de redes y recursos compartidos**, que ya estaba presente en versiones anteriores del sistema operativo y que nos permite configurar en detalle opciones de red, recursos compartidos y Grupo Hogar, entre otras funcionalidades. Vimos las opciones de las redes inalámbricas y repasamos algunos consejos para mantener su seguridad.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué es Redes e Internet ?
- 2 ¿Para qué sirve el modo avión?
- 3 ¿Qué encontramos en el apartado Uso de datos ?
- 4 Mencione las opciones del adaptador de red que podemos ver en Configuración .
- 5 ¿Qué es el Centro de redes y recursos compartidos ?
- 6 ¿Cuáles son las opciones para administrar redes?
- 7 ¿Para qué sirve el Grupo Hogar?
- 8 ¿Cómo podemos compartir recursos en Windows 10?
- 9 ¿Qué es una red inalámbrica?
- 10 Mencione algunos de los consejos de seguridad para redes Wi-Fi.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Acceda al apartado Uso de datos .
- 2 Visualice o modifique las opciones del adaptador de red.
- 3 Inicie el Centro de redes .
- 4 Cree un Grupo Hogar.
- 5 Comparta su biblioteca de imágenes mediante el Grupo Hogar.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)



# Seguridad

Windows 10 posee características preparadas para ayudarnos a proteger y mantener nuestro equipo. Aunque algunas de estas opciones no son consideradas como novedades, todas ellas son importantes para configurar un sistema operativo en el que la seguridad juega un papel importante.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ▼ Cuentas de usuario .....250          | ▼ Copias de seguridad.....269 |
| Contraseñas..... 252                   |                               |
| Administración de usuarios ..... 258   | ▼ Firewall deWindows .....276 |
| Control de cuentas de usuario..... 260 | ▼ Resumen.....277             |
| ▼ Seguridad y mantenimiento ..262      | ▼ Actividades.....278         |
| ▼ Antivirus .....265                   |                               |



## Cuentas de usuario

Los sistemas operativos requieren crear cuentas de usuario mediante las que podremos obtener acceso al sistema y ejecutar las acciones permitidas para el tipo de cuenta que estemos utilizando.

Las categorías de usuario se distinguen entre sí por las tareas que permiten realizar. Cada tipo de cuenta se encarga de restringir o pedir confirmación al usuario antes de efectuar acciones en el sistema que puedan ser potencialmente peligrosas, como la instalación de aplicaciones y la modificación de alguna configuración. De esta forma, el uso del equipo se transforma en una experiencia más segura y menos expuesta a fallos provocados por accidente.

Para agregar una cuenta de usuario en Windows 10, debemos iniciar Configuración, presionar Cuentas y hacer clic sobre Familia y otros usuarios. Luego, hacemos clic sobre Agregar familiar y seguimos las instrucciones que se presentan.

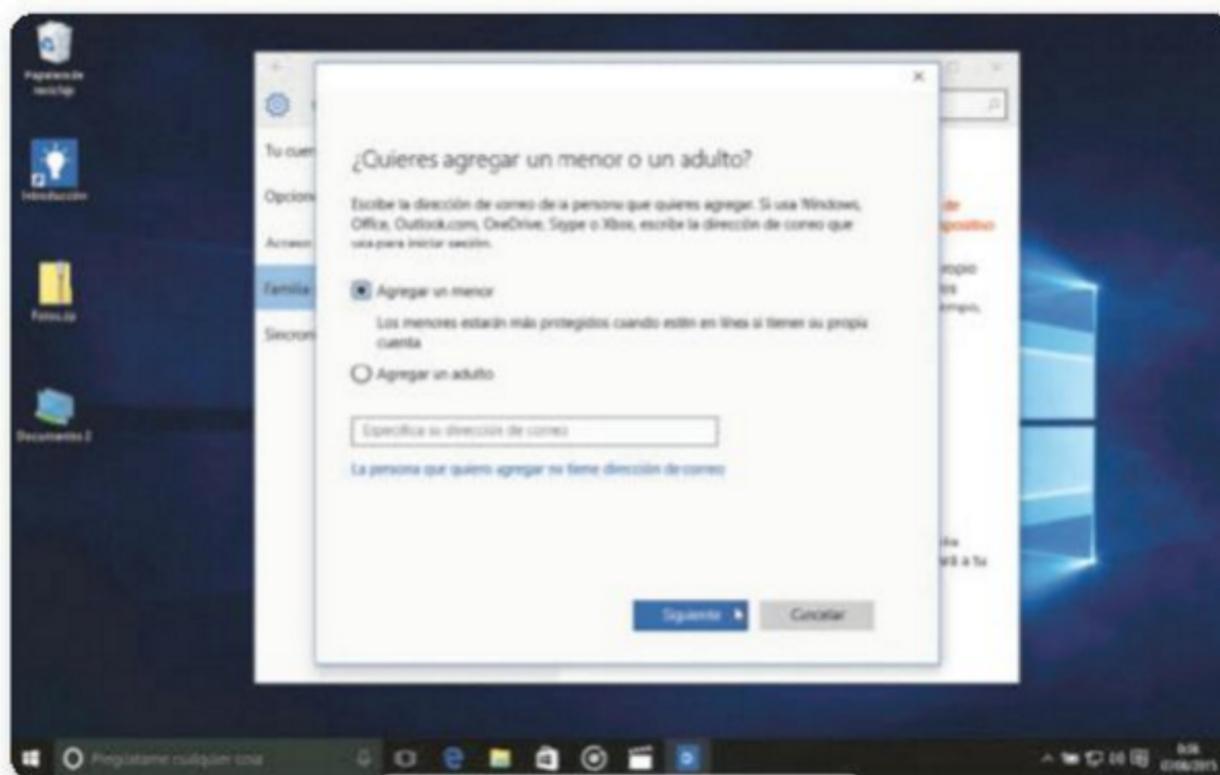


Figura 1. El asistente para la creación de una nueva cuenta nos guiará y orientará en todo momento a través del proceso.

Para verificar qué tipo de cuenta de usuario estamos utilizando, podemos hacer clic en Panel de control/Cuentas de usuario/Administrar cuentas. En la ventana que aparece a continuación, podremos ver información diversa, como la imagen que se ha asignado a la cuenta, el nombre y el tipo de cuenta.

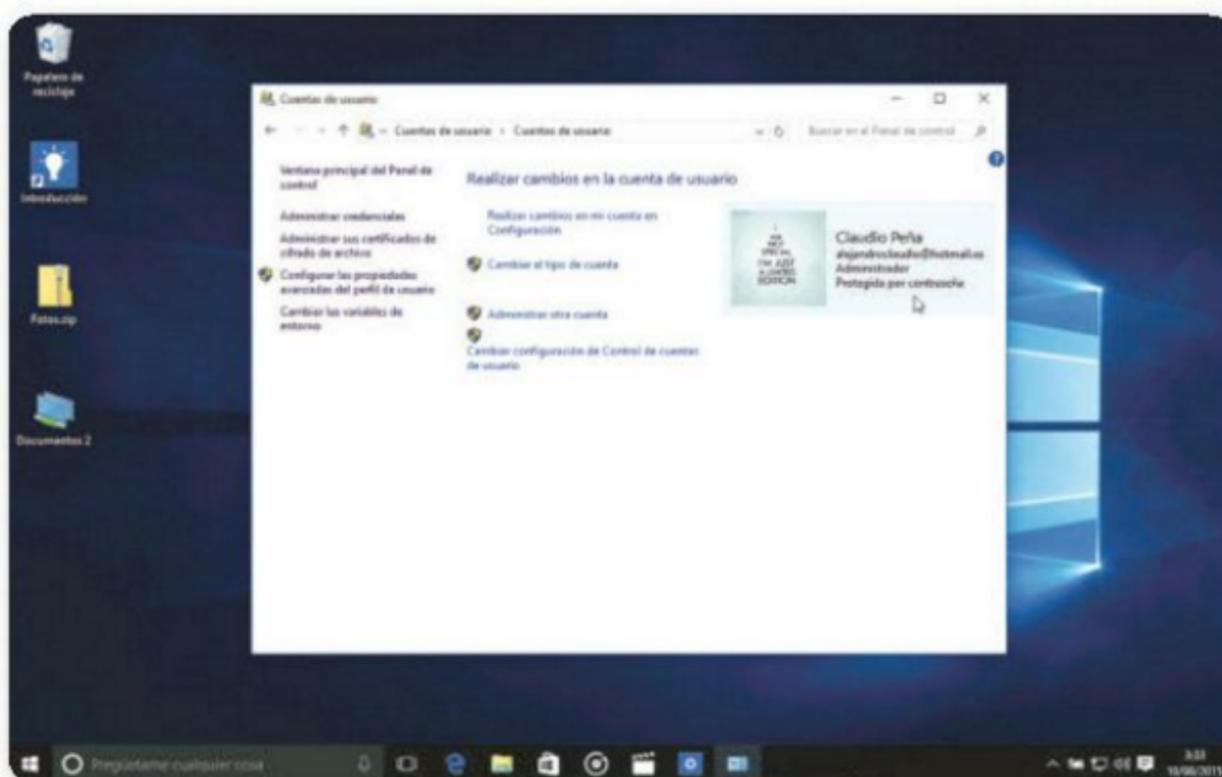


Figura 2. En la imagen del ejemplo podemos verificar que el tipo de cuenta corresponde a Administrador y se encuentra protegida con contraseña.

Las cuentas de administrador permiten acceder a todas las secciones del sistema y ejecutar cualquier acción o cambio en la configuración. Esto quiere decir que, mediante el uso de una cuenta de administrador, es posible controlar el equipo de forma completa. El uso de este tipo de cuenta para la realización de tareas cotidianas no es recomendable, ya que el equipo se expone a diversos errores provocados por las acciones que ejecutemos. Es aconsejable reservar su uso para casos especiales en los que sea estrictamente necesario.

Las cuentas estándar son las más indicadas para trabajar a diario con el equipo. Entregan un nivel de seguridad óptimo, ya que no permiten que la configuración de seguridad de la computadora ni los datos de otras cuentas sean modificados.



## CUENTAS DE USUARIO



Una cuenta de usuario permite identificarnos para utilizar un sistema informático. Se compone de un nombre de usuario y una contraseña, aunque esta última puede quedar en blanco si no queremos utilizarla para proteger la cuenta. Generalmente, al acceder a una computadora, será necesario ingresar nuestros datos para que el sistema operativo los asocie a una cuenta determinada y nos brinde pleno manejo de nuestros archivos.

Podemos crear una nueva cuenta desde el Panel de control, haciendo clic en **Panel de control/Cuentas de usuario/Cuentas de usuario**. Allí seleccionamos la opción **Administrar otra cuenta**. Luego, presionamos sobre la opción **Agregar un nuevo usuario en Configuración** y seguimos las instrucciones que se presentan en pantalla.

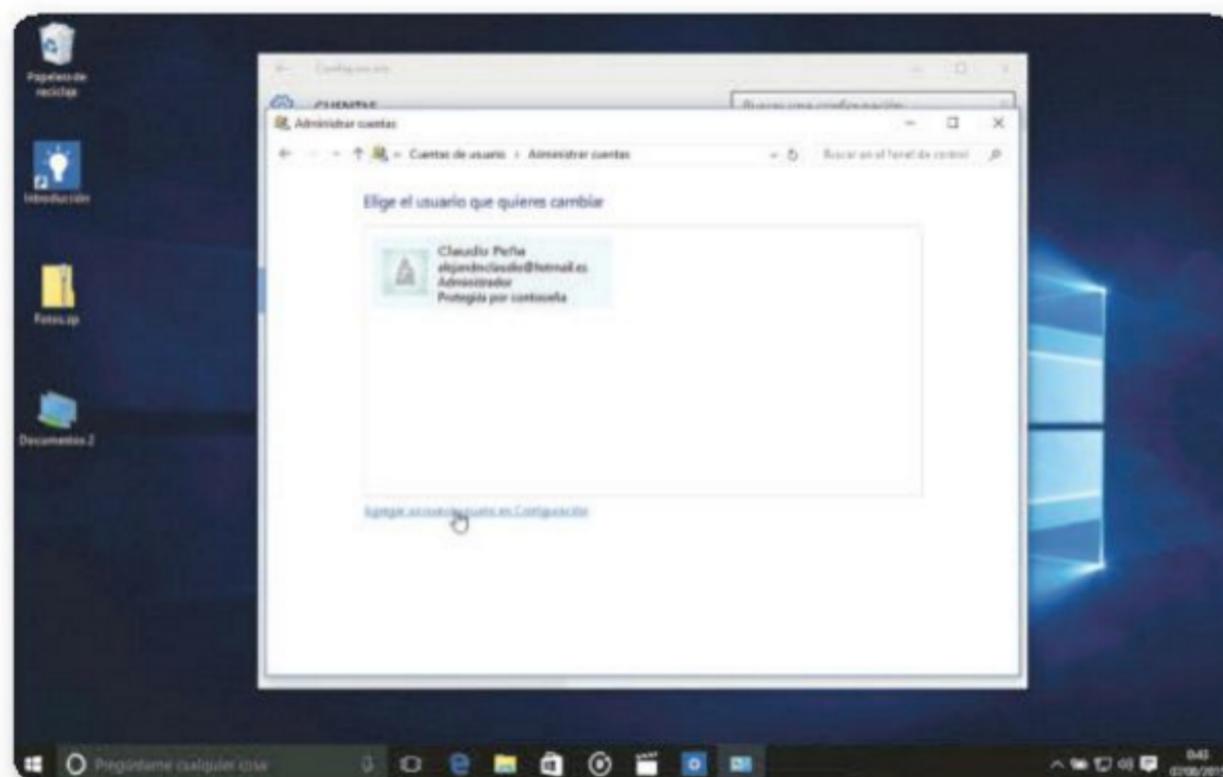


Figura 3. Una vez que presionamos la opción indicada, seremos trasladados a la sección de **Configuración**, donde podremos agregar nuevos usuarios.

## Contraseñas

Entre las características relacionadas con la seguridad en Windows 10, las **contraseñas** son una herramienta fundamental. Además de las contraseñas comunes (una cadena de texto y números), podemos definirlas a través de una **fotografía** y también de un **PIN** de cuatro dígitos. Se trata de contraseñas que nos permiten iniciar sesión con nuestra cuenta de usuario de forma rápida.

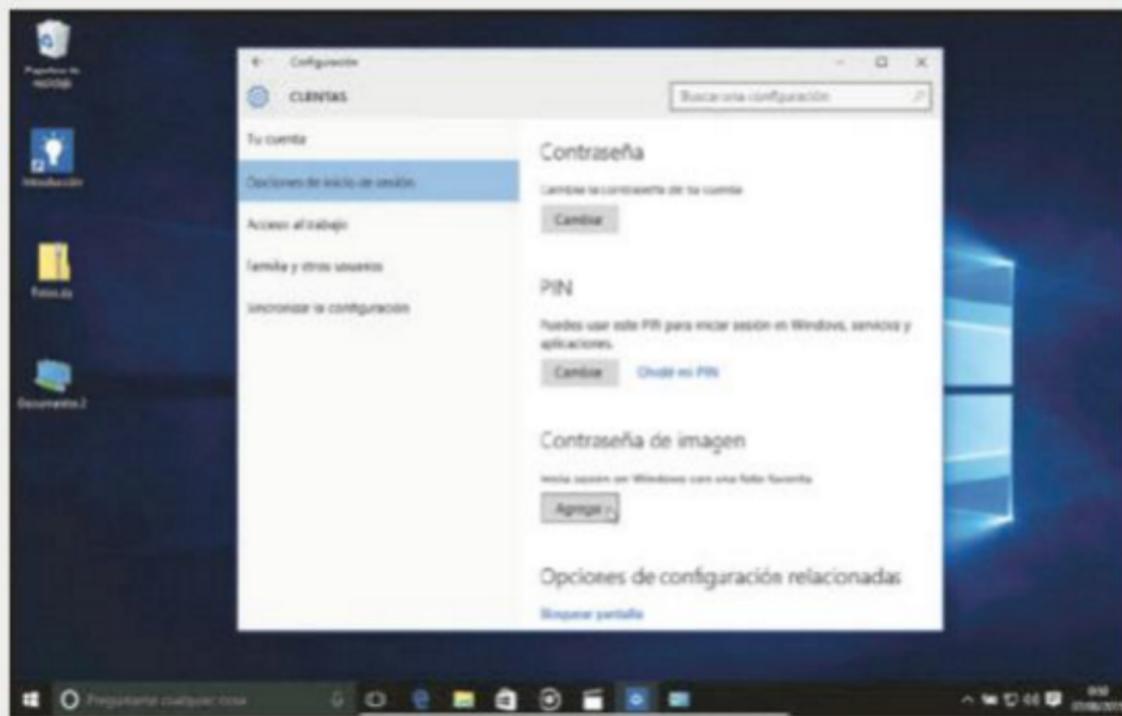
Una contraseña de imagen consta de tres gestos que debemos dibujar en la pantalla, sobre una imagen previamente seleccionada por nosotros. La combinación de estos gestos es nuestra llave para acceder al sistema. Debemos tener en cuenta que este tipo de clave requiere que poseamos una pantalla táctil para poder crearla y utilizarla luego.

Para generar una contraseña de imagen, solo debemos seguir las instrucciones presentadas en el siguiente **Paso a paso**.

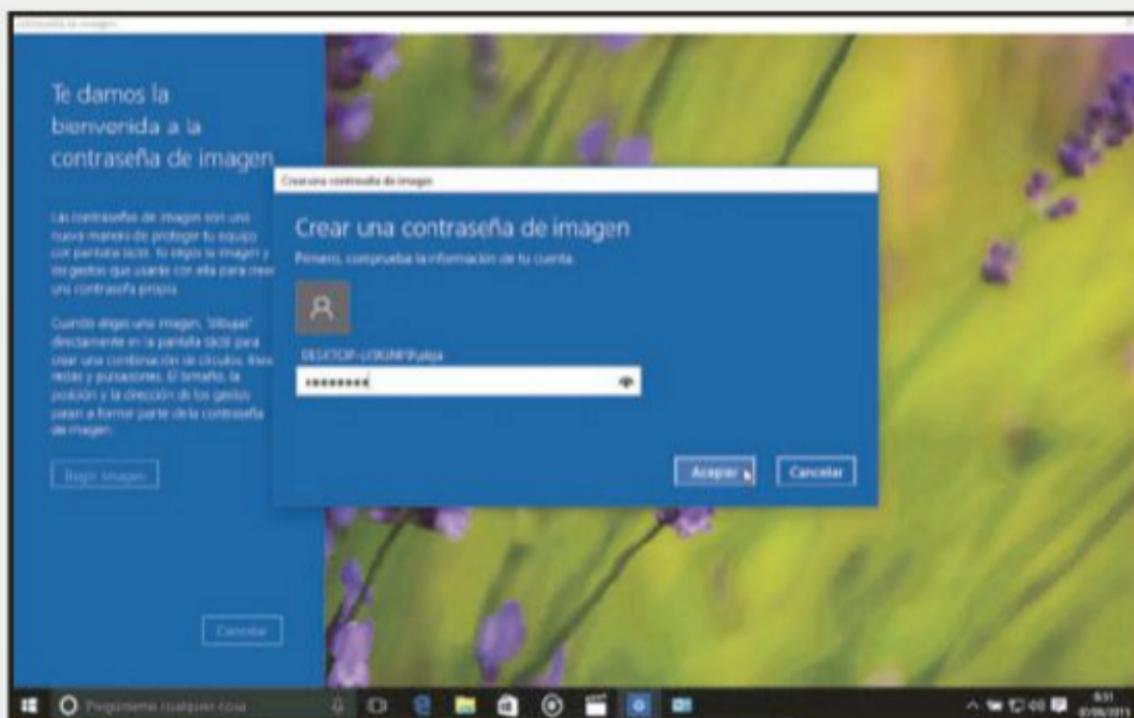
PAP: CREAR UNA CONTRASEÑA DE IMAGEN



01 En primer lugar, acceda al área Configuración . Posteriormente, diríjase a la sección Cuentas/Opciones de inicio de sesión y haga clic sobre Contraseña de imagen/Agregar .

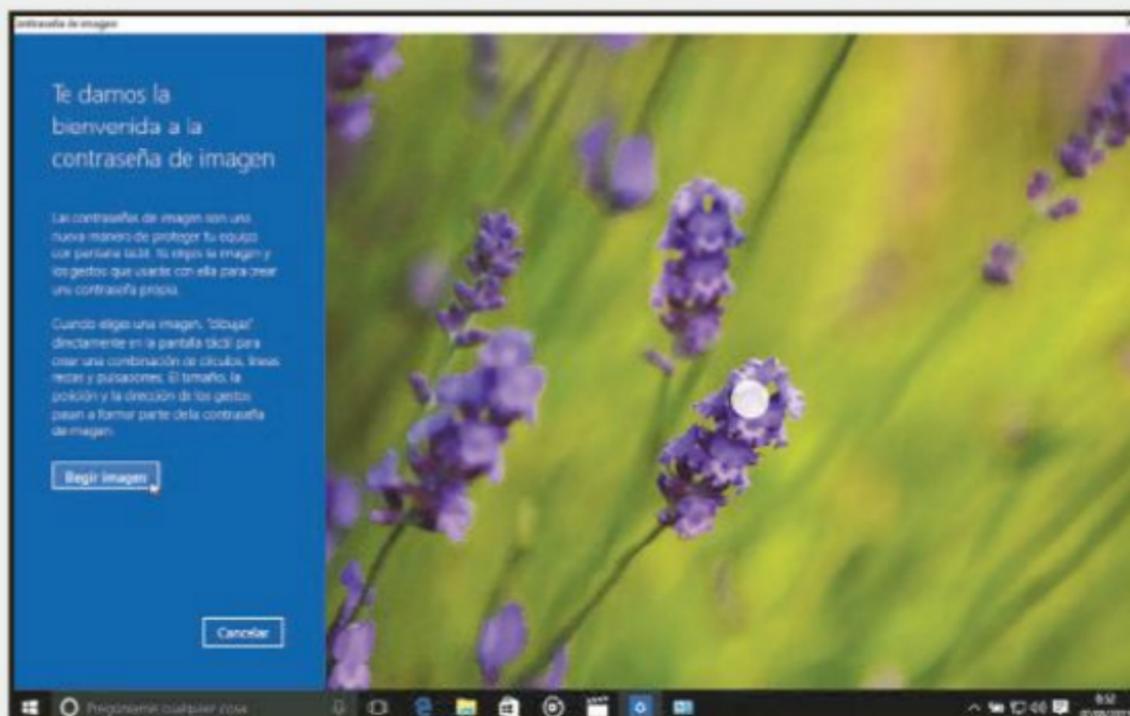


02 En la ventana que aparece, escriba la contraseña actual, correspondiente a la cuenta de usuario para la cual creará la contraseña de imagen, y presione el botón Aceptar .



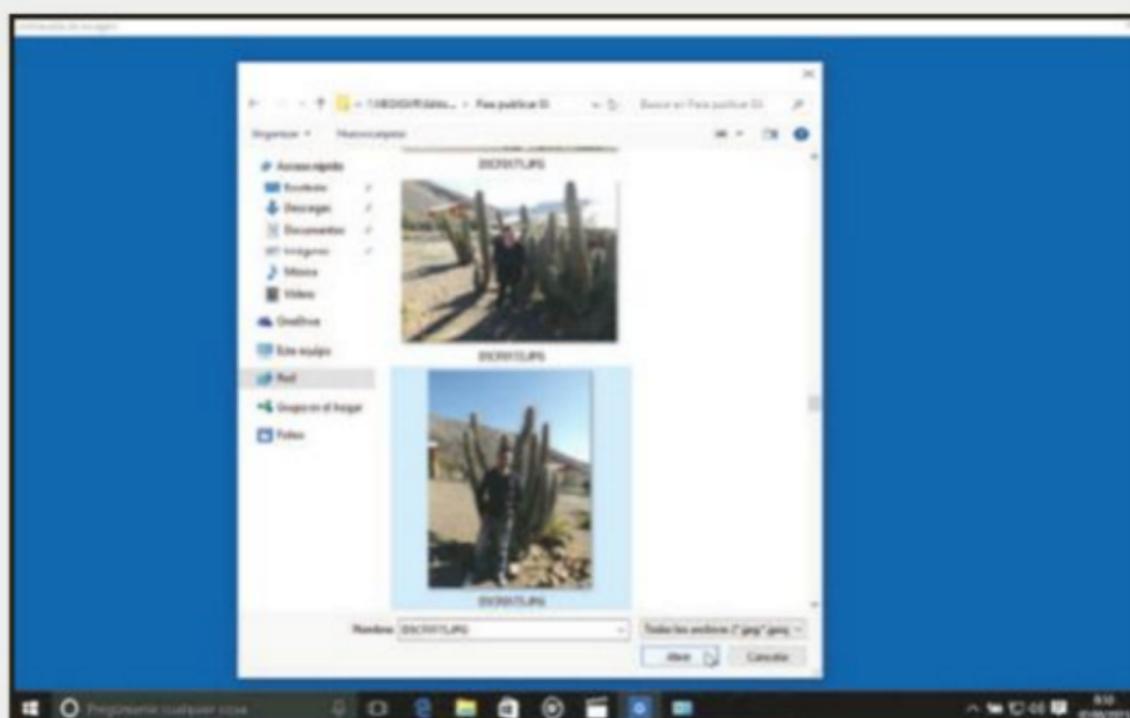
▶  
03

Haga clic sobre el botón **Elegir imagen** que se encuentra ubicado en el panel lateral de opciones.

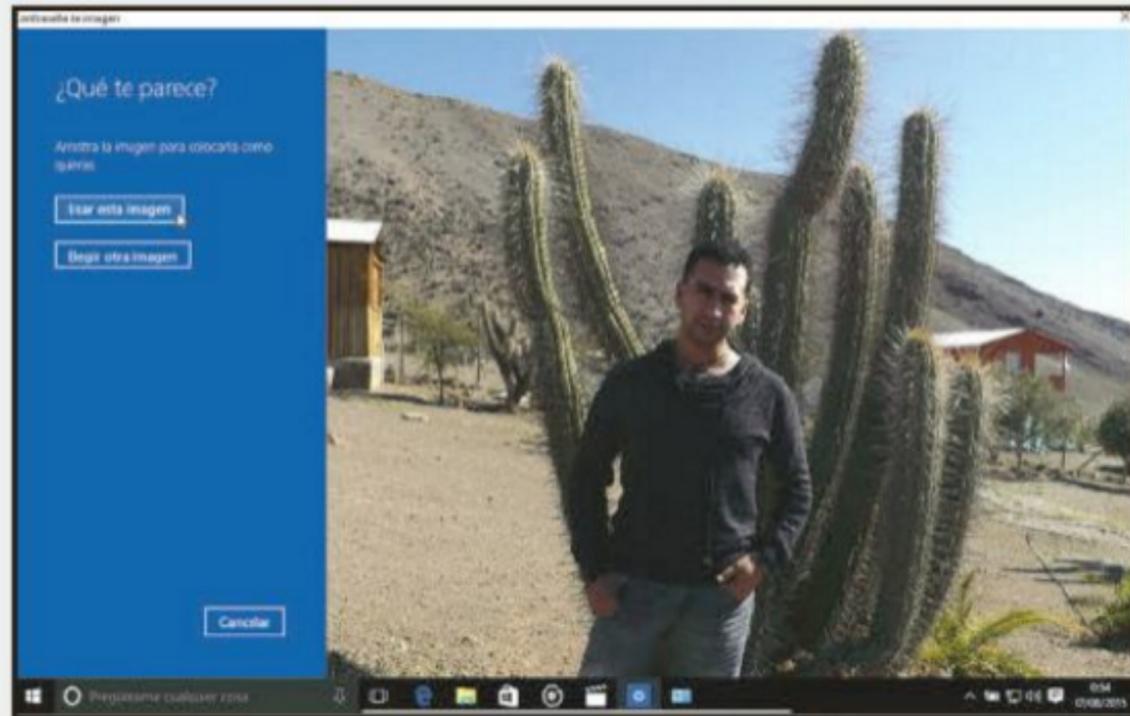


04

Haga un clic sobre la imagen que desea utilizar. Puede usar las opciones ubicadas en la parte superior para navegar por el contenido del disco hasta encontrar la imagen deseada. Haga clic en **Abrir**.



- ▶  
**05** Mediante un clic sostenido del botón principal del mouse, puede mover la imagen hasta ubicar la parte que desea utilizar. Luego, haga clic en Usar esta imagen .



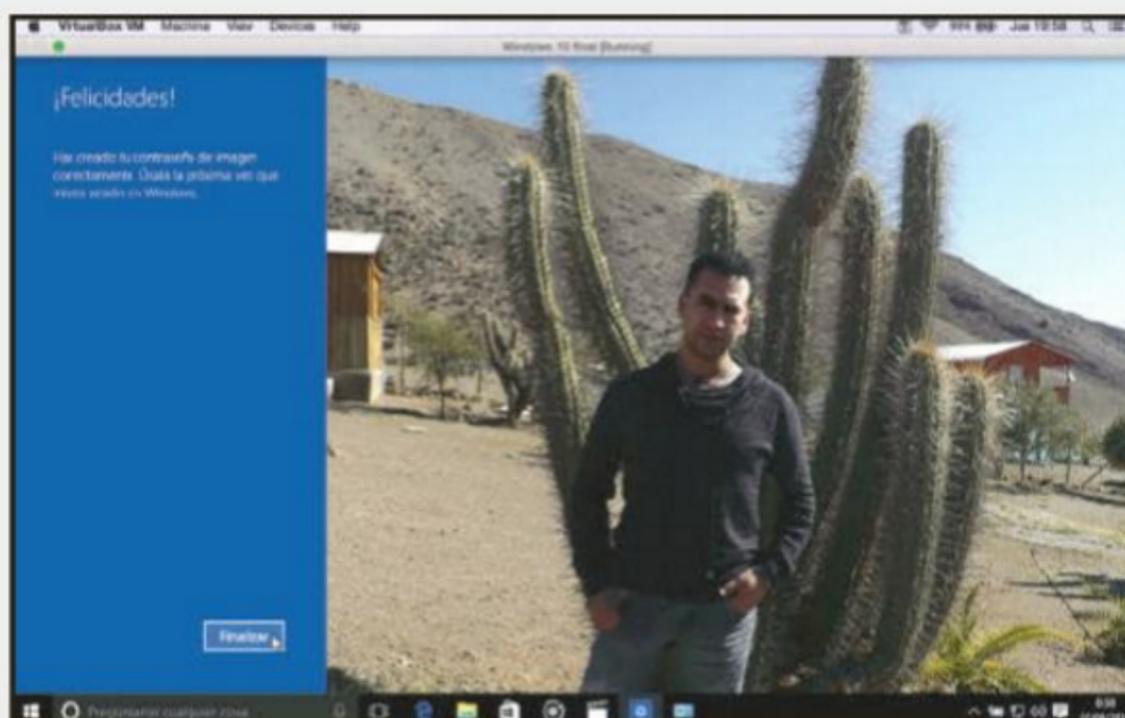
- 06** Realice tres gestos sobre la imagen: estos pueden ser líneas, círculos o pulsaciones.



- 07** Repita los gestos que acaba de realizar para confirmarlos. Recuerde que deben realizarse sobre las partes de la imagen adecuadas: solo así serán considerados correctos.



- 08** Cuando haya terminado de crear la contraseña de imagen, presione **Finalizar**. Volverá a la pantalla de configuración, donde podrá eliminar la contraseña presionando **Quitar**. Reinicie la computadora y verifique el funcionamiento de la contraseña de imagen que acaba de implementar.



Por otra parte, el uso del PIN es la forma tradicional y más rápida de iniciar sesión, aunque menos creativa que la opción anterior. Se trata de un código de cuatro dígitos que funcionará como una contraseña reducida para aumentar el nivel de seguridad de ingreso al sistema. En cualquier caso, es importante saber que siempre debemos contar con una contraseña tradicional, ya que Windows la solicitará cuando deseemos realizar algún cambio importante en la configuración del sistema.

SE REQUIERE EL PIN  
PARA CONFIGURAR  
CAMBIOS EN  
LA CONFIGURACIÓN  
DEL SISTEMA

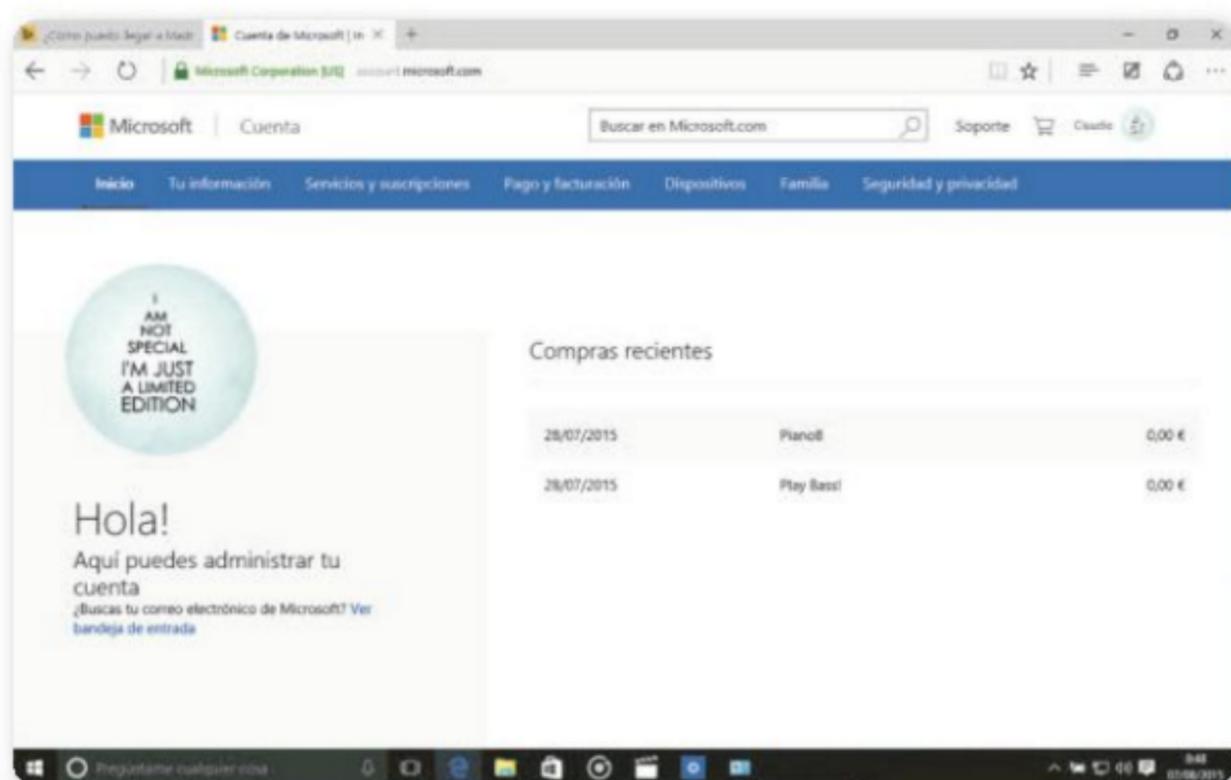
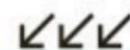


Figura 4. Si elegimos la opción Administrar mi cuenta de Microsoft, ubicada en Configuración/Cuentas/Tu cuenta, podremos modificar las opciones de la cuenta que utilizamos para iniciar una sesión de trabajo en Windows.



## MACRIUM REFLECT FREE EDITION



Esta aplicación está diseñada para crear imágenes exactas de nuestros discos duros y constituye una eficaz alternativa a la creación de imágenes de disco incorporada en Windows. También nos permite crear discos de rescate y grabar las copias en dispositivos extraíbles y unidades locales o de red.

Podemos descargarla desde el sitio web [www.macrium.com/reflectfree.asp](http://www.macrium.com/reflectfree.asp)

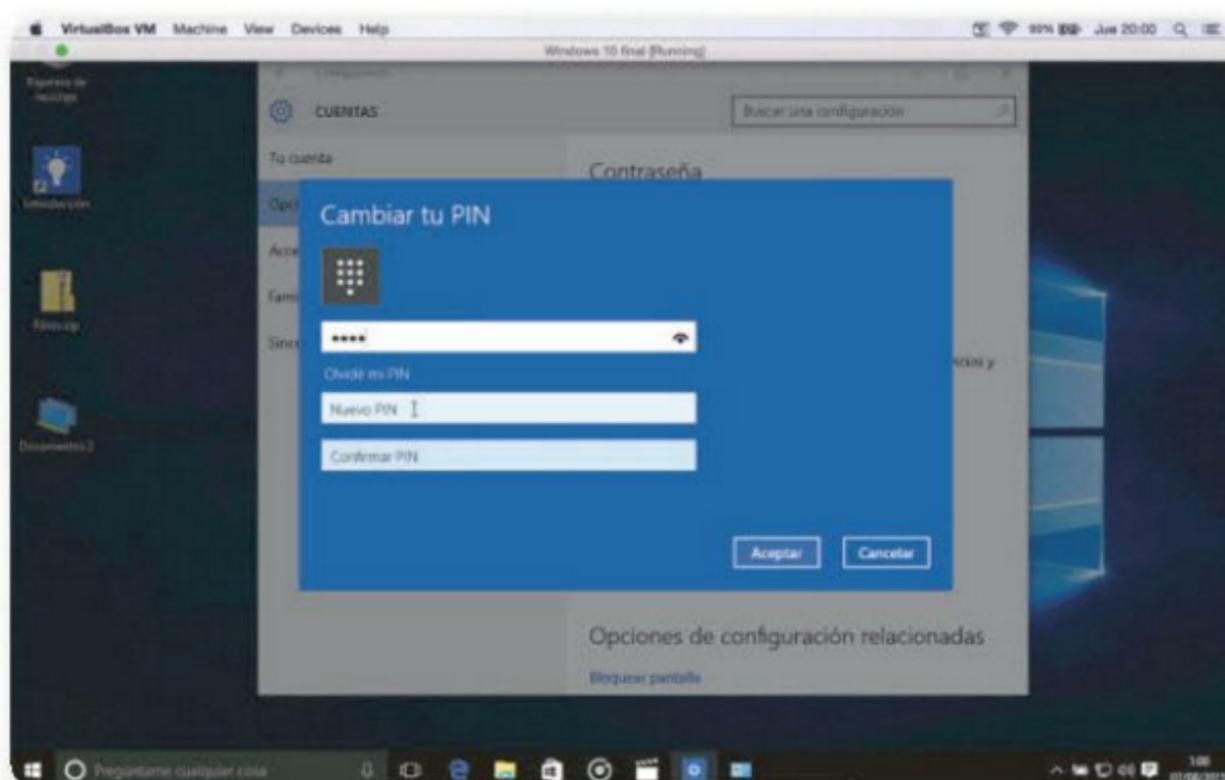


Figura 5. Para cambiar un PIN establecido, en Configuración/Cuentas/Opciones de inicio de sesión debemos ingresar el PIN anterior. Posteriormente, escribimos el nuevo dos veces y presionamos Aceptar.

## Administración de usuarios

Windows pone a nuestra disposición una herramienta que nos ayuda a realizar la administración avanzada de los usuarios del sistema. Este complemento de Microsoft Management Console, llamado Usuarios y grupos locales, nos entrega acceso a un panel avanzado que dispone de las características necesarias para configurar diferentes cuentas de usuario en equipos de uso compartido.

Para acceder a esta característica, debemos escribir MMC en la caja de búsqueda de la barra de tareas y aceptar. Luego, presionamos el menú Archivo/Agregar o quitar complemento... Buscamos Usuarios y grupos locales dentro de la lista de complementos presentada y hacemos clic en Agregar>.



### INDICIO DE CONTRASEÑA

El indicio de contraseña es una palabra o frase que podrá ser visible para todos los usuarios que intenten iniciar una sesión de trabajo en el equipo. Funciona como una pista para que quienes olvidaron su contraseña de inicio de sesión puedan recordarla.

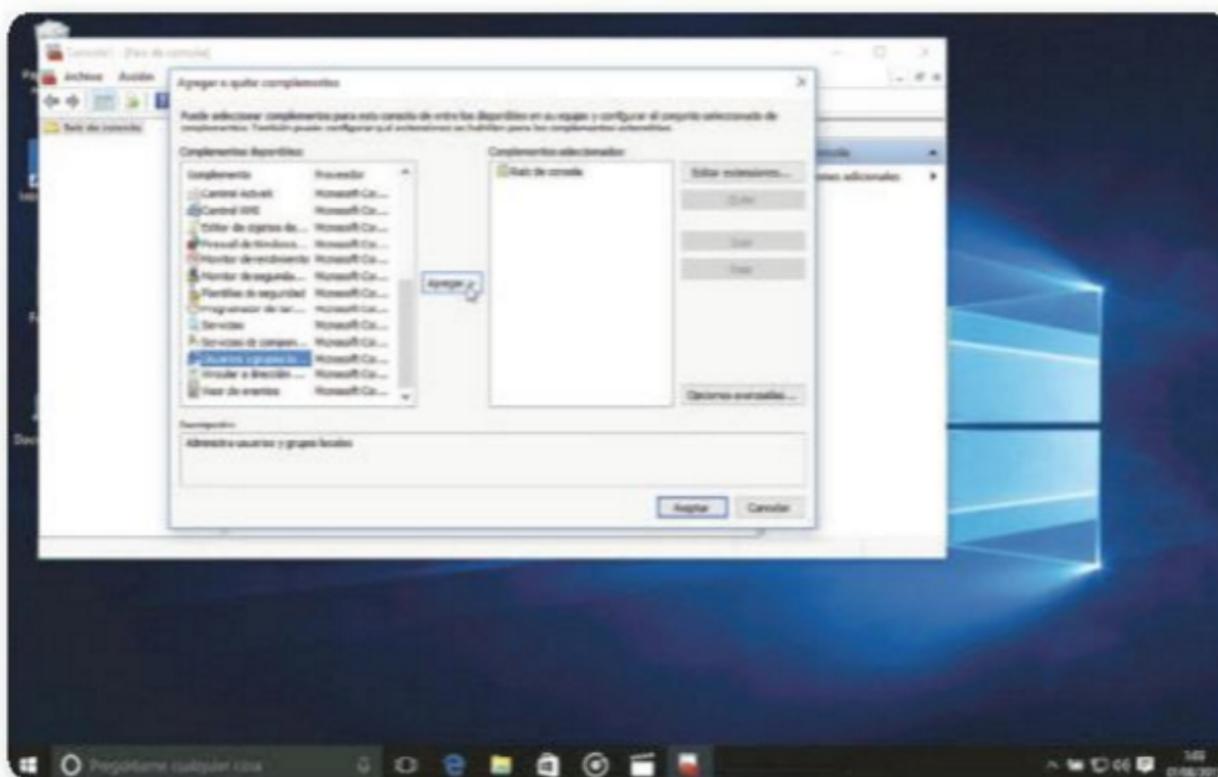


Figura 6. MMC es un complemento del SO que nos permite abrir, crear y guardar herramientas administrativas para trabajar con el hardware, software y componentes de red de Windows.

En la ventana **Elija el equipo de destino** , debemos marcar la opción **Equipo local: (el equipo en el que se ejecuta esta consola)** . Luego hacemos clic en el botón **Finalizar** .

Una vez agregado el complemento, podremos verlo dentro del menú de navegación de MMC. Desde ahora, será posible desplegar la lista de usuarios que se encuentran en el sistema y consultar las propiedades de cada uno de ellos.

Para crear un nuevo usuario en el modo avanzado, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre **Usuario** y seleccionar la opción **Crear nuevo usuario** . Escribimos el nombre y la contraseña adecuados y luego hacemos doble clic sobre el usuario recién creado para acceder a sus propiedades. En el apartado **Miembro de:**, hacemos clic en **Agregar...** ; en la pantalla **Seleccionar grupos** , hacemos clic en **Avanzadas** para elegir uno del listado de grupos disponibles. También es posible definir nuestros propios grupos de usuarios; de este modo, podremos clasificar de forma personalizada a quienes hagan uso de un equipo compartido, elevando aún más la seguridad del sistema al asignarles permisos específicos.

PODEMOS ASIGNAR  
LOS USUARIOS A UN  
GRUPO DEFINIDO  
O CREAR GRUPOS  
PERSONALIZADOS



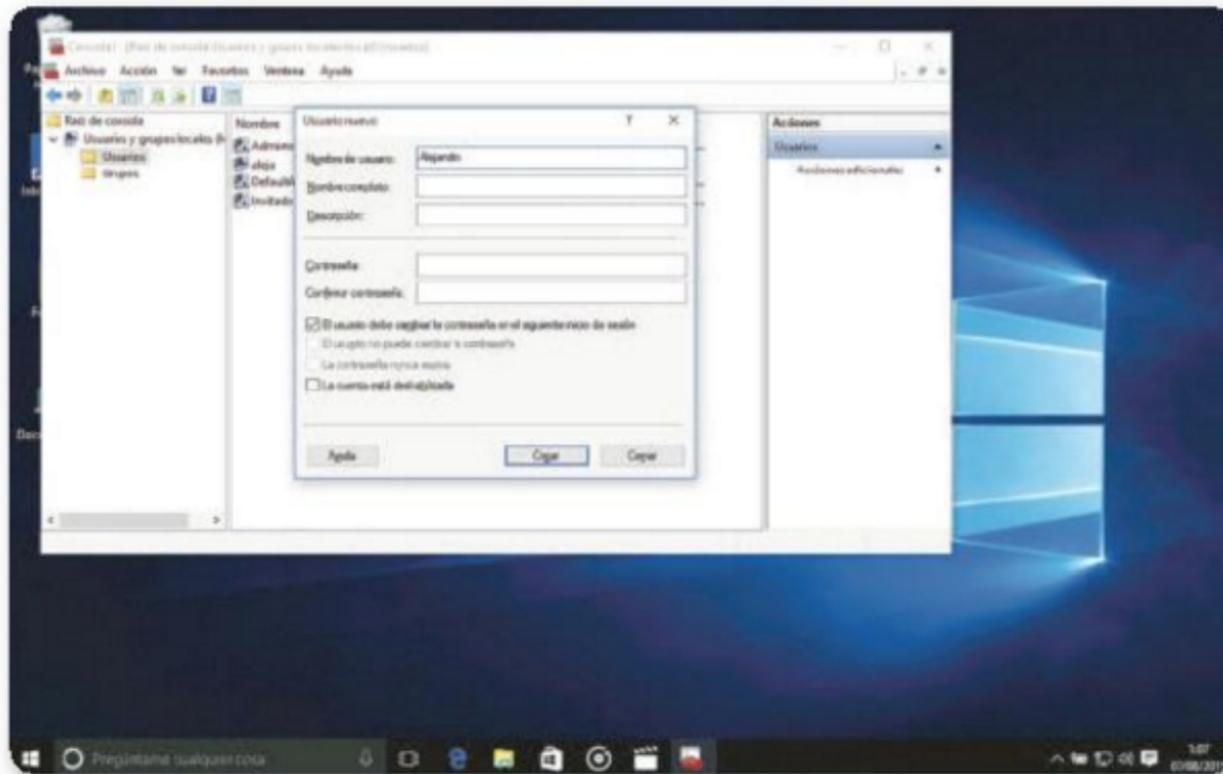


Figura 7. Para crear un usuario utilizando este complemento, debemos completar las casillas que se presentan en la ventana **Usuario nuevo**.

## Control de cuentas de usuario

El Control de cuentas de usuario o **UAC** es una característica que se encarga de informarnos si alguna aplicación intenta realizar acciones que necesitan **privilegios de administrador**.

Si estamos utilizando una cuenta de tipo administrador, solo será necesario confirmar la acción, pero si nuestra cuenta es de tipo estándar, tendremos que escribir una contraseña para continuar.

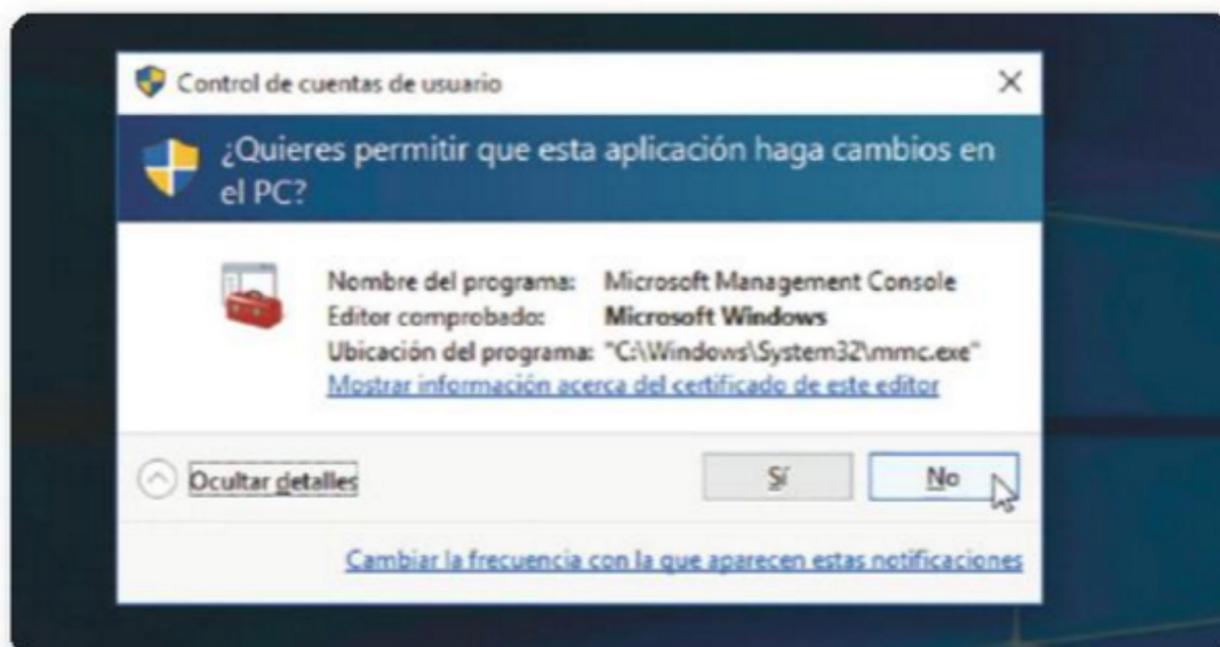


Figura 8. Las alertas entregadas por el control de cuentas de usuario tienen la apariencia que vemos en esta imagen.

Para configurar el control de cuentas de usuario, hacemos clic en **Panel de control/Seguridad y mantenimiento** . En el panel lateral de opciones, hacemos clic sobre **Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario** . Utilizando el control deslizante, podremos seleccionar entre diversas opciones para recibir las notificaciones del control de cuentas. Las alternativas que podemos seleccionar van desde **Notificarme siempre** hasta **No notificarme nunca** . El estado predeterminado se encarga de notificar solo cuando un programa intenta realizar cambios en el equipo. Cuando hayamos seleccionado una de las opciones presentadas, hacemos clic en el botón **Aceptar** para aplicar los cambios.

LA CONFIGURACIÓN DE LAS CUENTAS DE USUARIO ES CLAVE PARA PRESERVAR LA SEGURIDAD DEL SO

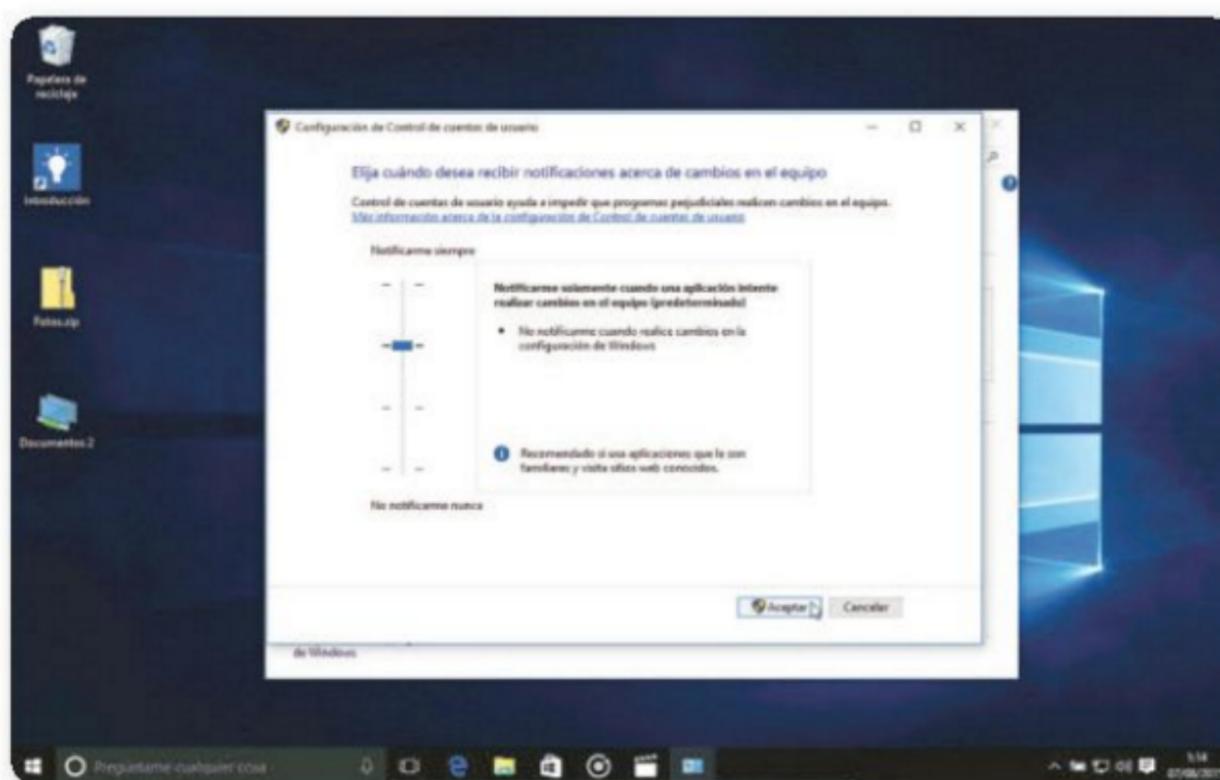


Figura 9. Para seleccionar una de las opciones relacionadas con el control de cuentas de usuario, debemos mover el control deslizante.



## CUENTAS DE USUARIO



Los sistemas operativos Windows permiten la creación de diversas cuentas de usuario mediante las que podremos obtener acceso al sistema y ejecutar las acciones permitidas por el tipo de cuenta que utilicemos. En Windows 10, existen tres tipos diferentes de cuentas: **Administrador**, **Invitado** y **Estándar** . La creación de una cuenta de usuario requiere que la asociemos a un correo electrónico.



## Seguridad y mantenimiento

El Centro de seguridad estuvo presente en los sistemas operativos de Microsoft desde Windows Vista, donde se encargaba de comprobar el correcto funcionamiento de cuatro elementos principales: el firewall, las actualizaciones automáticas, la protección contra malware y la configuración adicional de seguridad. A partir de Windows 7, esta herramienta pasó a llamarse Centro de actividades y, en Windows 10, la encontramos bajo el nombre de Seguridad y mantenimiento. Accedemos a ella desde el panel de control clásico.

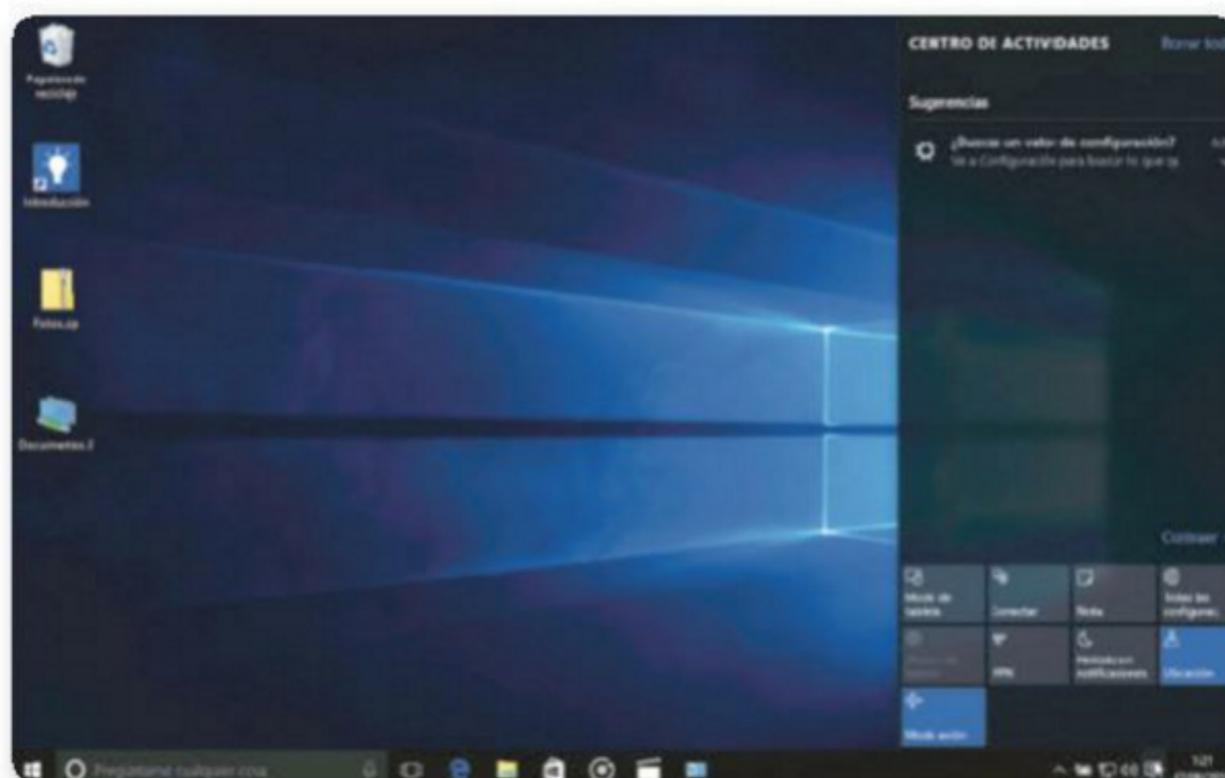


Figura 10. En Windows 10, el Centro de actividades se presenta como una barra lateral que brinda notificaciones, ayuda para solucionar potenciales problemas del sistema y acceso a algunas herramientas de configuración.

Seguridad y mantenimiento nos permite acceder a los parámetros de seguridad de Internet, al Control de cuentas de usuario, a la configuración del antivirus y del firewall del sistema, entre otros elementos importantes para la protección del equipo.

Además, nos permite ejecutar diversos solucionadores de problemas, los cuales funcionan como asistentes que nos ayudan a resolver dificultades frecuentes. Finalmente, también presenta la configuración y herramientas para el mantenimiento de la PC.

Podemos acceder a este apartado desde Panel de control/Sistema y seguridad/Seguridad y mantenimiento.

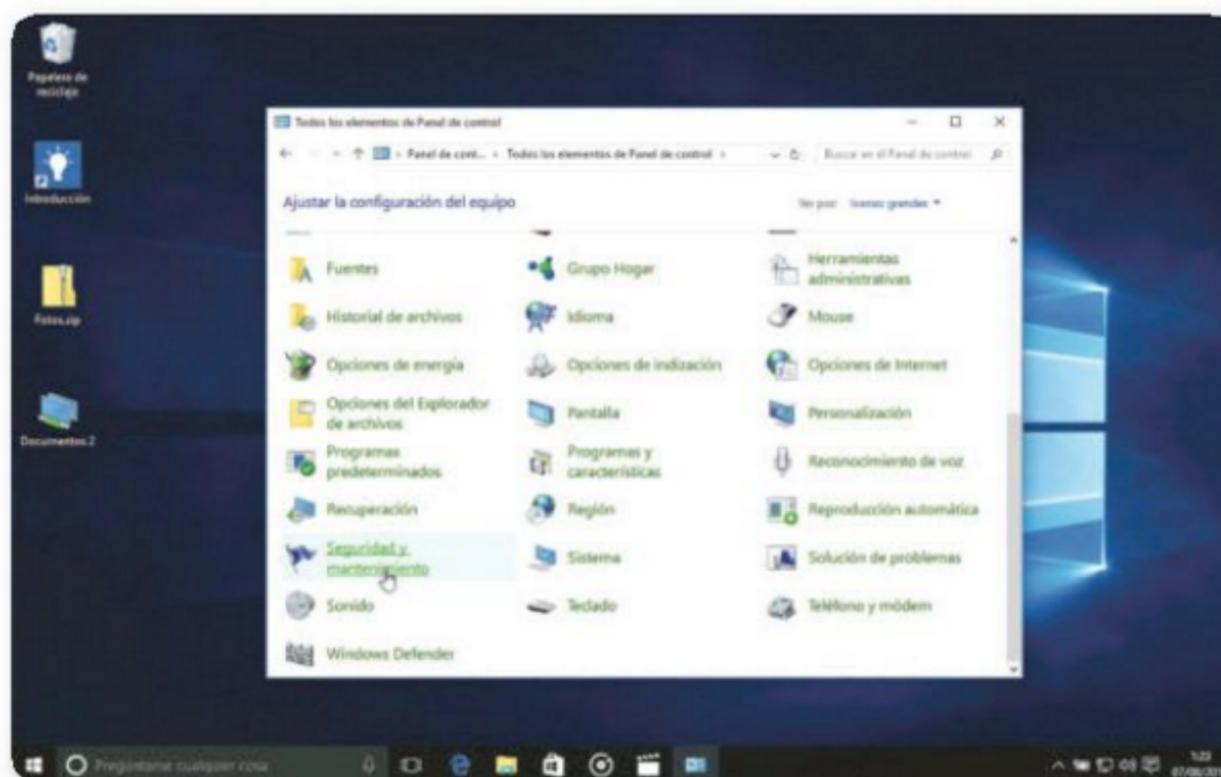


Figura 11. Si los elementos del panel de control están organizados por iconos, debemos hacer clic sobre Seguridad y mantenimiento para iniciarlo.

Asimismo, Seguridad y mantenimiento se encarga de efectuar un seguimiento de los elementos relacionados con la seguridad y el mantenimiento del sistema, los cuales están íntimamente relacionados con el funcionamiento de la computadora. La supervisión constante de aspectos tales como la creación de copias de seguridad y la protección antivirus nos asegura que la presencia de cualquier riesgo que pueda afectar nuestra PC será notificado en forma oportuna. Además, desde aquí podremos acceder a los asistentes que nos guiarán en la solución de inconvenientes que puedan presentarse en nuestro sistema operativo.

De igual modo, Seguridad y mantenimiento nos pone en sobreaviso cuando uno de los elementos supervisados requiere de atención: entrega un mensaje en la bandeja del sistema, en el que se describe el problema, y genera alertas que veremos si hacemos clic en el icono correspondiente al Centro de actividades, en el área de notificación.



## CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO



El Control de cuentas de usuario o UAC apareció junto con Windows Vista y, aunque es una característica muy útil a la hora de impedir que las aplicaciones maliciosas se ejecuten en el sistema, fue ampliamente criticada por el nivel de invasión que representaba para los usuarios.

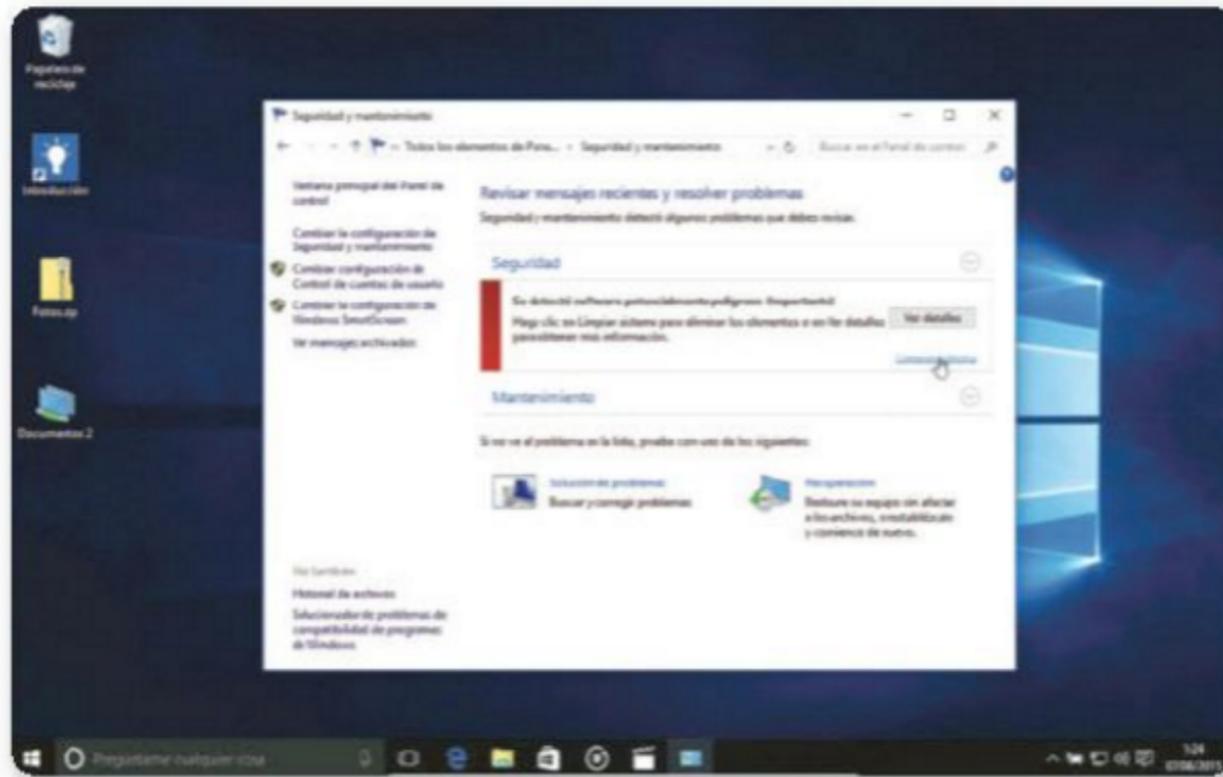


Figura 12. Esta ventana muestra los mensajes más importantes y ofrece un acceso directo a la solución de dificultades que puede presentar el sistema.

En la ventana principal del Centro de actividades, vemos una barra lateral con algunas opciones importantes que mencionamos a continuación:

- Cambiar configuración de Seguridad y mantenimiento : nos ofrece distintas opciones para decidir qué elementos pueden ser supervisados por el Centro de actividades, como el antivirus o el firewall.
- Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario : nos permite elegir qué notificaciones deseamos recibir cuando efectuamos

un cambio en el equipo. La opción seleccionada en forma predeterminada es Notificarme solamente cuando una aplicación intente realizar cambios en el equipo.

- Cambiar la configuración de Windows SmartScreen : Windows SmartScreen es una característica del sistema operativo que nos alerta cuando intentamos ejecutar alguna aplicación o documento que pueda dañar al equipo. Desde aquí, podremos configurar su funcionamiento.
- Ver mensajes archivados : nos permite acceder al listado de mensajes informados a Microsoft que se encuentran archivados en la computadora.

DESDE EL CENTRO DE ACTIVIDADES PODEMOS PERSONALIZAR FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA



Además de entregar información sobre los aspectos determinados, este apartado nos ofrece soluciones para los problemas detectados. Por ejemplo, frente a la inexistencia de una aplicación antivirus, podremos acceder a la búsqueda de una en línea, o cuando Windows Defender se encuentre desactualizado, nos permitirá actualizarlo fácilmente.

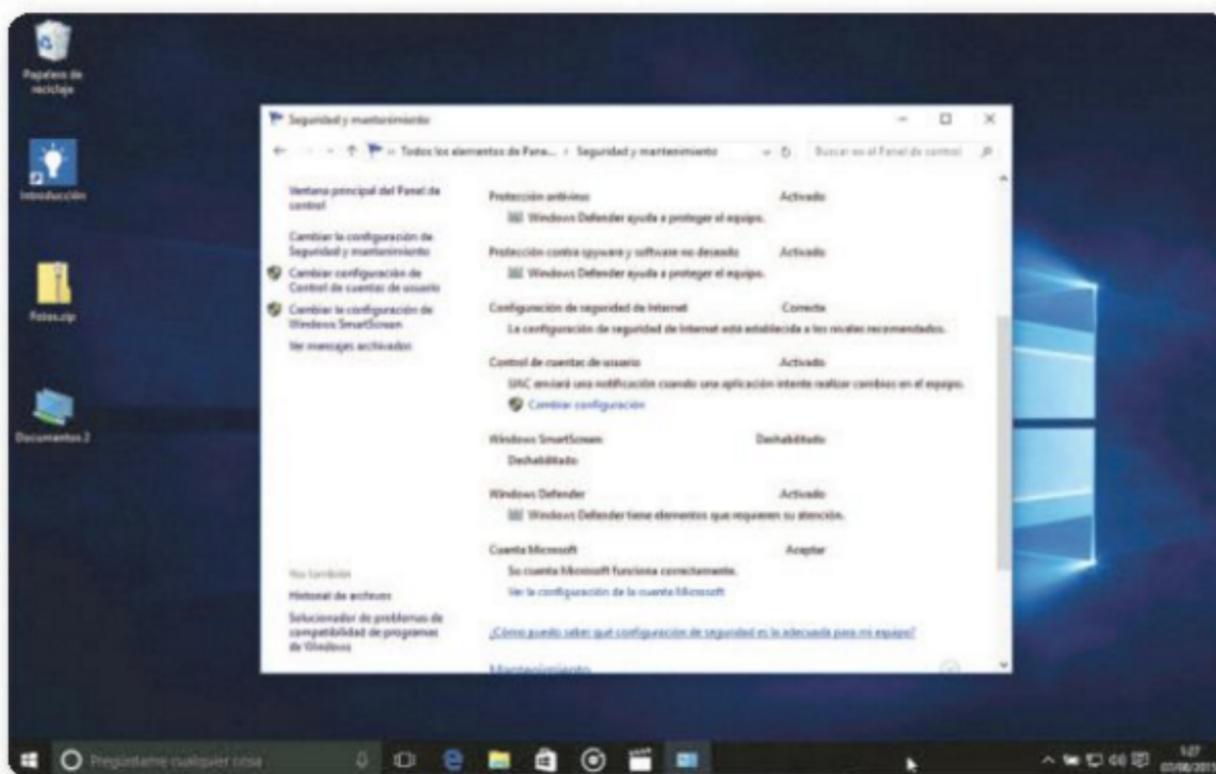


Figura 13. A medida que los resolvemos, podemos eliminar todos los mensajes de Seguridad y mantenimiento.

## Antivirus

Desde versiones anteriores de Windows, encontramos una aplicación de seguridad denominada Windows Defender. Podemos acceder a sus opciones si hacemos clic en Configuración/Windows Defender.



### COMANDOS NETSH



La herramienta netsh funciona en una interfaz de línea de comandos y nos brinda la posibilidad de configurar los valores del Firewall de Windows con seguridad avanzada mediante el contexto llamado netsh advfirewall. Estos comandos nos permiten configurar el estado del firewall, crear scripts para cambiar su funcionamiento y reglas de seguridad, entre otras tareas.



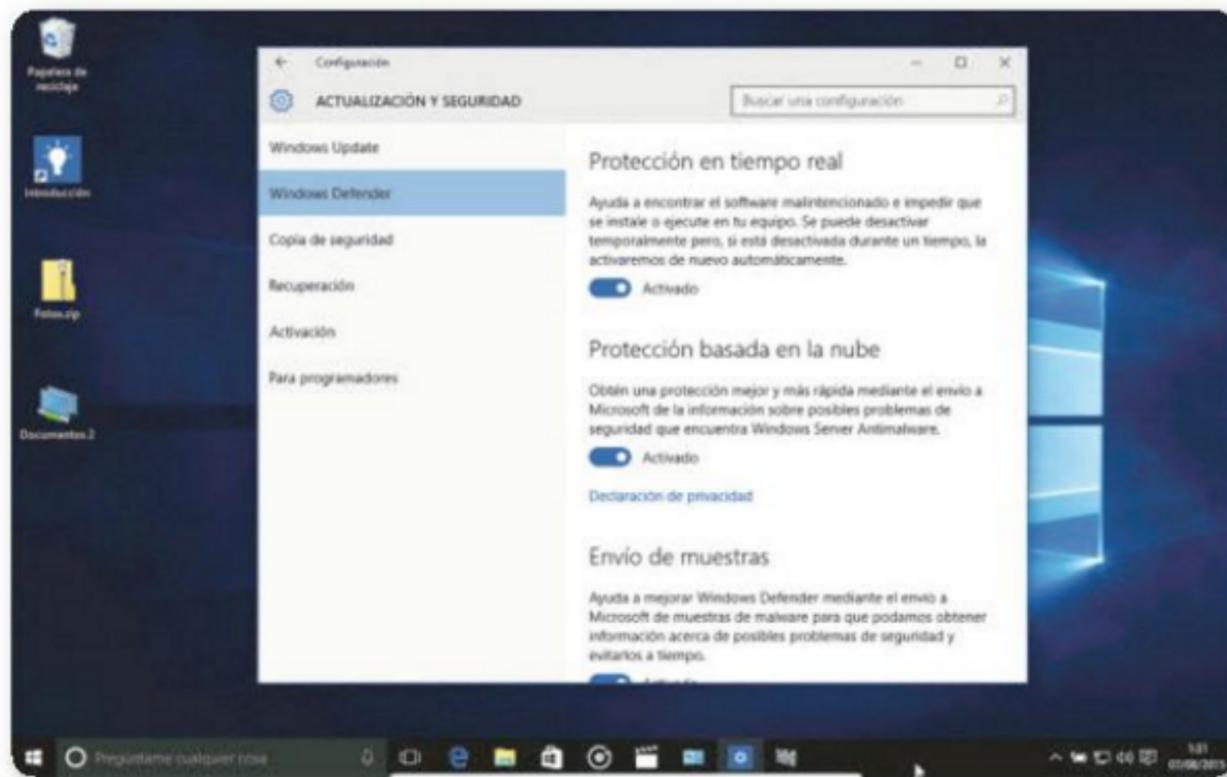


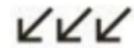
Figura 14. En esta sección podemos configurar el funcionamiento de Windows Defender en la computadora.

Para ejecutarla, buscamos en el cuadro ubicado en la barra de tareas y hacemos clic en **Windows Defender**. Una vez que la aplicación se haya ejecutado, podremos iniciar un análisis del equipo o configurar sus opciones.

Windows Defender se ha actualizado en esta versión del sistema operativo. Además de incluir una eficiente protección contra software espía y otras características que ya estaban presentes en versiones anteriores, incorpora algunas de las funciones que provee un antivirus tradicional, por lo que brinda una protección completa. En definitiva, Windows Defender nos otorga un aspecto y una protección similares a los de **Microsoft Security Essentials**, provisto por Microsoft en forma gratuita para usuarios con un sistema operativo original.



## APLICACIONES ANTISPYWARE



Una aplicación **antispyware** se encarga de proteger el equipo contra la aparición de ventanas emergentes, el lento rendimiento y otros síntomas que pueden ser provocados por la infección de spyware. Se trata de una aplicación imprescindible para garantizar la seguridad del sistema. En el mercado, existen diversas aplicaciones antispyware, aunque una de las mejores alternativas es la integrada en Microsoft Windows: **Windows Defender**.

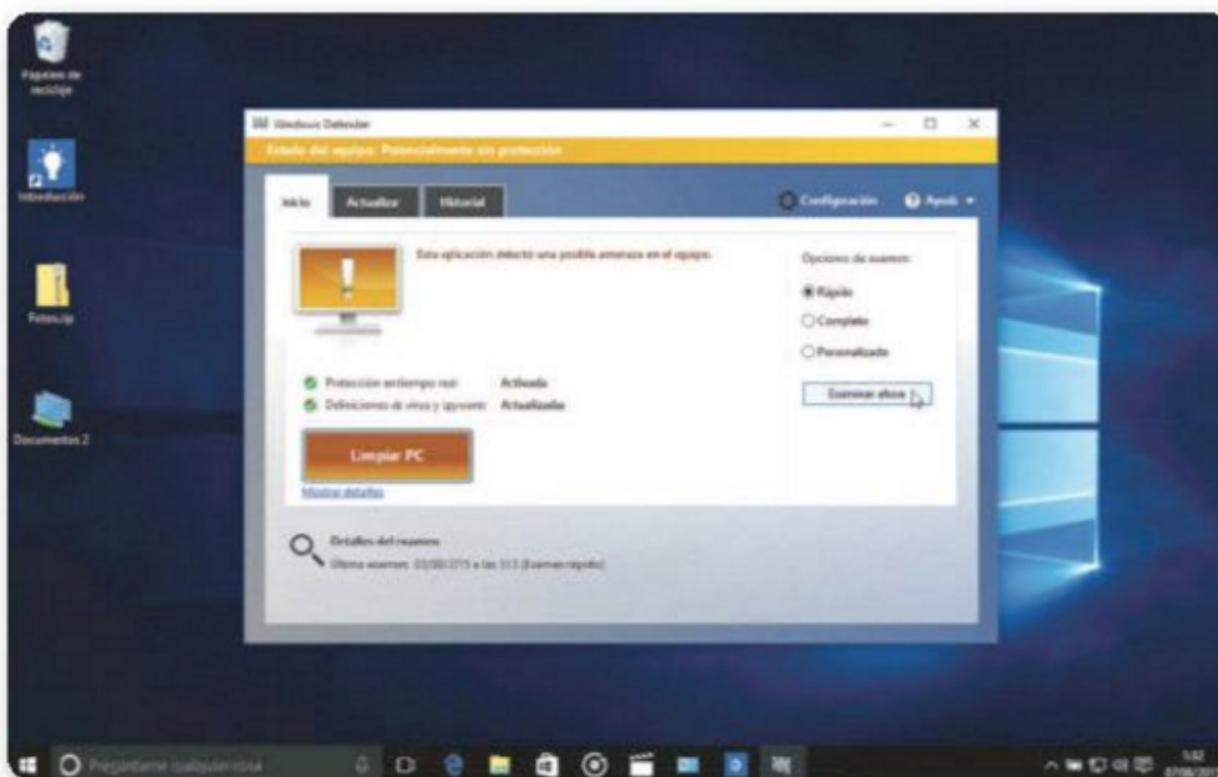


Figura 15. Haciendo clic sobre Examinar ahora , en Windows Defender, esta herramienta contra software espía buscará amenazas en el sistema operativo.

En su menú superior, Windows Defender presenta las opciones Inicio , Examinar , Historial y Herramientas .

La sección Inicio brinda información sobre el estado general de la aplicación y ofrece la posibilidad de descargar e instalar actualizaciones.

La sección Examinar se encarga de buscar potenciales amenazas para la seguridad del sistema.

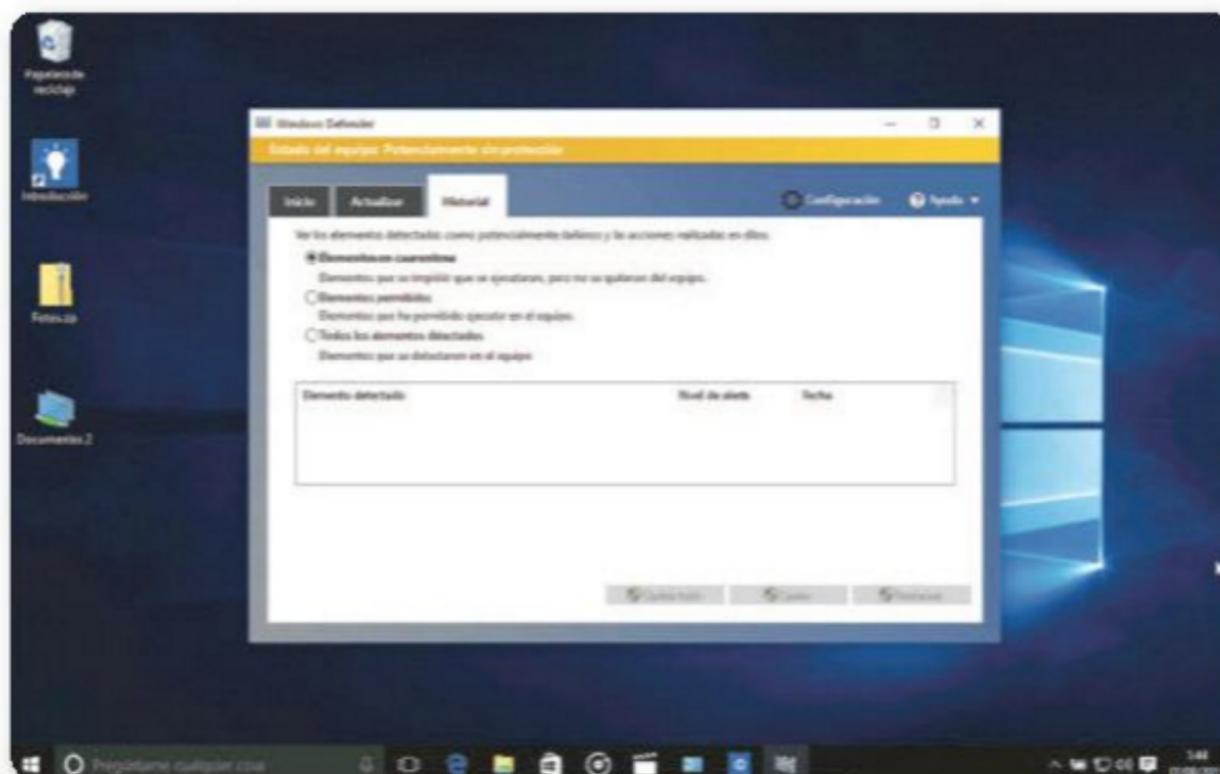


Figura 16. El apartado Historial nos permite revisar las actividades ejecutadas por Windows Defender y realizar un análisis de cada evento.



Windows Defender destaca por sus diversas opciones de análisis, la protección en tiempo real y su actualización en línea.

Las opciones que Windows Defender nos entrega para analizar el equipo son tres: Examen rápido, Examen completo y Examen personalizado. El Examen rápido realiza una búsqueda de spyware u otras amenazas en los sitios más delicados del sistema, mientras que el Examen completo hace un análisis de todo el sistema. El Examen personalizado nos permite indicar qué unidades y carpetas deseamos analizar.

Windows Defender proporciona protección en tiempo real, por lo que es capaz de mostrar alertas cuando se detecta una aplicación peligrosa o cuando un programa intenta modificar la configuración del sistema.

La protección ofrecida por Windows Defender es bastante completa, pero, si lo deseamos, podemos instalar una copia de un antivirus específico para esta versión de Windows. A continuación, mencionamos algunas alternativas.

UN ANTIVIRUS ES UN BUEN COMPLEMENTO PARA LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PRESENTES EN EL SO



- AVG Antivirus Free Edition : es una aplicación antivirus totalmente gratuita que posee soporte para la versión 8 de Windows. Entre sus características, se encuentran un eficaz analizador de correo electrónico, protección en tiempo real y actualizaciones periódicas. También posee versiones comerciales: AVG Internet Security y AVG Antivirus. Es posible descargarlas desde el sitio web <http://free.avg.com>

- Panda Antivirus : ofrece una solución antivirus perfectamente adaptada al nuevo sistema operativo de Microsoft. Incorpora

un potente analizador heurístico en tiempo real; además, detecta todo tipo de malware utilizando una nueva tecnología denominada inteligencia colectiva. Podemos descargarla desde el sitio web [www.pandasecurity.com](http://www.pandasecurity.com)

- Kaspersky Antivirus : cuenta con versiones optimizadas para diversos tipos de procesadores. Posee antispam integrado y todas las funciones más comunes de cualquier antivirus, junto con un potente motor de análisis en tiempo real. No presenta versiones gratuitas, pero es posible descargar una copia de evaluación desde el sitio web <http://latam.kaspersky.com>



## Copias de seguridad

La protección de la información almacenada en una computadora o dispositivo que ejecuta Windows 10 es una tarea fácil gracias a las opciones de copia de seguridad y restauración.

Estas características de Windows nos permiten efectuar todas las tareas relacionadas con las copias de seguridad (como su creación y posterior gestión) desde un único sitio.

Para acceder a las opciones de copia de seguridad, debemos hacer clic en Configuración/Actualización y seguridad/Copia de seguridad

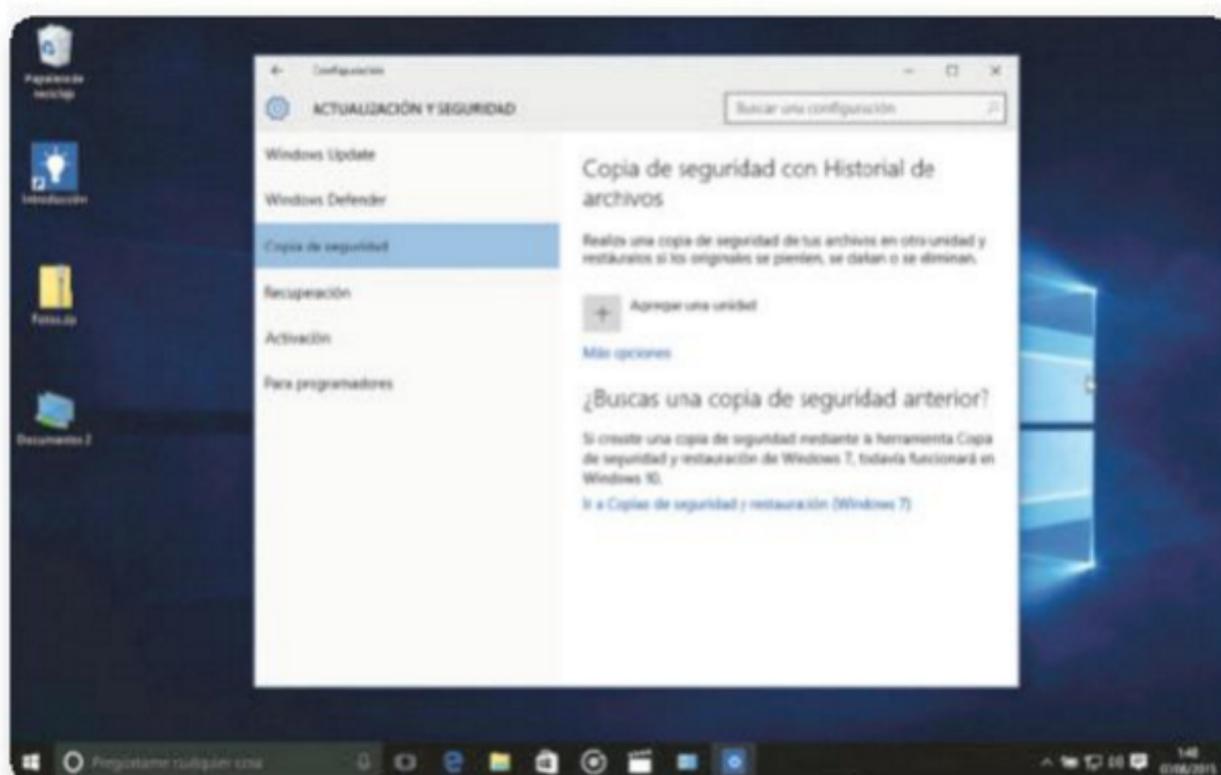


Figura 17. En este apartado, podemos acceder a todas las opciones relacionadas con la creación de copias de seguridad y su posterior restauración.

El asistente para copias de seguridad de archivos permite crear copias de archivos personales, como documentos de texto, imágenes o cualquier otro elemento almacenado en una unidad conectada al equipo. La copia se realiza de modo tal que es posible recuperar estos archivos posteriormente para utilizarlos con normalidad.

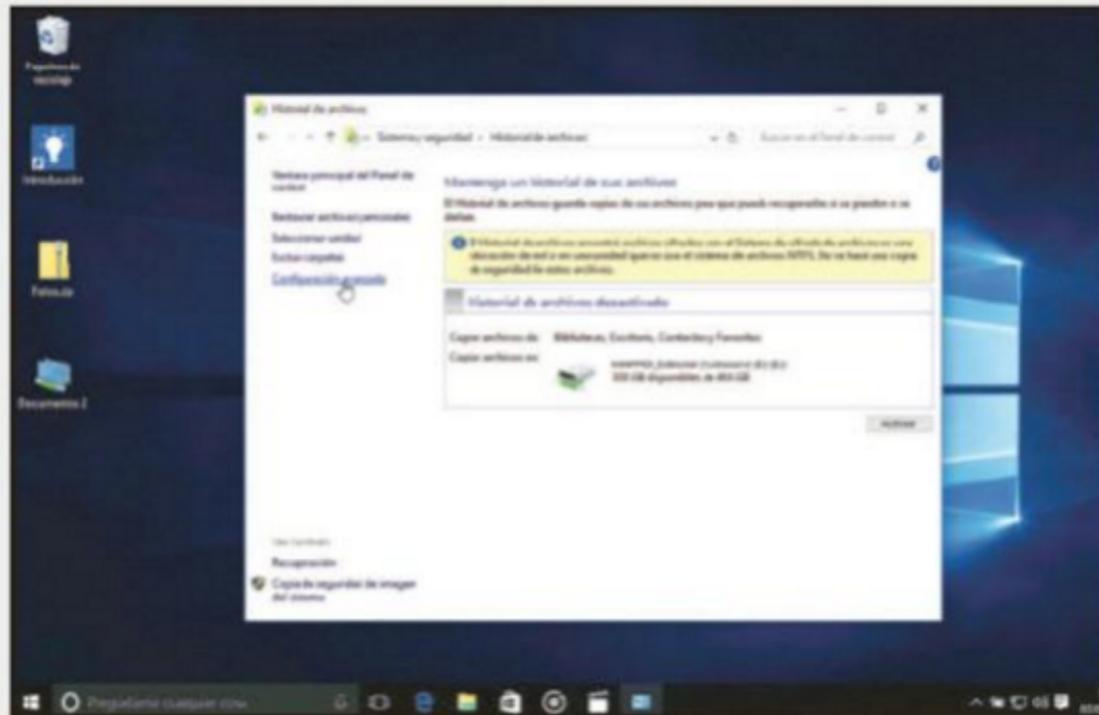
La herramienta de copias de seguridad característica de versiones anteriores del SO aún está presente en esta nueva versión de Windows, por lo que podemos utilizarla para proteger nuestros archivos.

Para acceder a ella, debemos seguir las instrucciones que entregamos en el siguiente Paso a paso

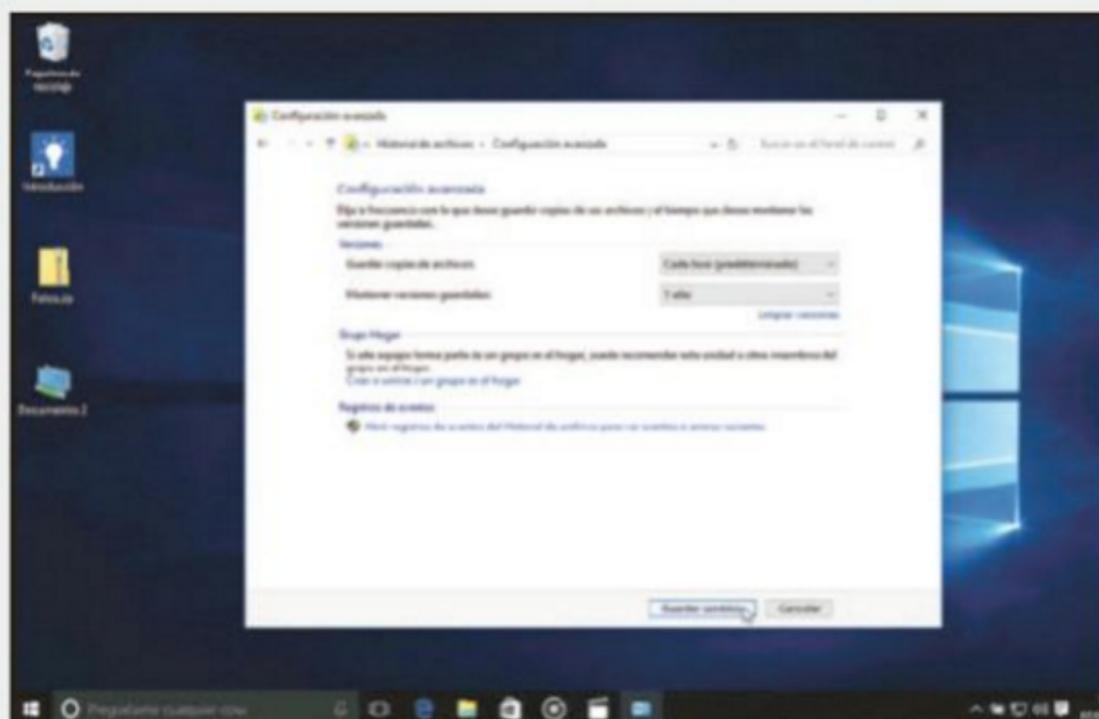
## PAP: CREAR UNA COPIA DE SEGURIDAD



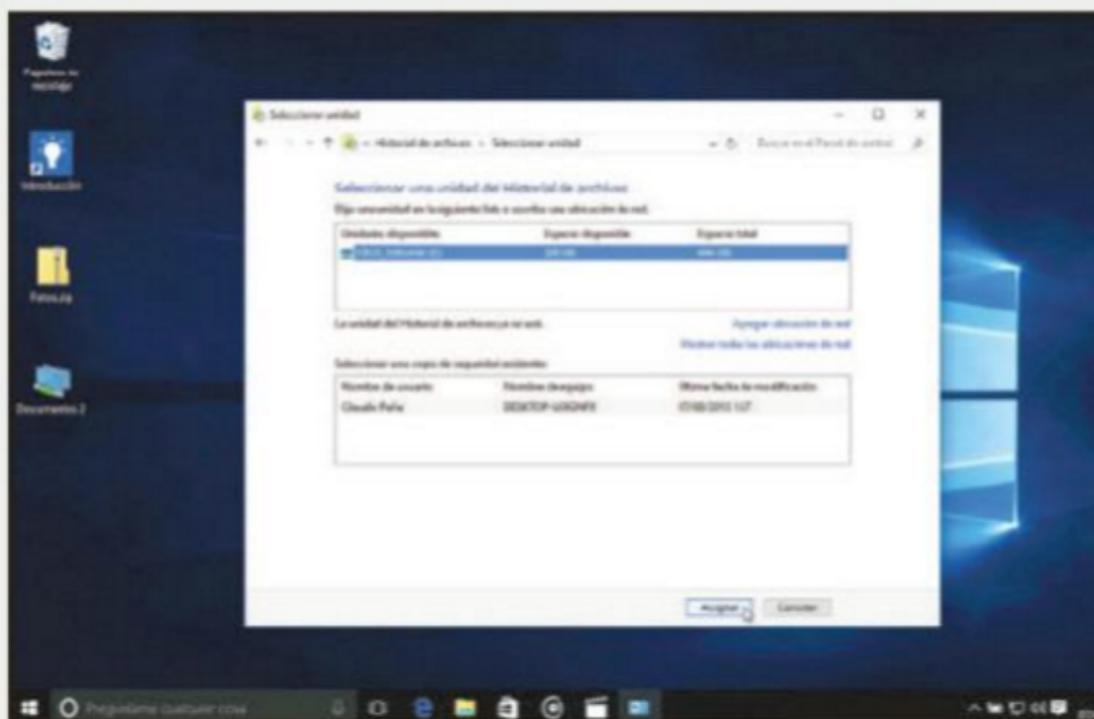
- 01** Para hacer una copia de seguridad, debe ir a **Panel de control/Sistema y seguridad/Historial de archivos**. En la ventana que se presenta, haga clic sobre el vínculo **Configuración avanzada**.



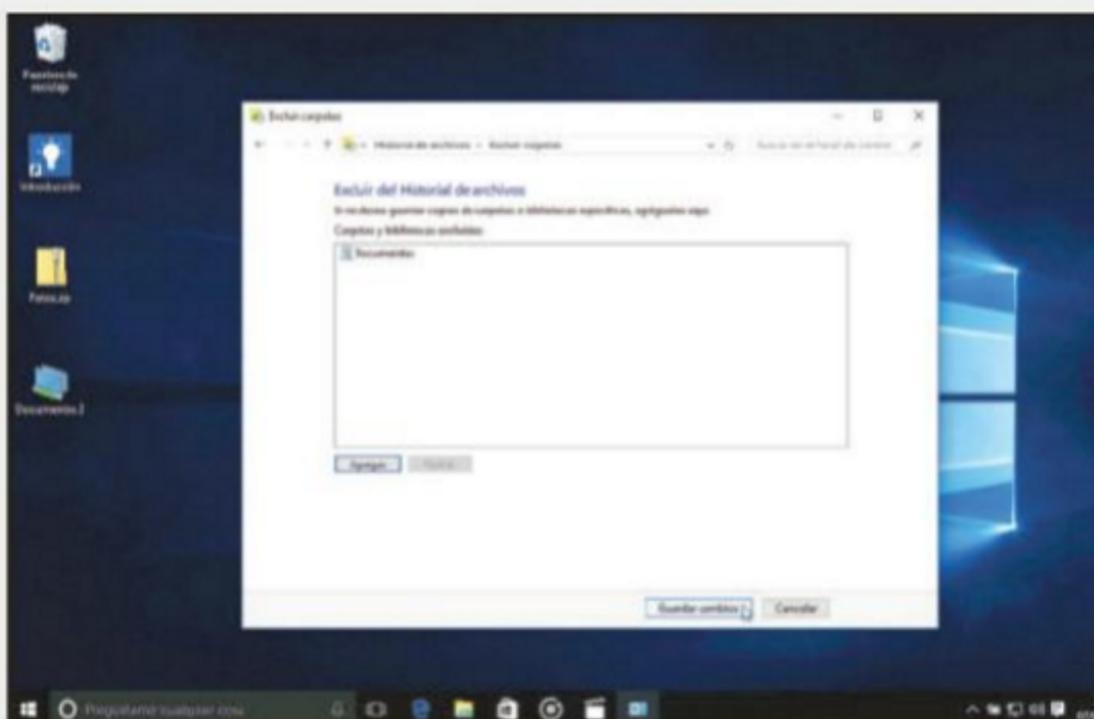
- 02** A continuación, seleccione desde los menús desplegables las opciones adecuadas para configurar la creación de las copias de seguridad automáticas. Las opciones recomendadas se encuentran identificadas con la leyenda “ (predeterminado) ”. Presione **Guardar cambios**.



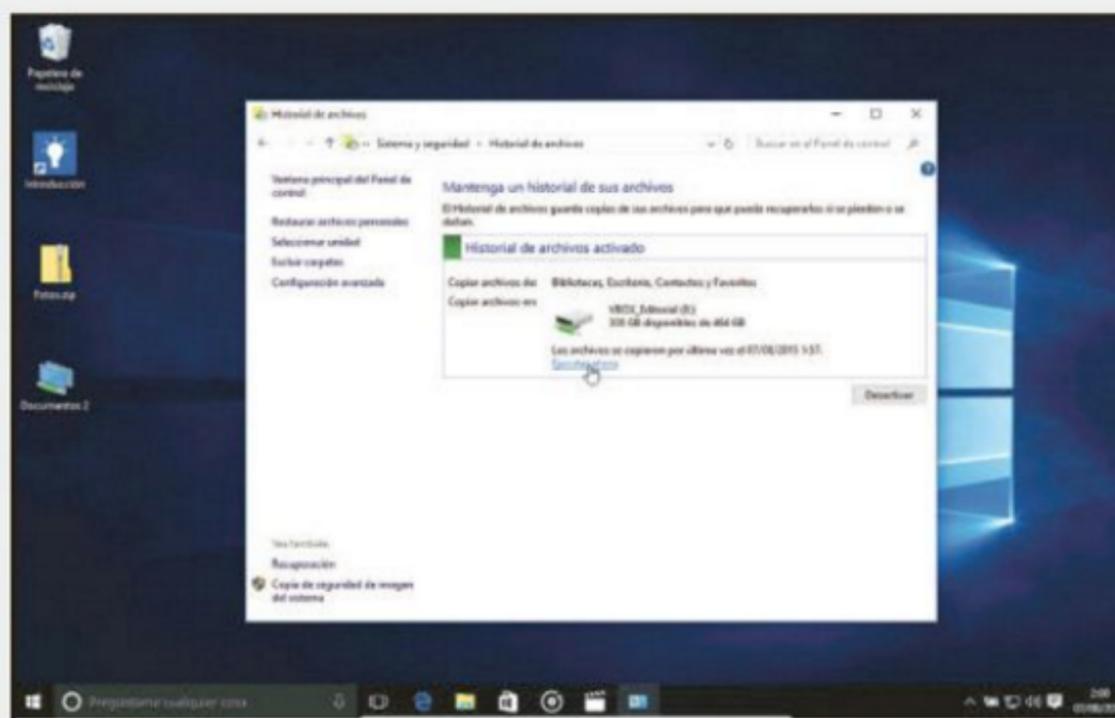
**03** Luego, haga clic sobre la opción **Seleccionar unidad** y, en la ventana que se presenta, seleccione la unidad externa o de red en la cual desea almacenar las copias de seguridad. Guarde los cambios.



**04** Para continuar, seleccione las carpetas que serán excluidas de la copia de seguridad automática. Haga clic sobre **Excluir carpetas** y seleccione cada una de las ubicaciones que quedarán fuera de la copia de seguridad. Presione el botón **Guardar cambios**.



- ▶  
**05** Por último, presione el vínculo **Ejecutar ahora** y espere mientras se realiza la copia de seguridad. En adelante, se ejecutará la copia de archivos en forma automática, con una frecuencia que dependerá de las opciones que seleccionó en este procedimiento.

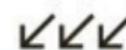


Si necesitamos restaurar una copia de seguridad, debemos seleccionarla en el apartado **Recuperación**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana principal de **Historial de archivos**.

Como opción adicional a la copia de seguridad de nuestros archivos, podemos crear una **unidad de recuperación** para iniciar el sistema cuando nos encontremos ante algún problema para acceder a Windows 10. Para realizar esta tarea, debemos seguir las instrucciones que mencionamos en el siguiente **Paso a paso**.



## REGISTRO DE WINDOWS

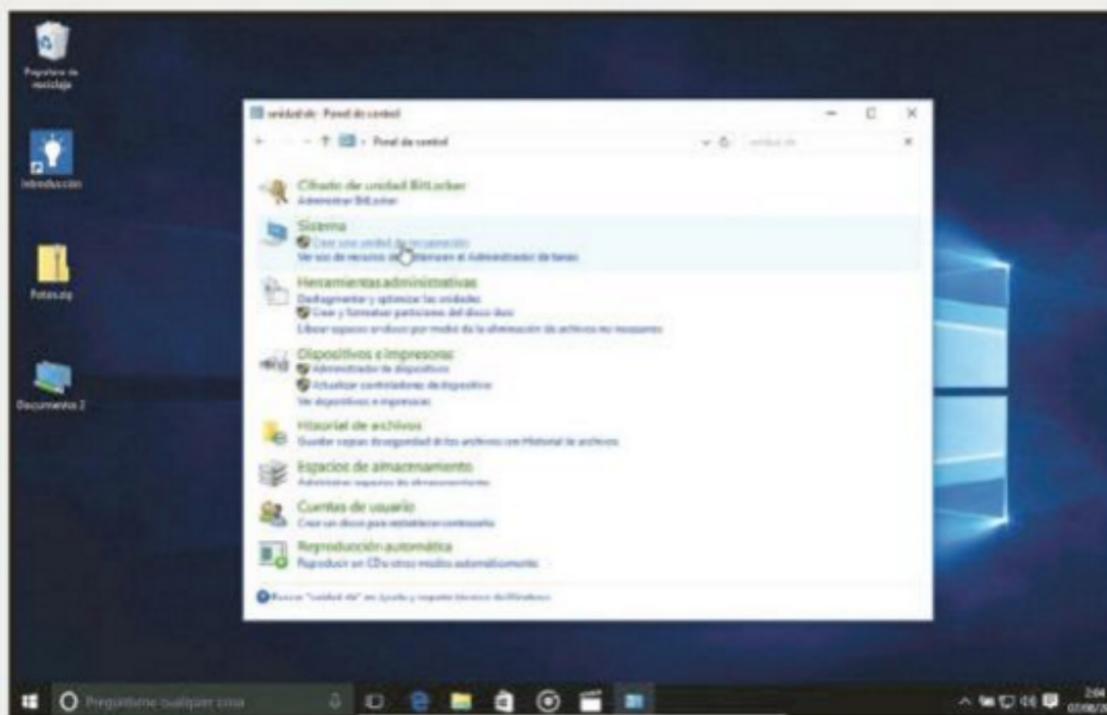


El Registro de Windows organiza la información que contiene en las llamadas **claves del registro**. Estas claves contienen los valores que corresponden a la configuración de las diversas partes del sistema. Cada vez que se instala o modifica alguna parte del sistema, los valores contenidos en las claves específicas cambian. Para acceder a ellos, debemos utilizar el **Editor del Registro**.

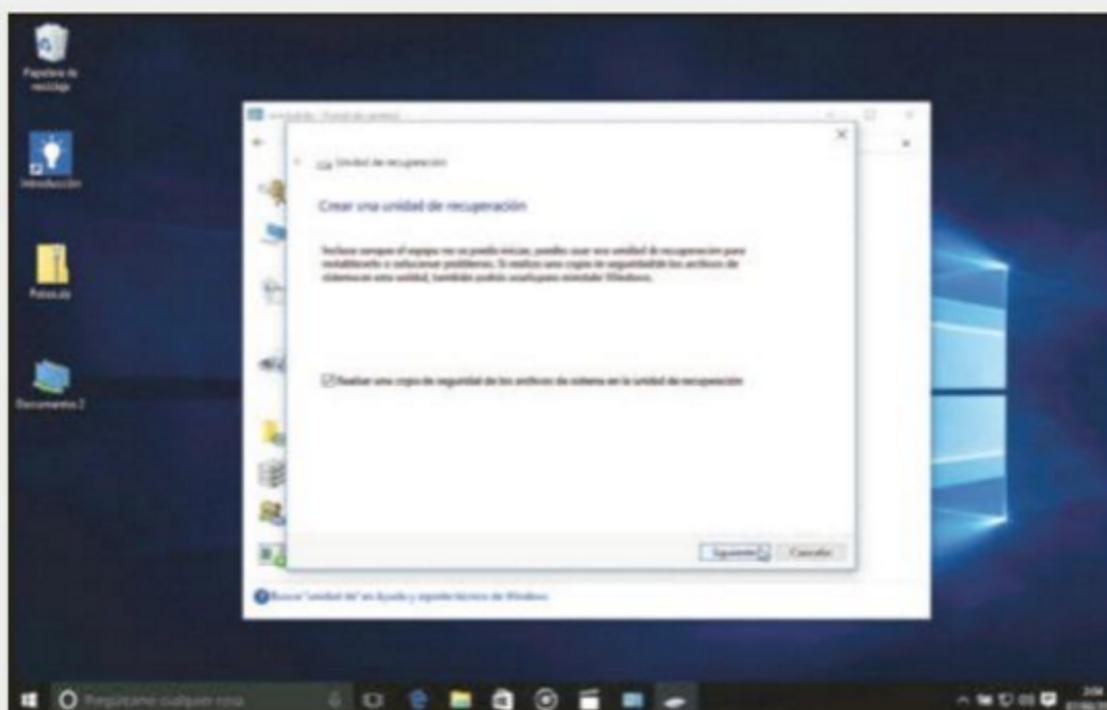
PAP: CREAR UNA UNIDAD DE RECUPERACIÓN



01 Inicie el Panel de control de Windows 10. Seleccione la opción Sistema y seguridad/Sistema/Crear una unidad de recuperación .

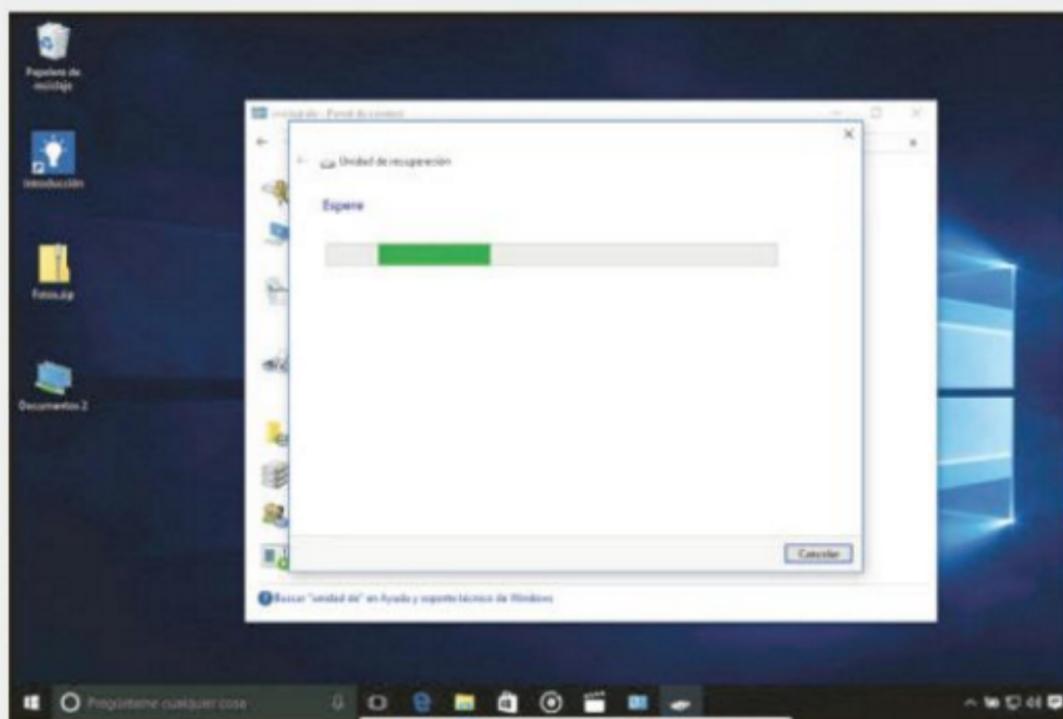


02 Cuando se inicie el asistente, haga clic sobre el botón Siguiente . De esta forma, comenzará el proceso. En esta ventana, deberá seleccionar la unidad Flash USB en la que desea crear la unidad de recuperación. Haga clic en Siguiente .



▶  
**03**

Para comenzar a generar el disco de recuperación, deberá hacer clic sobre el botón **Crear** . Luego, solo tendrá que esperar a que se complete el proceso.



Es importante saber que no solo podemos hacer copias de seguridad de los archivos y del sistema completo, sino que también tenemos la posibilidad de crear copias del **Registro** y restaurarlo. Esto se logra utilizando los puntos de restauración, que pueden ser creados en forma automática o manual.

Las copias de seguridad del registro son muy importantes, ya que nos permiten preservar la información que se encuentra en el **Registro** del sistema , donde se almacena la configuración de las aplicaciones y del sistema operativo.



## PUNTOS DE RESTAURACIÓN



Una forma de proteger nuestros archivos y configuraciones es utilizando los puntos de restauración del sistema. Estos puntos se encargan de guardar **instantáneas** que contienen la configuración del sistema en determinadas fechas y horas. De esta forma, podremos recuperar el estado de Windows 10 previo a un error que haya afectado el correcto funcionamiento del sistema.

## Copia de seguridad del registro

El Registro es una base de datos que se encarga de almacenar información sobre los perfiles de usuario, los programas instalados y opciones de configuración del sistema, entre otras cosas. El Registro de Windows organiza la información en las llamadas **claves del registro** . Estas claves contienen los valores que corresponden a la configuración de las diversas partes del sistema. Cada vez que se instala o modifica alguna parte del sistema, los valores contenidos en las claves específicas cambian. Para acceder a ellas, debemos utilizar el **Editor del Registro** .

Para crear una copia de seguridad del Registro, debemos iniciar el **Editor del Registro** , presionando las teclas **WINDOWS + E**. Escribimos **regedit** y luego damos un clic en el botón **Aceptar** .

Una vez allí, podremos seleccionar cualquiera de las carpetas o claves del registro que se encuentran en el panel lateral. Para realizar una copia, hacemos clic en **Archivo/Exportar** . Luego seleccionamos un lugar para guardar la copia de seguridad y aceptamos. También podemos hacer clic sobre la clave que deseamos respaldar con el botón secundario del mouse y seleccionar **Exportar** .

LOS PUNTOS DE RESTAURACIÓN DEL SISTEMA PUEDEN CREARSE MANUAL O AUTOMÁTICAMENTE

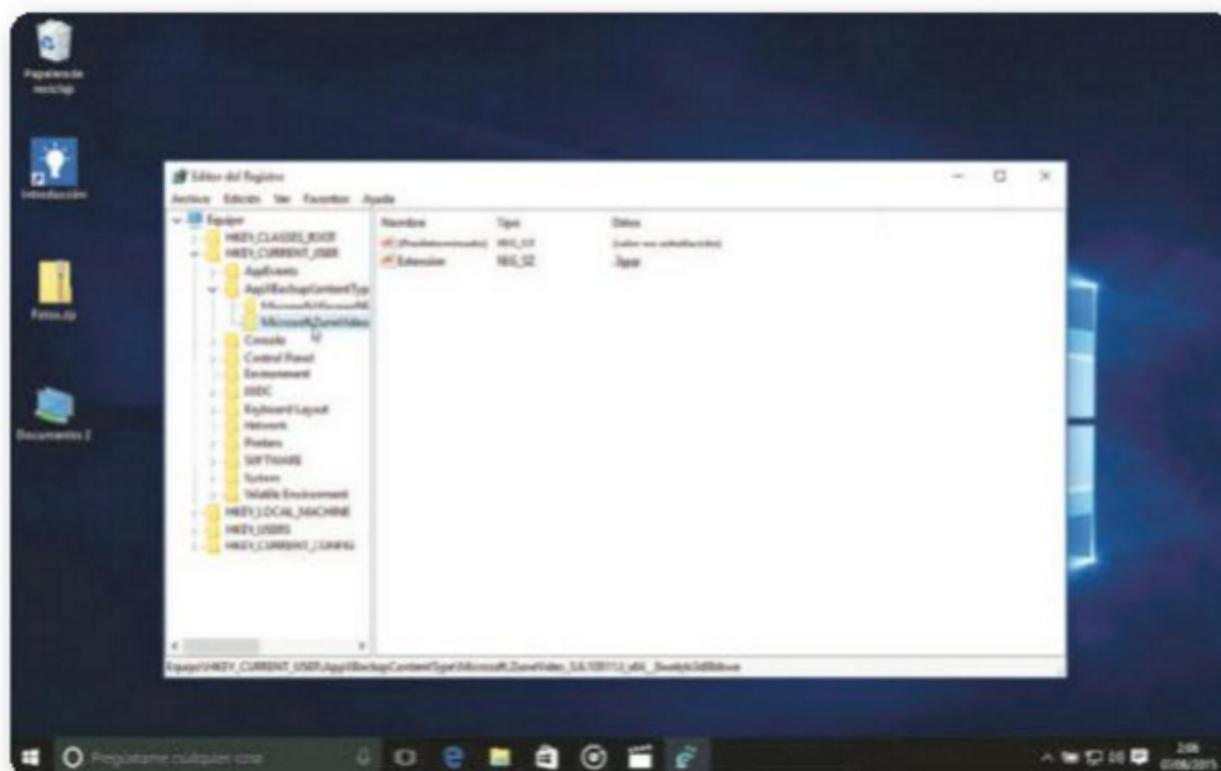


Figura 18. Para ubicar una clave en el **Editor del Registro** , es posible utilizar la vista de árbol que se encuentra en el panel lateral.



## Firewall de Windows

El Firewall de Windows con seguridad avanzada es una herramienta administrativa de Windows 10. Constituye una protección local contra los ataques de red capaces de introducirse a través de una red privada. También es capaz de requerir autenticación para usuarios y protección para los datos comunicados.

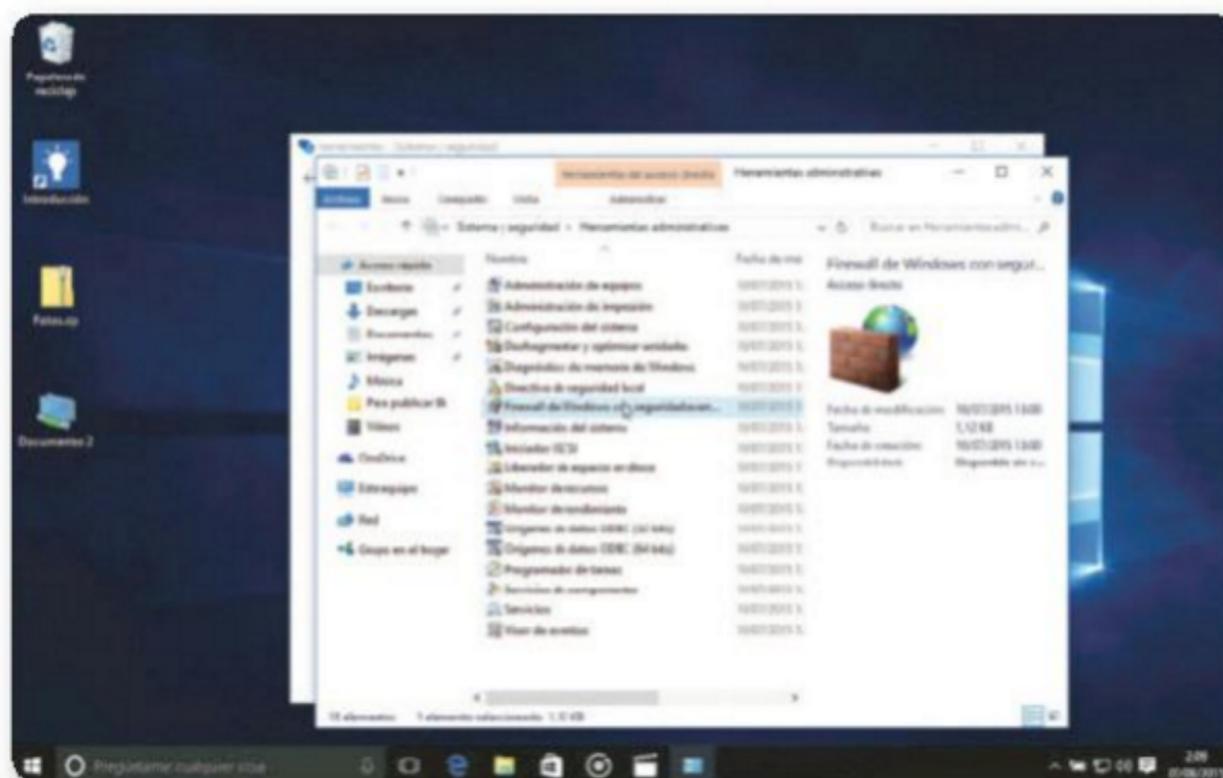


Figura 19. Para acceder a esta herramienta, debemos dirigirnos a Herramientas administrativas y luego seleccionar Firewall de Windows con seguridad avanzada.

La ventana principal del firewall avanzado muestra un panel central con información relevante y dos paneles laterales, uno de navegación y otro de acciones. Haciendo clic en **Propiedades**, en el panel **Acciones**, accedemos a la configuración de firewall, que se compone de cuatro pestañas: **Perfil de dominio**, **Perfil privado**, **Perfil público** y **Configuración IPsec**.

Estas pestañas contienen las mismas opciones, pero aplicables a los diferentes perfiles. En ellas, podemos especificar el **Estado del Firewall**, las **Conexiones entrantes** y las **Conexiones salientes**. También es posible especificar las notificaciones, respuestas de unidifusión (compuestas por el prefijo de dirección y el identificador de la interfaz) y combinación de reglas. Además, podemos personalizar las opciones de registro para el inicio de sesión. La pestaña **Configuración IPsec** nos permite especificar las opciones de **IPsec** (protocolos que aseguran las comunicaciones sobre IP)

para conexiones seguras y configurar las excepciones de IPsec en ICMP (protocolo de mensaje de control de Internet).

El firewall de Windows funciona mediante reglas de entrada y reglas de salida que distinguen qué tráfico de red debe permitir o bloquear.

Para crear una regla de entrada, hacemos clic en Reglas de entrada, en el panel de navegación, y presionamos Nueva regla... en el panel Acciones.

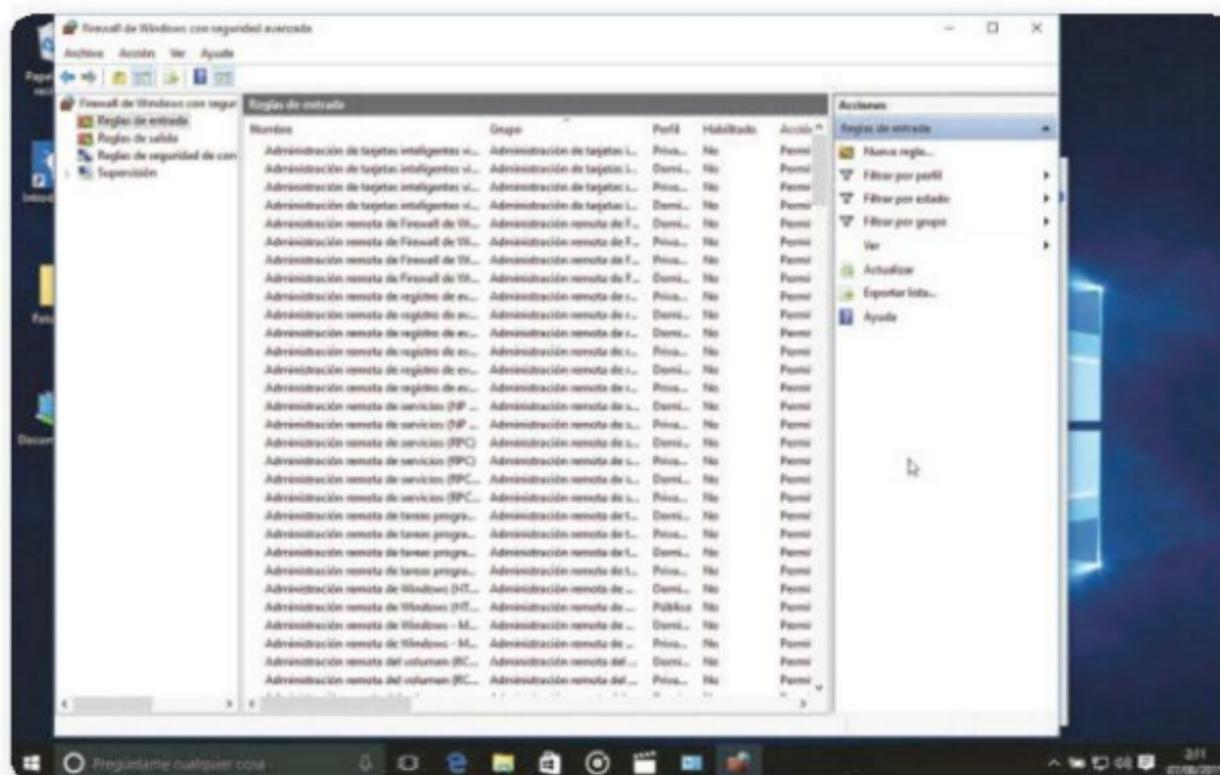


Figura 20. En la sección Reglas de entrada del firewall de Windows podemos ver el listado de reglas de entrada que han sido creadas.

Para definir una regla de salida, hacemos clic en Reglas de salida/Nueva regla... y seguimos los pasos del asistente.

↙↙↙
RESUMEN

En este capítulo, revisamos las principales características que Windows 10 pone a nuestra disposición para aumentar el nivel de seguridad del SO. Conocimos las cuentas de usuario y aprendimos a crear nuevas cuentas de diferentes formas. Explicamos el alcance de las contraseñas y analizamos las distintas maneras de crearlas (mediante una imagen o un PIN). Aprendimos a efectuar la administración de los usuarios y conocimos el control de cuentas de usuario. Explicamos las características del apartado Seguridad y mantenimiento, utilizamos Windows Defender y también creamos copias de seguridad del sistema. Para terminar, vimos el funcionamiento del firewall de Windows.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 ¿Qué son las cuentas de usuario?
- 2 ¿Cómo podemos crear una cuenta de usuario?
- 3 ¿Cómo podemos administrar las cuentas de usuario?
- 4 ¿Qué es UAC?
- 5 Mencione algunos antivirus para Windows.
- 6 ¿Cuáles son las opciones para el manejo de contraseñas?
- 7 ¿Qué es una contraseña de imagen?
- 8 ¿Cómo podemos crear una copia de seguridad de nuestros datos?
- 9 Mencione la forma en que debemos crear una copia de seguridad del registro.
- 10 ¿Qué es el Firewall de Windows con seguridad avanzada?

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Cree una nueva cuenta de usuario.
- 2 Cree una contraseña de imagen.
- 3 Utilice Windows Defender para examinar el equipo.
- 4 Cree una copia de seguridad de sus archivos.
- 5 Utilice el Firewall de Windows con seguridad avanzada.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)



# Mantenimiento

El mantenimiento es importante para cualquier sistema operativo. Las tareas de mantenimiento incluyen acciones sencillas y otras más complejas, como la limpieza y desfragmentación del disco, la administración de aplicaciones en ejecución y la optimización del registro de Windows, que revisaremos en este capítulo.

▼ Tareas de mantenimiento .....280	Aplicaciones de optimización..... 293
Limpieza y desfragmentación ..... 280	
Administrar aplicaciones	▼ Resumen.....295
en ejecución..... 287	
Optimizar el registro..... 291	▼ Actividades.....296



## Tareas de mantenimiento

En cualquier sistema operativo, las tareas de mantenimiento cobran mucha importancia ya que nos permiten ejecutar los procesos cotidianos de una forma fácil y rápida. Windows 10 nos permite realizar algunos ajustes para obtener un mejor rendimiento general. Entre estas opciones, encontramos la posibilidad de llevar a cabo tareas de limpieza y administrar las aplicaciones en ejecución. A continuación, aprenderemos la forma en que debemos realizar estas acciones.

### Limpieza y desfragmentación

La eliminación de archivos innecesarios que se encuentran en el disco duro ayuda a que el sistema operativo funcione más eficientemente. Windows 10 incorpora algunas herramientas desarrolladas para liberar espacio y organizar los elementos de nuestros discos. Entre estas utilidades, encontramos el Liberador de espacio en disco y el Desfragmentador de disco duro.

### Liberación de espacio en disco duro

El Liberador de espacio en disco es una herramienta muy eficiente que nos ofrece una serie de acciones necesarias para reducir el espacio utilizado en el disco duro. Para iniciarlo, podemos hacer clic con el botón secundario del mouse en el disco adecuado y seleccionamos la opción **Propiedades**. En la pestaña **General**, hacemos clic sobre el botón **Liberar espacio**. También podemos ejecutar el comando **CLEANMGR.EXE** para obtener el mismo resultado. En la ventana **Opciones del Liberador**



### CLEANCENTER

CleanCenter nos asiste en la tarea de liberar el máximo de espacio en nuestros discos duros. Para esto, se encarga de buscar archivos que no son necesarios y detecta y elimina hasta 48 tipos diferentes de archivos inútiles. El asistente incorporado en este programa consta tan solo de tres pasos, después de los cuales nuestros discos estarán limpios. Su sitio web es [www.cleancenter.net](http://www.cleancenter.net)

de espacio en disco , seleccionamos entre las opciones **Sólo mis archivos** o **Archivos de todos los usuarios en este equipo** y esperamos mientras se realiza un análisis de los archivos innecesarios.

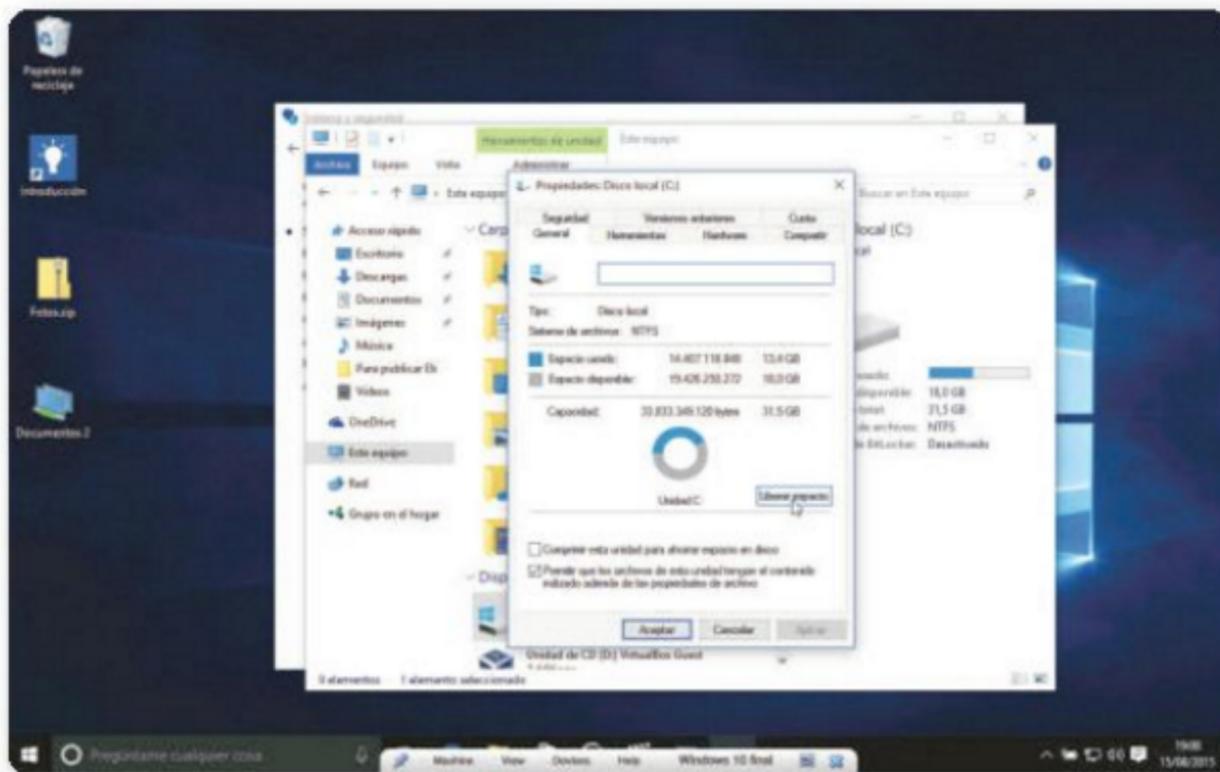


Figura 1. En las propiedades de los discos, encontramos un acceso a la herramienta de liberación de espacio.

Otra forma de acceder al **Liberador de espacio en disco** es dirigiarnos al **Panel de control** , luego a **Sistema y seguridad** y allí hacer clic en la opción **Liberar espacio en disco** que se encuentra en el apartado **Herramientas administrativas** . También es posible acceder a esta utilidad haciendo clic en el **Explorador de Windows** y seleccionando **Equipo** , donde elegiremos la unidad de disco deseada con el botón derecho del mouse; luego hacemos clic en **Propiedades** . Dentro de la ventana **Herramientas administrativas/Liberador de espacio en disco** , hacemos clic sobre el botón llamado **Limpiar archivos de sistema** .

↙↙↙
MEMORIA VIRTUAL

La memoria virtual es un espacio del disco duro que utiliza el sistema de forma temporal cuando la memoria RAM instalada en el equipo no es suficiente. Cuando la memoria virtual tampoco dé abasto, Windows entregará un mensaje indicándolo; si esto sucede, debemos aumentar la memoria RAM o asignar más memoria virtual para acelerar el funcionamiento del SO.

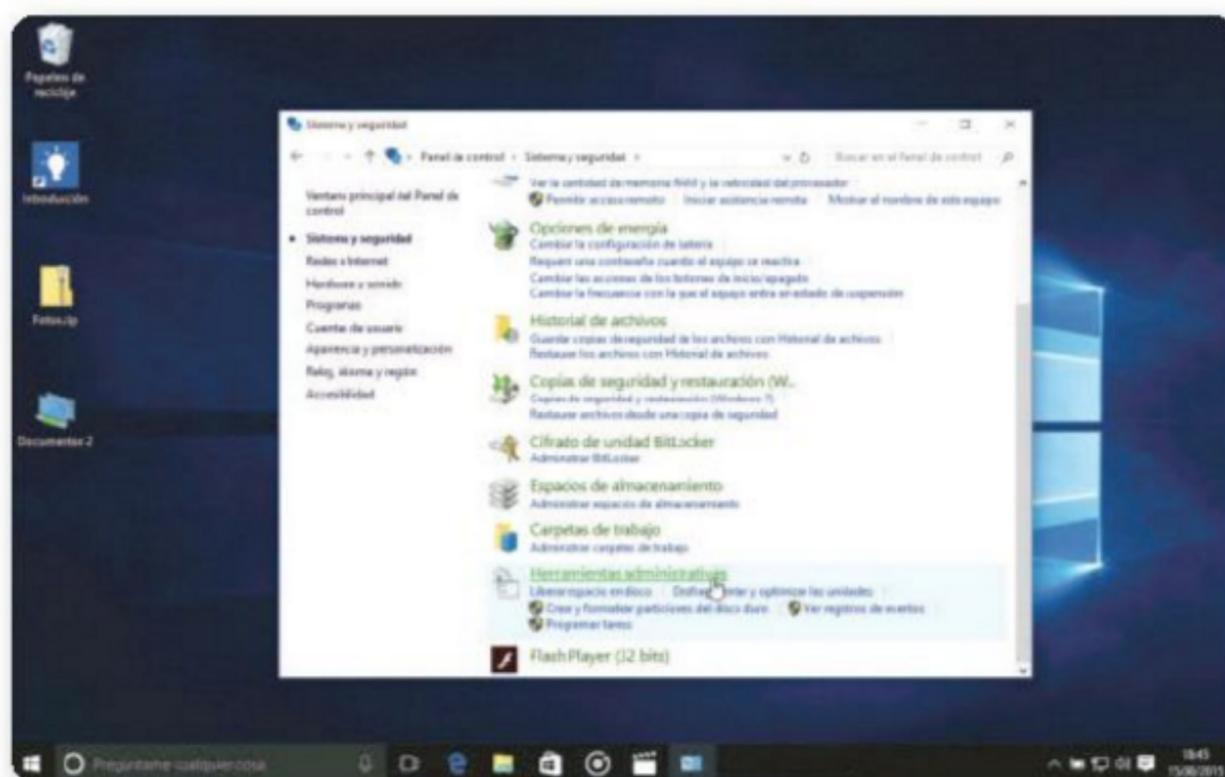


Figura 2. En el apartado Herramientas administrativas encontramos diversas opciones relacionadas con el mantenimiento del sistema operativo.

El Liberador de espacio en disco analizará las unidades conectadas a la computadora para calcular el espacio que es posible liberar. Este procedimiento podría tardar varios minutos, dependiendo de la cantidad y el tamaño de los discos, además del espacio utilizado en cada uno de ellos.

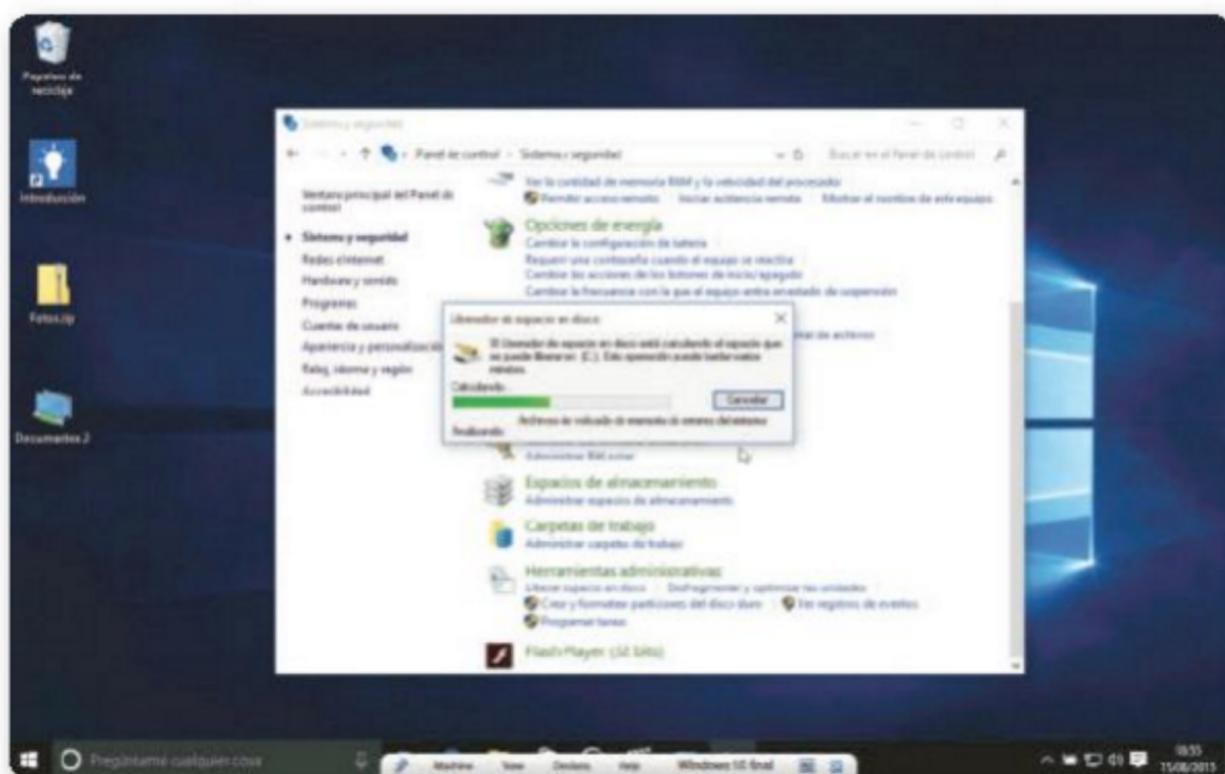


Figura 3. Esta ventana de la herramienta para liberar espacio nos informa sobre las opciones que está analizando.

Cuando el análisis se complete, veremos una ventana en la que podremos marcar aquellos elementos que serán eliminados.

La pestaña llamada **Liberador de espacio en disco** nos informará sobre el total de espacio que podemos liberar y entregará un detalle sobre los tipos de archivos encontrados y la cantidad de espacio que es posible liberar en cada uno de ellos. La **Tabla 1** detalla las categorías de archivos analizados por el Liberador de espacio en disco de Windows.

ARCHIVOS DISPONIBLES PARA LIBERAR ESPACIO EN DISCO	
▼ TIPOS DE ARCHIVO	▼ DESCRIPCIÓN
Archivos de programas descargados	Se trata de los applets de Java y los controles ActiveX, que se descargan de forma automática.
Archivos temporales de Internet	Los archivos temporales son almacenados en la computadora para hacer la navegación más rápida, ya que los elementos web son cargados desde el equipo.
Páginas web sin conexión	Se refiere a los sitios web almacenados en la computadora para navegar a través de ellos sin necesidad de estar conectados a Internet.
Archivos de hibernación	Los archivos de hibernación guardan la información sobre el estado de la computadora antes de entrar a ese estado. Si eliminamos estos archivos, la hibernación será desactivada.
Papelera de reciclaje	Elementos que han sido enviados a la papelera.
Archivos temporales	Los archivos temporales son creados por algunas aplicaciones y almacenados en la carpeta TEMP.
Archivos de informes de errores	Estos archivos almacenan datos sobre los informes de errores generados por Windows.

Tabla 1. En esta tabla vemos los tipos de archivos que es posible eliminar mediante el Liberador de espacio en disco.

Para proceder con la eliminación, solo debemos marcar las casillas que correspondan a los tipos de archivos que deseamos borrar y presionar el botón **Aceptar**. Confirmamos la acción requerida y esperamos mientras la acción se ejecuta.

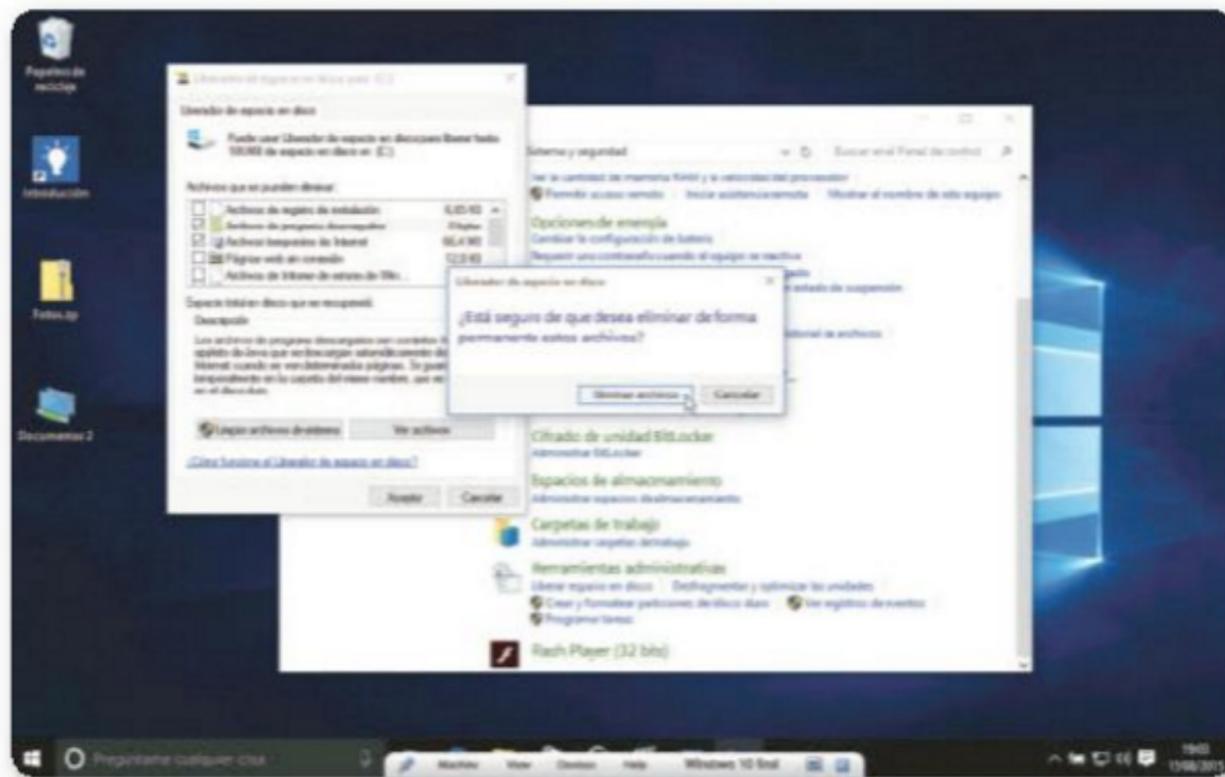


Figura 4. Luego de seleccionar los archivos que serán eliminados, confirmamos la acción en la ventana emergente y esperamos mientras la operación se completa.

Una vez que hayamos recuperado espacio disponible en nuestros

discos duros, puede ser útil desfragmentarlos.

El proceso de desfragmentación se encarga de reorganizar los elementos que se encuentran en el disco duro para que este tenga un funcionamiento más eficaz.

DESFRAGMENTAR  
PERIÓDICAMENTE EL  
DISCO DURO MEJORA  
SU DESEMPEÑO  
Y SU VELOCIDAD

## Desfragmentación del disco duro

La fragmentación de datos en el disco duro es un proceso normal que se produce cuando el sistema operativo trabaja con archivos. Los fragmentos de cada archivo son guardados en diferentes ubicaciones del disco: de esta

forma, con el paso del tiempo, el propio sistema tardará más tiempo en encontrar cada parte de los archivos solicitados, haciendo que Windows sea más lento.

La desfragmentación se encarga de agrupar los datos fragmentados en un área del disco duro, de modo que el sistema deberá invertir menos tiempo para encontrarlos y abrirlos, al estar todos ellos ubicados en un mismo sector.

Podemos ejecutar el desfragmentador de disco en forma automática o manual. Para abrirlo, debemos iniciar el Panel de control, seleccionar Sistema y seguridad, bajar hasta la sección llamada Herramientas administrativas y seleccionar Desfragmentar y optimizar las unidades. En la ventana principal de esta aplicación, hacemos clic sobre el botón Cambiar configuración y, en la ventana que se nos presenta, especificamos la configuración adecuada para que la desfragmentación se ejecute automáticamente.

Para desfragmentar los discos de forma manual, hacemos clic en los botones Analizar y Optimizar, que se encuentran en la ventana principal del Desfragmentador de disco. Antes de desfragmentar, es recomendable realizar un análisis de los discos. Esta operación mostrará el porcentaje de fragmentación que presenta el disco seleccionado y, en caso de ser necesaria, recomendará su desfragmentación.

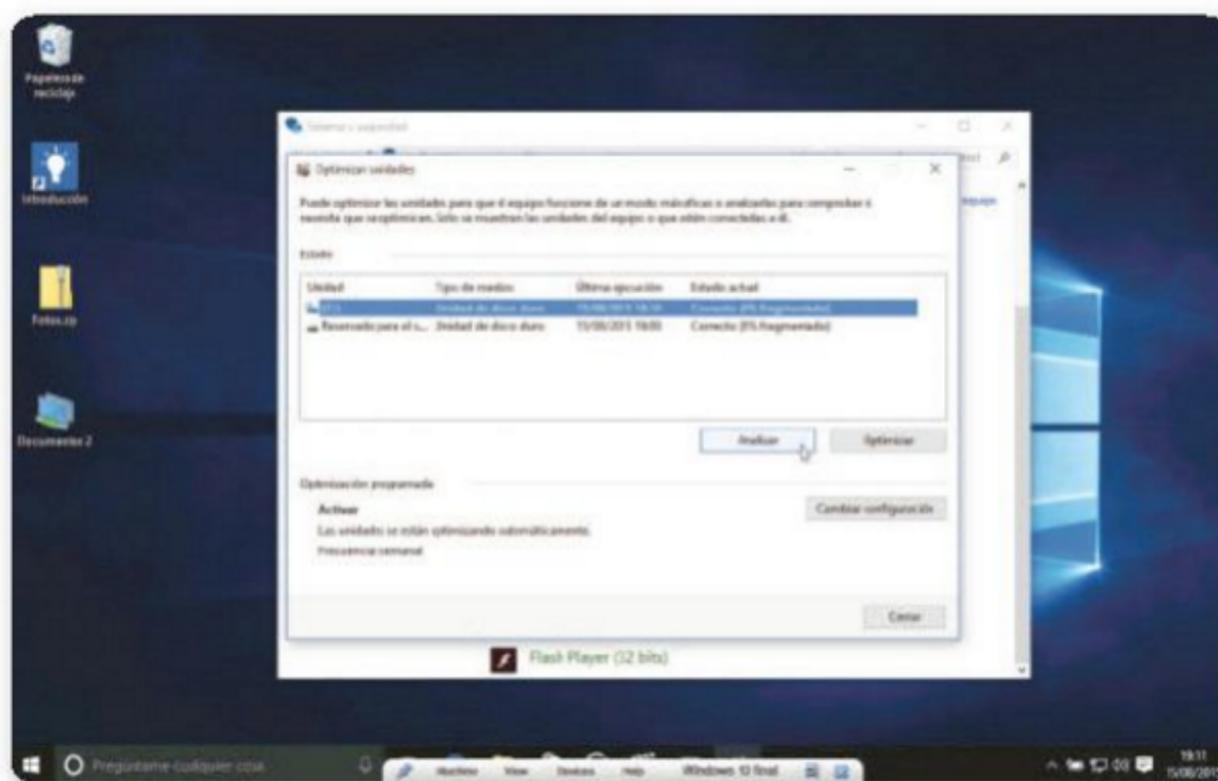


Figura 5. Para ejecutar un análisis, debemos seleccionar la unidad adecuada y luego hacer clic sobre el botón Analizar, que se encuentra en la parte inferior de la ventana.

Otra forma de desfragmentar los discos conectados a la computadora es utilizando la herramienta de línea de comandos DEFRAG. Esta utilidad nos permite realizar tareas avanzadas de desfragmentación sobre los discos duros instalados en el sistema.

Para utilizarla, debemos abrir el Símbolo del sistema con privilegios de administrador (podemos utilizar la casilla de búsqueda de la barra de tareas) y ejecutar el comando DEFRAG.EXE.

Entre los parámetros que podemos ejecutar junto a `DEFRAG` se encuentran `-r` y `-w`, que se encargan de realizar una desfragmentación parcial o completa, respectivamente.

Para utilizar este comando, en la consola de comandos escribimos `DEFRAG` y presionamos `ENTER` para ejecutar el comando. Para desfragmentar todos los discos de la computadora debemos escribir el comando `DEFRAG -C`. Una vez ejecutado, debemos esperar mientras el proceso se realiza. En la Tabla 2 se detallan algunos de los modificadores que podemos utilizar junto al comando `DEFRAG`.

MODIFICADORES DEL COMANDO DEFRAG	
▼ MODIFICADOR	▼ DESCRIPCIÓN
-a	Realiza un análisis de fragmentación en las diversas unidades, pero no lleva a cabo el proceso de desfragmentación de los discos.
-v	Entrega información detallada sobre el análisis de fragmentación en los discos y sobre el proceso de desfragmentación.
-r	Realiza el proceso de desfragmentación, pero de forma parcial.
-f	Desfragmenta un volumen, aun cuando el espacio libre sea demasiado reducido.
-w	Realiza el proceso de desfragmentación de los discos en forma completa.

Tabla 2. Modificadores que podemos utilizar para especificar el comando `DEFRAG`

## Opciones de compresión

Si bien es cierto que la compresión de unidades y archivos no representa una mejora en el rendimiento general de la computadora, es una buena alternativa para recuperar espacio libre en el disco duro.

Para comprimir una carpeta o archivo, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el archivo deseado y seleccionar la opción `Enviar a/Carpeta comprimida (en zip)`.

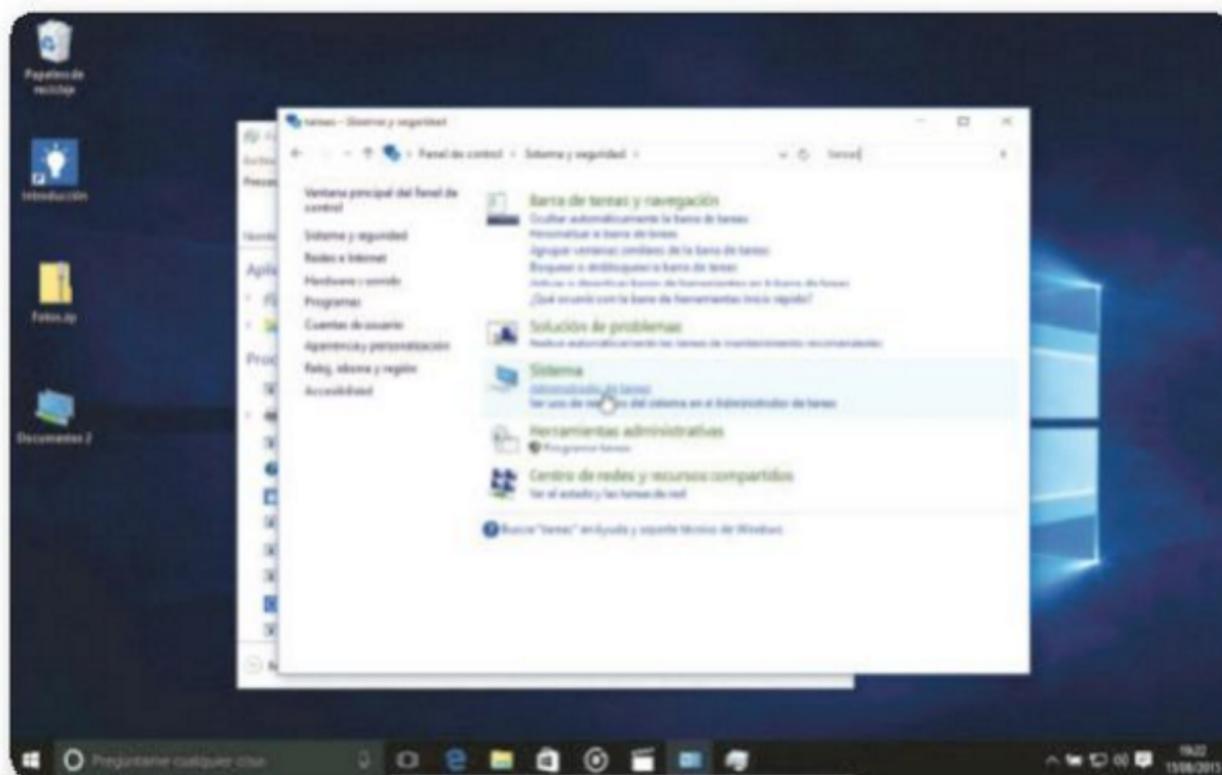
Ahora bien, el proceso de compresión no solo se aplica a carpetas y archivos sino que también puede efectuarse sobre unidades completas. Para comprimir una unidad, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el disco adecuado y seleccionar la opción `Propiedades`.

En la pestaña **General**, marcamos la casilla **Comprimir esta unidad para ahorrar espacio en disco** y aceptamos. Aunque luego de ejecutar esta operación accederemos al disco normalmente, podríamos experimentar una leve disminución en su rendimiento.

## Administrar aplicaciones en ejecución

Para administrar las tareas que se están ejecutando en Windows 10, debemos utilizar el **Administrador de tareas**. Esta aplicación, incorporada en el SO, permite ver y administrar los servicios, aplicaciones y procesos que se están ejecutando.

Para iniciarla, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre un área vacía de la barra de tareas y, desde el menú desplegable, seleccionamos **Administrador de tareas**. Cuando se haya iniciado, usaremos la pestaña llamada **Procesos** para ver y administrar las tareas que se están ejecutando.



**Figura 6.** Podemos buscar el término **Tareas** en el Panel de control y, entre los resultados encontrados, hacer clic sobre **Administrador de tareas** para acceder a él fácilmente.

La pestaña **Procesos** nos muestra un listado de los programas que están actualmente en ejecución. La presentación de este listado cobra importancia cuando nos encontramos con una aplicación que ha dejado de responder o está tardando demasiado en hacerlo. En esos casos,

podemos finalizar cualquier programa haciendo clic con el botón

secundario sobre él y seleccionando la opción **Finalizar tarea**.

Para iniciar una nueva tarea, debemos hacer clic sobre **Archivo/ Ejecutar nueva tarea** y, en la ventana que se presenta, escribir el nombre del programa, la ruta del archivo o la dirección de Internet que será ejecutada. Luego presionamos **Aceptar**.

Si hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre cualquiera de las aplicaciones que se presentan en la lista, podremos acceder a otras opciones relacionadas, como **Cambiar a**, **Traer al frente**, **Maximizar** y **Minimizar**, entre otras.

Las pestañas **Procesos** y **Servicios** entregan información detallada sobre los procesos asociados a las aplicaciones que se encuentran en ejecución y los servicios presentes en el sistema, respectivamente. La pestaña **Rendimiento** muestra información sobre el uso de memoria y CPU.

La pestaña **Usuarios**, por su parte, muestra la información sobre los usuarios que utilizan el sistema y permite enviar mensajes a cada uno de ellos. Para esto, debemos hacer clic con el botón secundario del mouse sobre el usuario correspondiente y seleccionar la opción **Enviar mensaje...**

Como vimos, la administración de los procesos se realiza mediante la pestaña **Procesos**. En la **Tabla 3** podemos ver la descripción de algunos de los datos que encontramos en esta pestaña del **Administrador de tareas**.

Nombre	Es el nombre de la aplicación o proceso asociado a la aplicación seleccionada. Por ejemplo, <code>wmplayer.exe</code> corresponde a la aplicación <b>Reproductor de Windows Media</b> .
CPU	Este dato corresponde al porcentaje de capacidad de CPU que está utilizando cada proceso. Por ejemplo, <code>wmplayer.exe</code> utiliza un 2 % de la capacidad de CPU.
Memoria	Indica la cantidad de memoria RAM que utiliza el proceso en su espacio de trabajo privado. El proceso <code>wmplayer.exe</code> utiliza 9.812 KB de la memoria RAM presente en el sistema.

**Tabla 3.** Información sobre los procesos en ejecución entregada por el **Administrador de tareas**.

Gracias a la ficha **Procesos** podemos organizar fácilmente el listado de procesos en ejecución. Si hacemos clic en los nombres de las diversas columnas, se ordenarán los procesos siguiendo el criterio deseado; por ejemplo, presionando sobre **Nombre**, **Estado** o **Memoria**, obtendremos un orden alfabético de los procesos, en orden ascendente o descendente, según corresponda.

La importancia de la organización del listado de procesos radica en que podemos encontrar en forma rápida los procesos que consumen una mayor cantidad de memoria RAM y CPU haciendo clic en las cabeceras de las columnas **Memoria** y **CPU**, respectivamente.

EL ADMINISTRADOR DE TAREAS PERMITE VER QUÉ PROCESOS Y PROGRAMAS ESTÁN EN EJECUCIÓN

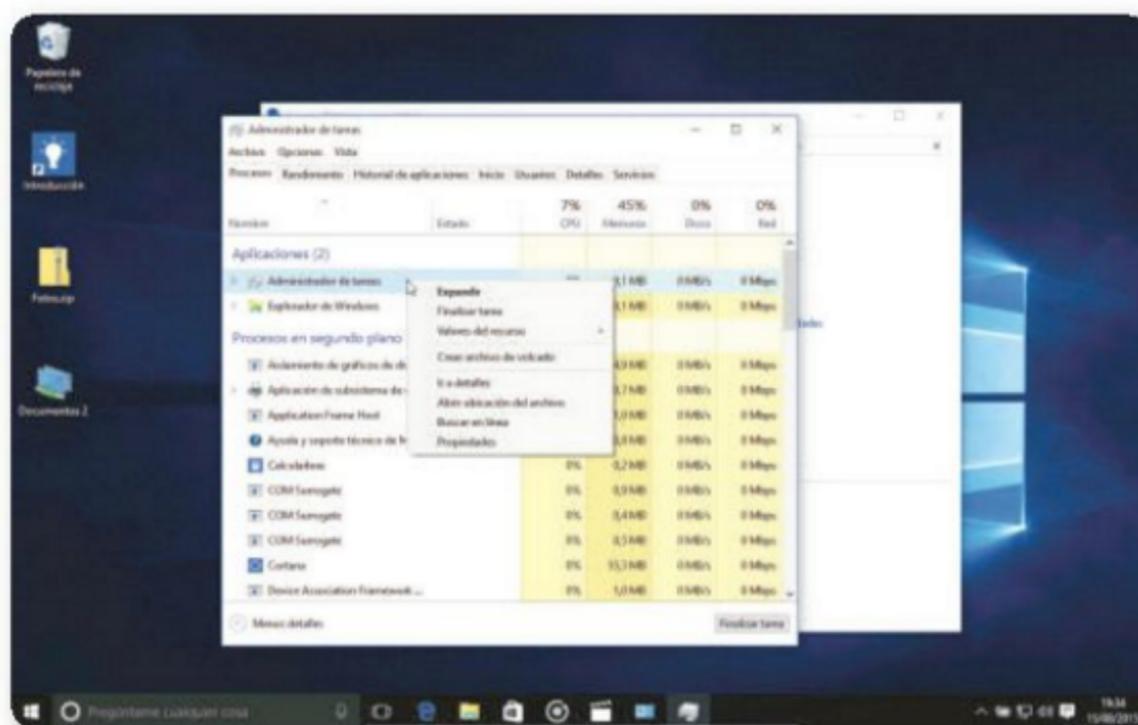
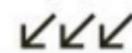


Figura 7. Si hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre cualquiera de los procesos que se encuentran en el listado, podremos realizar diversas acciones sobre ellos.



## ALTERNATIVA AL DESFRAGMENTADOR DE DISCO



Defraggler es una aplicación que se presenta como una alternativa al Desfragmentador de disco presente en Windows. Una característica que lo distingue de otros programas es la posibilidad de desfragmentar un archivo o carpeta que seleccionemos sin la necesidad de tocar el resto del disco. Podemos descargarlo desde su sitio web oficial: [www.defraggler.com](http://www.defraggler.com)



Entre las opciones presentes en el menú contextual asociado a cada proceso, encontramos las siguientes:

- **Abrir ubicación del archivo** : abre la carpeta adecuada y resalta el icono que corresponde al ejecutable del proceso seleccionado.
- **Finalizar tarea** : finaliza el proceso seleccionado y la aplicación asociada.
- **Propiedades** : abre una ventana con información detallada sobre el ejecutable asociado al proceso seleccionado.

Si deseamos efectuar una completa monitorización del uso de los recursos, podemos usar la pestaña **Rendimiento** del **Administrador de tareas** .

Los gráficos **CPU** nos muestran el porcentaje de CPU utilizado en el momento y en los últimos minutos, respectivamente. Si observamos un porcentaje de uso de CPU excesivamente alto, se debe a que tenemos aplicaciones que utilizan demasiados recursos de CPU, por lo que es posible que afecten el rendimiento del equipo.

Los gráficos de **Memoria** poseen datos sobre el uso de memoria en un momento dado y en los minutos pasados. Un nivel de memoria muy elevado puede interferir en el rendimiento del equipo y puede indicar que existe una aplicación que no responde.

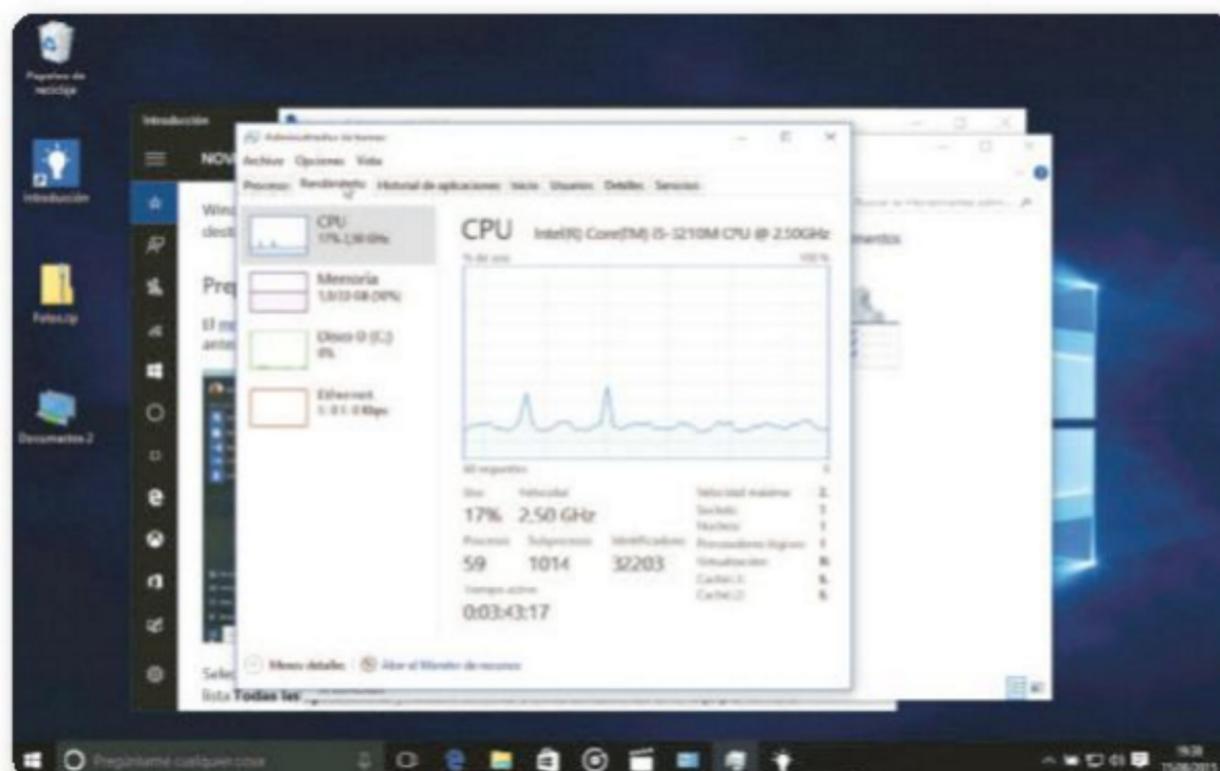


Figura 8. Los gráficos de la pestaña **Rendimiento** nos entregan información en tiempo real sobre el uso de los recursos de la computadora.

Para obtener más información avanzada sobre el uso de recursos en Windows, debemos hacer clic en el botón **Monitor de recursos...**, que se encuentra en la pestaña **Rendimiento**.

De esta manera, accederemos al **Monitor de recursos**, que se encuentra en la herramienta administrativa **Monitor de confiabilidad y rendimiento**. Allí podremos consultar información detallada sobre una diversidad de parámetros relacionados con el uso de recursos, por ejemplo, **Memoria**, **Disco**, **Red** y **CPU**.

## Optimizar el registro

El registro de Windows es una herramienta muy importante, ya que en él se almacena toda la información que indica la forma en que se desarrolla el sistema operativo.

Con el paso del tiempo, el registro almacena entradas no válidas y otras que contienen errores, lo cual se traduce en una marcha cada vez más deteriorada del sistema.

Una forma muy efectiva de lograr un mejor rendimiento del SO es realizando una optimización del registro del sistema. Para hacer esto, es necesario usar algunas aplicaciones diseñadas para este fin, como TweakNow RegCleaner, CCleaner y Little Registry Cleaner.

CCleaner es una de las aplicaciones más eficientes a la hora de realizar esta tarea de optimización. Su principal función es realizar un análisis completo del registro del sistema para ubicar entradas no válidas o erróneas y posteriormente entregar un completo informe sobre los problemas encontrados.

REALIZAR TAREAS  
DE MANTENIMIENTO  
DEL REGISTRO DE  
WINDOWS MEJORA EL  
DESEMPEÑO DEL SO



### COMODO SYSTEM CLEANER PORTABLE



Comodo System Cleaner Portable se presenta como una suite de aplicaciones de limpieza y optimización de sistemas Windows que podrás utilizar sin necesidad de instalarlas. Entre las opciones que entrega, se destacan la normalización de procesos y la limpieza del sistema. Podrás descargar una copia gratuita del programa en el sitio web: <http://system-cleaner.comodo.com>

Además de limpiar el registro de Windows, CCleaner dispone de otras utilidades que también optimizarán el sistema, como la eliminación de archivos temporales, con soporte para Internet Explorer 8, Google Chrome y Mozilla Firefox.

Para descargar una copia de esta utilidad gratuita, debemos visitar el sitio web [www.ccleaner.com/download](http://www.ccleaner.com/download)

TweakNow RegCleaner es otra aplicación gratuita desarrollada para optimizar el registro de Windows. A diferencia de CCleaner, este programa no posee funciones adicionales como la eliminación de archivos innecesarios: solo se encarga de analizar y ejecutar una limpieza del registro.

Podemos descargar una copia de TweakNow RegCleaner desde el sitio web [www.tweaknow.com/RegCleaner.html](http://www.tweaknow.com/RegCleaner.html)

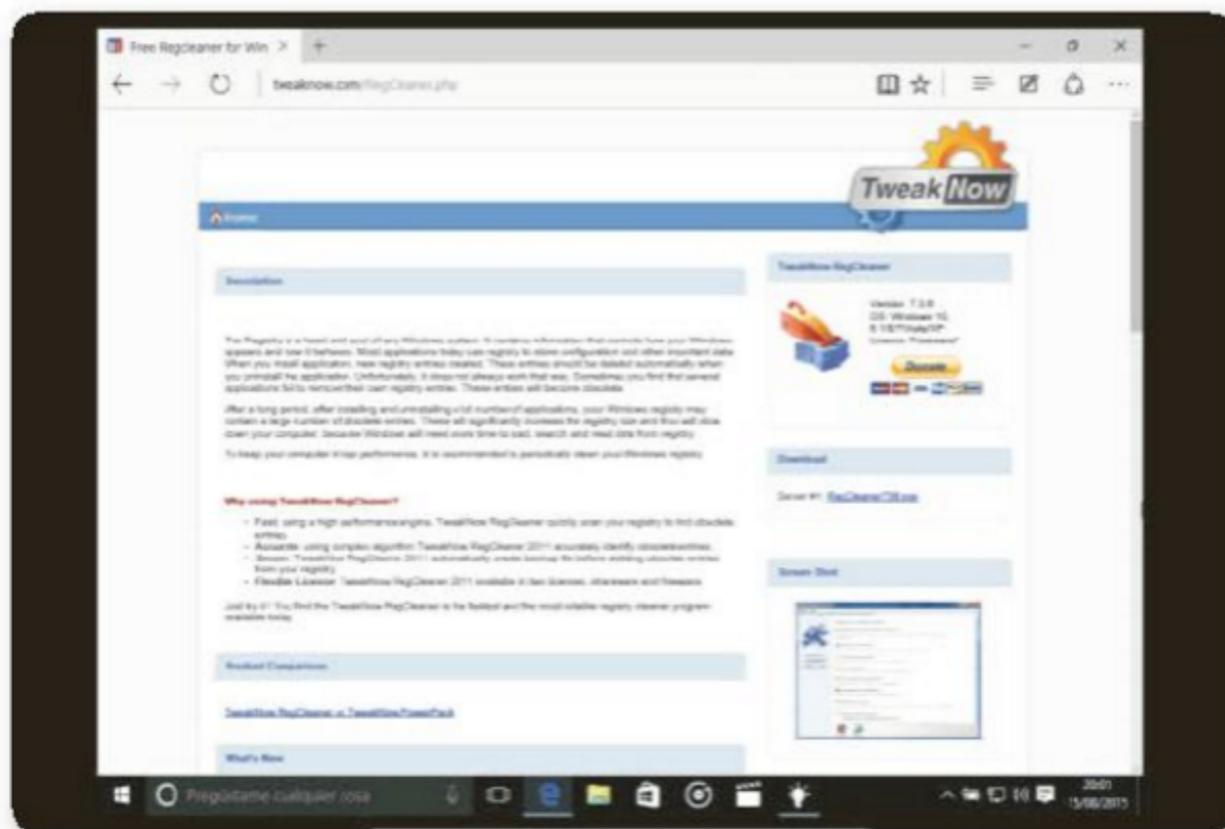


Figura 9. TweakNow RegCleaner efectúa una copia de seguridad al registro antes de efectuar cualquier modificación.

Little Registry Cleaner es una pequeña utilidad gratuita que también nos ayudará a limpiar y optimizar el registro de Windows, acelerando de esta forma el funcionamiento del sistema operativo. Una de sus principales ventajas es su pequeño tamaño y la posibilidad de ejecutarlo sin la necesidad de ser instalado.

El sitio web <http://sourceforge.net/projects/littlecleaner> nos permitirá descargar una copia de esta importante utilidad.

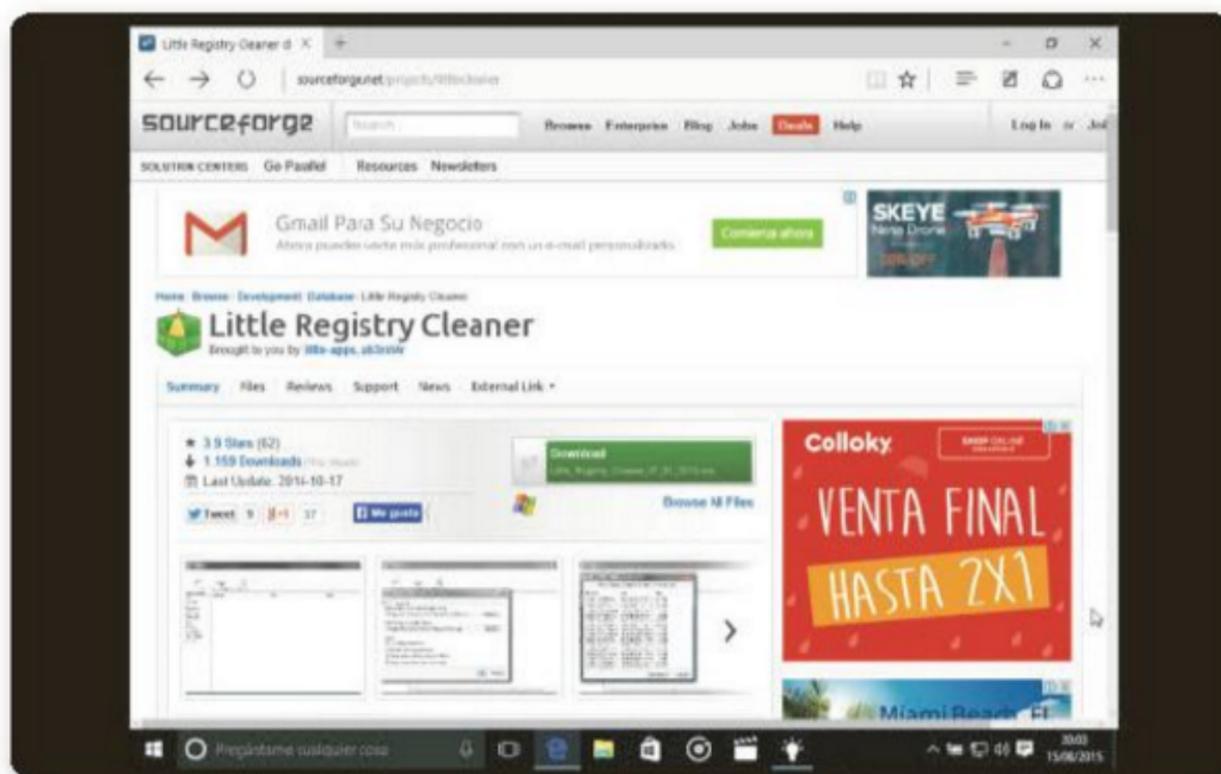


Figura 10. Little Registry Cleaner incorpora un desinstalador de aplicaciones y también un práctico gestor de inicio.

## Aplicaciones de optimización

Además de los cambios en la configuración del sistema operativo, podemos utilizar algunas aplicaciones especialmente diseñadas para optimizar y acelerar el funcionamiento del SO. Entre estos programas, encontramos Argente Utilities, Process Tamer y Power Tools Lite.

Argente Utilities es una aplicación gratuita que ofrece una opción interesante para realizar algunos ajustes en el funcionamiento del sistema para mejorar su rendimiento. Se compone de muchas utilidades, destinadas a cada aspecto de Windows, como las siguientes:

- System Repair : soluciona los errores típicos del sistema.
- StartUp Manager : maneja las aplicaciones que se cargan al inicio del sistema.
- Process Manager : permite gestionar los procesos en ejecución.
- Disk Cleaner : alcanza un mejor rendimiento del sistema, eliminando archivos innecesarios.
- One Click Maintenance : ejecuta varias acciones de optimización a la vez.

EXISTEN NUMEROSAS  
APLICACIONES DE  
OPTIMIZACIÓN, CADA  
UNA CON FUNCIONES  
ESPECÍFICAS



Podemos descargar una copia de este programa visitando el sitio web <http://argentesoftware.blogspot.com>

Process Tamer es una aplicación gratuita que se encarga de mejorar el rendimiento del sistema de una forma muy eficiente. Una vez instalado, se ubica en la bandeja del sistema y monitorea la carga y uso de los recursos del equipo; cuando detecta que un programa está consumiendo más recursos, le asigna una prioridad mayor. De esta forma, el funcionamiento de los programas se vuelve más ágil.

Por último, Power Tools Lite mejora el rendimiento general del sistema operativo gracias a la limpieza de archivos temporales y otros elementos que entorpecen el normal funcionamiento de Windows.

Podemos descargar una copia del programa desde el sitio web [www.macecraft.com](http://www.macecraft.com)



Figura 11. La interfaz de Windows 10 Manager es sencilla, ya que agrupa las utilidades mediante categorías accesibles desde el menú lateral.

Si buscamos una aplicación completa y diseñada especialmente para ayudarnos en la tarea de mantener y optimizar el funcionamiento de Windows 10, podemos descargar e instalar Windows 10 Manager. Se trata de un programa diseñado para configurar, reparar, limpiar y optimizar esta versión del SO, aunque también funciona sin inconvenientes en versiones anteriores de Windows.

La principal ventaja de Windows 10 Manager es ofrecernos la posibilidad de aumentar la velocidad, eliminar algunas fallas recurrentes y mejorar la seguridad general del sistema operativo.

Su funcionamiento es sencillo: una vez ejecutado, podremos acceder a una completa colección de más de treinta herramientas gracias a las cuales la optimización y el mantenimiento del SO serán tarea sencilla.

Para obtener una copia de este interesante programa debemos visitar su sitio oficial ([www.yamicsoft.com/windows10manager/index.html](http://www.yamicsoft.com/windows10manager/index.html)).

Una vez descargado e instalado, lo ejecutamos y, en su interfaz principal, veremos la colección de utilidades que nos ofrece. Para ejecutar una herramienta en particular debemos navegar a través del menú lateral de categorías y hacer clic sobre la opción que deseemos.

Entre las opciones que se presentan, encontramos la categoría Information, que reúne la información a nivel hardware del sistema. Por otra parte, en Optimizer encontraremos la posibilidad de mejorar la velocidad de arranque y aumentar el rendimiento del sistema.



## RESUMEN



En este capítulo, analizamos las tareas de mantenimiento básicas que podemos realizar en Windows 10 para mantener nuestro sistema funcionando en perfectas condiciones. Aprendimos a ejecutar una completa limpieza y desfragmentación del disco duro y vimos la forma en que podemos conocer y administrar las aplicaciones y procesos que se encuentran en ejecución. También efectuamos la optimización del registro del sistema y conocimos algunas aplicaciones desarrolladas para analizar y optimizar el SO en forma automática.

# Actividades

## TEST DE AUTOEVALUACIÓN

---

- 1 Mencione algunas de las tareas de mantenimiento que podemos efectuar sobre Windows 10.
- 2 ¿Para qué debemos eliminar archivos innecesarios?
- 3 ¿Cómo funciona el Liberador de espacio en disco?
- 4 ¿Cómo accedemos al Liberador de espacio en disco?
- 5 Describa los tipos de archivos que podemos eliminar.
- 6 ¿Qué es la desfragmentación?
- 7 ¿Cómo accedemos al Desfragmentador de disco?
- 8 ¿Para qué sirve el Administrador de tareas?
- 9 ¿Qué ventajas brinda la optimización del registro de Windows?
- 10 Mencione algunas aplicaciones que pueden ayudarnos a optimizar el SO.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

- 1 Libere espacio en el disco duro.
- 2 Desfragmente las unidades de disco.
- 3 Establezca una desfragmentación en forma automática para sus discos.
- 4 Verifique el uso de CPU y memoria en el Administrador de tareas.
- 5 Optimice el registro de Windows 10.



### PROFESOR EN LÍNEA



Si tiene alguna consulta técnica relacionada con el contenido, puede contactarse con nuestros expertos: [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)



# Servicios al lector

En esta sección, ofrecemos un práctico índice temático en el que se pueden encontrar fácilmente los términos clave tratados hasta aquí. A continuación, extendemos una selección de sitios web y programas relacionados con los temas abordados a lo largo de la obra y que serán de gran utilidad para sacar el máximo provecho a Windows 10.

- ▼ Índice temático.....298
- ▼ Sitios web relacionados.....302
- ▼ Programas útiles.....307



# Índice temático

<b>A</b>	Accesibilidad .....	162
	Acceso directo .....	126
	Acceso laboral .....	158
	Acceso telefónico (Internet y red) .....	150
	Acciones rápidas .....	77
	Actualización de Windows .....	50
	Actualización y seguridad .....	164
	Adaptador de red .....	233
	Administrador (usuario) .....	260
	Administrador de procesos .....	287
	Administrador de tareas .....	203, 287
	Adobe Reader .....	192
	Agregar una nota escrita (notas web) .....	179
	AMR (formato multimedia) .....	215
	Antispyware .....	266
	Antivirus .....	265
	Apagado .....	72
	APE (formato multimedia) .....	215
	Aplicaciones ancladas .....	68, 74
	Aplicaciones en segundo plano .....	154
	Aplicaciones modernas .....	24
	Aplicaciones ofimáticas .....	192
	Aplicaciones predeterminadas .....	147
	Área de trabajo (redes) .....	240
	Área de notificación .....	59, 61
	Audio (contenido multimedia) .....	211

<b>B</b>	Barra de tareas .....	60, 61, 73
	Barra lateral de notificaciones .....	59, 61
	Bibliotecas (explorador de archivos) .....	81
	Bloc de notas .....	193
	Bluetooth .....	247
	Borrador (notas web) .....	179
	Botón Inicio .....	60
	Buscar en la página (Microsoft Edge) .....	181

<b>B</b>	Búsqueda (barra de tareas) .....	70
	Búsqueda (Microsoft Edge) .....	181

<b>C</b>	Calculadora (aplicación) .....	194
	Centro de actividades .....	77
	Centro de notificaciones .....	30
	Centro de redes y recursos compartidos .....	228
	Centro de seguridad .....	262
	Cinta de opciones (explorador de archivos) .....	123
	Claves del registro .....	272, 275
	CLEANMGR.EXE .....	280
	Clip (notas web) .....	179
	Códecs .....	213
	Comandos NETSH .....	265
	Compartir recursos .....	242
	Compatibilidad .....	107, 127
	Compresión de archivos .....	119, 286
	Conectividad .....	228
	Conexión a Escritorio remoto .....	196
	Conexión a Internet .....	149
	Conexiones entrantes y salientes (Firewall) .....	276
	Configuración (Microsoft Edge) .....	182
	Configuración (Windows 10) .....	30
	Configuración de red .....	228
	Configuración de router .....	244
	Configuración inicial .....	50
	Continuum .....	25
	Contraseña de imagen .....	253
	Contraseñas de red .....	243
	Contraseñas de sesión .....	252
	Contraste alto (accesibilidad) .....	162
	Control de cuentas de usuario .....	260
	Cookies .....	170
	Copia de seguridad .....	269
	Copia de seguridad del registro .....	275

## C

- Corrector automático .....148
- Cortana..... 29, 90, 184
- Cuentas de usuario.....157, 250

## D

- DEFRAG.EXE .....285
- Desfragmentador de disco.....284
- Desinstalación de aplicaciones .....200
- Dexpot .....26
- Dispositivos conectados.....148
- Dispositivos e impresoras .....245
- Dispositivos externos.....245
- DIVX (formato multimedia).....215
- DOC (formato de texto).....115
- DOCX (formato de texto) .....115, 193

## E

- Editor del registro .....272, 275
- Energía (administración) .....72
- El Tiempo (aplicación) .....196
- Escritorio unificado .....23
- Escritorio virtual..... 26, 83
- Escritura .....148
- Ethernet.....150
- EVO (formato multimedia) .....215
- Explorador de archivos.....80
- Extensiones de archivo.....115

## F

- Favoritos (Microsoft Edge) .....174
- Fax y Escáner deWindows.....194
- Fecha y hora (configuración).....161
- Firewall deWindows .....276
- FLAC (formato multimedia) .....215
- FLV (formato multimedia).....215
- Fondo de escritorio.....152
- Fotos (aplicación).....192

## G

- Gadgets de escritorio.....33
- GIF (formato de imagen).....195
- Grabador de voz.....190

## G

- Grabar (Reproductor deWindows Media).....222
- Grupo Hogar .....241
- Grupos de usuarios .....258

## H

- Hardware y sonido .....245
- Herramientas administrativas .....276, 281
- HTML.....188, 195
- Hub (Microsoft Edge).....176

## I

- ICMP (protocolo de mensaje de control de Internet).....277
- Idioma (configuración).....161
- Imagen (contenido multimedia) .....211
- Impresoras.....245
- Impresoras y escáneres.....147
- Indicio de contraseña .....258
- Indización.....121
- Instalación de aplicaciones.....200
- Instalación deWindows..... 10, 41
- Instalación limpia.....44
- Interfaz Metro .....14
- Interfaz táctil.....194
- Internet.....149, 228
- Internet Explorer.....28
- IPsec (protocolos IP).....276
- IPv4 (protocolo de Internet).....233, 237
- IPv6 (protocolo de Internet).....233, 237

## J

- JPG (formato de imagen) .....195
- Juego de iconos.....69

## L

- Lápiz (notas web) .....178
- Liberador de espacio en disco .....280
- Listas de reproducción (Reproductor deWindows Media).....220
- Lupa (accesibilidad).....162

<b>M</b>	M4B (formato multimedia).....	215
	Mapas (aplicación).....	145
	Marcador de resaltado (notas web).....	178
	Memoria virtual .....	281
	Menú Inicio.....	21
	Microsoft Edge .....	28, 170
	Microsoft Management Console.....	258
	Microsoft Office .....	192
	Microsoft Security Essentials.....	266
	MKA (formato multimedia) .....	215
	MKV (formato multimedia) .....	215
	MMC.....	258
	Modern UI .....	14
	Modo avión.....	80, 149
	Modo de compatibilidad.....	107, 127
	Modo de tableta.....	60
	Modo escritorio.....	58
	Modo privado.....	172
	Modo ventana .....	24
	Mosaicos (menú Inicio).....	66, 128
	Mouse (accesibilidad) .....	162
	Mouse y panel táctil.....	148
	MPC (formato multimedia).....	215
	Multimedia.....	188, 210
	Música (biblioteca) .....	189
	Música de Groove.....	223
<b>N</b>	Narrador (accesibilidad) .....	162
	Navegador predeterminado.....	71
	Navegador web .....	28, 71, 170
	NETSH.....	265
	Nota escrita (notas web).....	179
	Notas web (Microsoft Edge).....	178
	Notificaciones .....	33, 77
<b>O</b>	ODT (formato de texto).....	193
	OFR (formato multimedia).....	215
	OGG (formato multimedia) .....	215

<b>O</b>	OGM (formato multimedia).....	215
	OGV (formato multimedia) .....	215
	OneDrive.....	132
	OneNote.....	181
	Opciones (aplicaciones).....	203
	Optimización del registro.....	291
<b>P</b>	Panel de control.....	30, 165
	Panel de entrada matemática .....	195
	Panel de vista previa (explorador de archivos) .....	81
	Panel de detalles (explorador de archivos) .....	81
	Pantalla de bloqueo .....	154
	Pantalla Inicio .....	22, 60
	Papel tapiz.....	152
	Películas y TV.....	224
	Perfil de firewall .....	276
	Personalización.....	151
	Pestañas (Microsoft Edge).....	172
	PIN (contraseña).....	252
	PNG (formato de imagen).....	195
	Procesos.....	287
	Puntos de restauración.....	274
	Precio de Windows.....	10, 17
	Preguntar a Cortana.....	101, 185
	Privacidad.....	163
	Privilegios de administrador.....	260
	Proxy .....	150
	Proyecto Spartan.....	28
<b>R</b>	RAR (formato de archivo comprimido)...	119
	Recortes (aplicación) .....	195
	Recursos compartidos.....	242
	Recursos interactivos (contenido multimedia) .....	211
	Redes.....	149, 228
	Redes ad hoc.....	231

<b>R</b>	Redes inalámbricas .....	243	<b>V</b>	Vista de tareas.....	27, 83		
	Red privada virtual.....	80, 150, 237, 246		Voz (configuración).....	161		
	Reglas de entrada y de salida (firewall).....	277		VPN.....	80, 150, 237, 246		
	Región e idioma .....	161		<b>W</b>	WAP (encriptación) .....	243	
	Registro de Windows.....	272			WEP (encriptación).....	243	
	Representación de la red.....	243			Wi-Fi.....	243	
	Reproducción automática				Windows 9 .....	21	
	de dispositivos .....	148			Windows 10 Education.....	14	
	Reproductor de Windows Media.....	188, 218			Windows 10 Enterprise.....	14	
	Requisitos mínimos del sistema.....	36			Windows 10 Home.....	14	
	Requisitos para smartphones.....	40			Windows 10 IoT Core .....	14	
	Requisitos recomendados del sistema.....	38			Windows 10 Manager .....	294	
	Restauración del sistema.....	274			Windows 10 Mobile .....	14, 18	
	RMVB (formato multimedia).....	215			Windows 10 Mobile Enterprise.....	14	
	Router.....	244			Windows 10 Pro .....	14	
	RTF (formato de texto).....	193			Windows Defender.....	268	
	<b>S</b>	Seguridad para redes .....			243, 276	Windows Insider.....	14
		Seguridad y mantenimiento.....			262	Windows Media Center.....	33
		SmartScreen.....			29, 264	Windows Phone .....	18
		Solucionador de problemas .....			262	Windows SmartScreen.....	29, 264
Subtítulos (accesibilidad) .....		162	Windows Update.....		31, 50		
<b>T</b>	Teclado (accesibilidad).....	162	WordPad.....		192		
	Temas de escritorio .....	155, 158	<b>X</b>		XVID (formato multimedia).....	215	
	Texto (contenido multimedia).....	211		<b>Z</b>	ZIP (formato de archivo comprimido).....	119	
	Tienda de aplicaciones .....	197					
	TXT (formato de texto).....	193					
<b>U</b>	UAC (control de cuentas de usuario).....	260					
	Unidad de recuperación.....	272					
	Uso de datos.....	149, 231					
	Usuarios y grupos locales (MMC).....	258					
<b>V</b>	Versiones de Windows 10.....	16					
	Video (biblioteca) .....	189					
	Video (contenido multimedia).....	210					
	Vista de lectura (Microsoft Edge).....	173					

## Sitios web relacionados

### CENTRO DE DESCARGAS ●

<http://windows.microsoft.com/es-ES/windows/downloads>

El Centro de descargas de Microsoft reúne una gran cantidad de aplicaciones, complementos, actualizaciones y parches diseñados para las diversas versiones de Windows y también para programas como Microsoft Office. Entre las categorías de descargas, encontramos Windows 10 y Apps y juegos.



### BLOG INFORMÁTICO ●

[www.bloginformatico.com](http://www.bloginformatico.com)

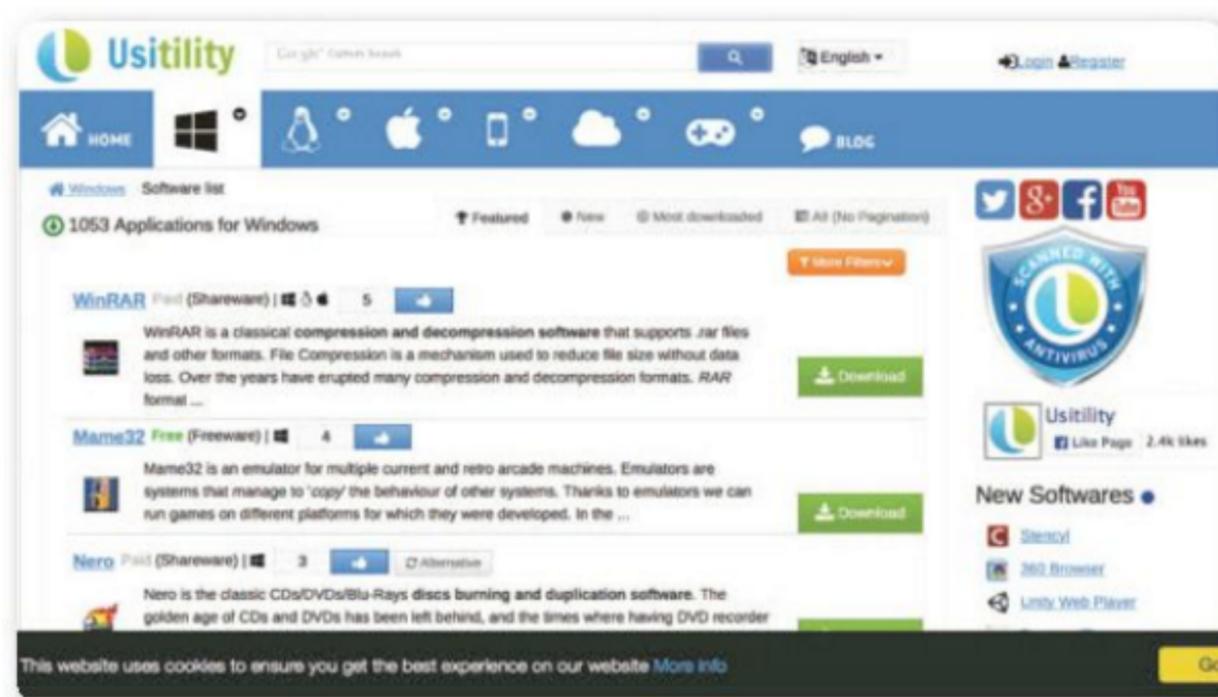
Blog que reúne noticias relacionadas con el mundo de la informática y, en específico, con el sistema operativo Windows. Entre sus secciones, destacan los trucos y descripción de nuevas tecnologías que encontraremos en cada una de las entradas publicadas.



## USITILITY ●

<http://usitility.com/software-windows>

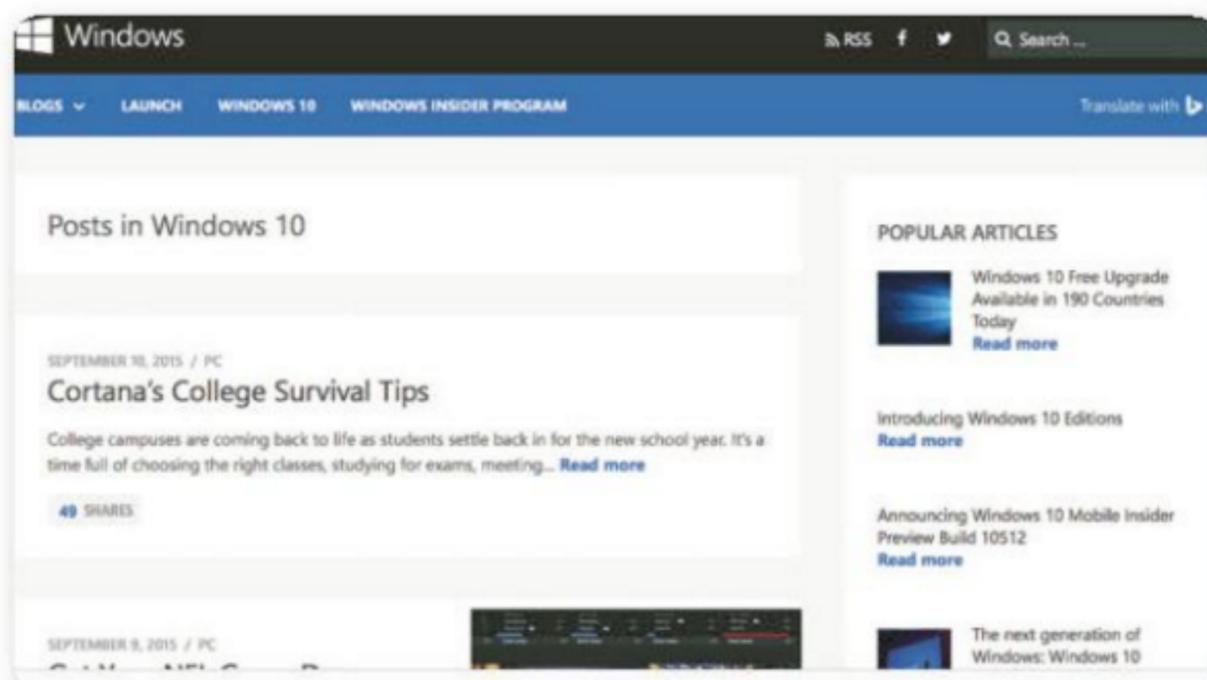
Esta página web ofrece una gran cantidad de aplicaciones desarrolladas para diversos sistemas operativos (entre ellos, Windows). Los programas están ordenados por categorías. Podemos encontrar cientos de aplicaciones, como compresores, antivirus, juegos y software para reproducir audio y video. Cada aplicación cuenta con una descripción y los enlaces para efectuar su descarga.



## WINDOWS 10 ●

<http://blogs.windows.com/blog/tag/windows-10/>

Encontraremos una gran cantidad de información relacionada con Microsoft Windows 10. También este blog nos ofrece numerosos trucos y consejos para el sistema operativo, así como análisis de aplicaciones y descargas relacionadas.



**SOFTONIC** ●[www.softonic.com](http://www.softonic.com)

Este sitio mantiene una de las más grandes recopilaciones de software de la Web. Cada aplicación cuenta con una detallada descripción y requisitos de hardware necesarios para ejecutarla, así como diversas formas de descarga y enlaces a sus sitios oficiales. Almacena aplicaciones para diversos sistemas operativos (entre ellos, Windows 10).

**BLOG DE SOFTONIC** ●<http://articulos.softonic.com/t/windows>

Blog oficial del sitio Softonic, aquí se publican análisis detallados sobre diversas aplicaciones desarrolladas para sistemas Windows. También es posible encontrar información relevante sobre algunas características de Windows 10 y otras versiones de este SO.



## PANDA SECURITY ●

[www.pandasecurity.com/spain/homeusers/solutions/antivirus](http://www.pandasecurity.com/spain/homeusers/solutions/antivirus)

Panda es uno de los mejores antivirus comerciales que se encuentra en el mercado.

Puede ser instalado y ejecutado sin problemas en Windows 10. Su sitio web nos entrega información relevante sobre el funcionamiento de este sistema de protección y también la descarga de una versión de evaluación de sus productos.



## SYMANTEC ●

[www.symantec.com/es/mx/index.jsp](http://www.symantec.com/es/mx/index.jsp)

Symantec es una de las empresas desarrolladoras de software de seguridad con más trayectoria en el mercado. Sus soluciones de software están completamente soportadas por Windows y abarcan desde antivirus hasta copias de seguridad. En este sitio encontramos información sobre las opciones ofrecidas por esta empresa y también podemos descargar copias de evaluación.



## RAZORMAN ●

[www.razorman.net](http://www.razorman.net)

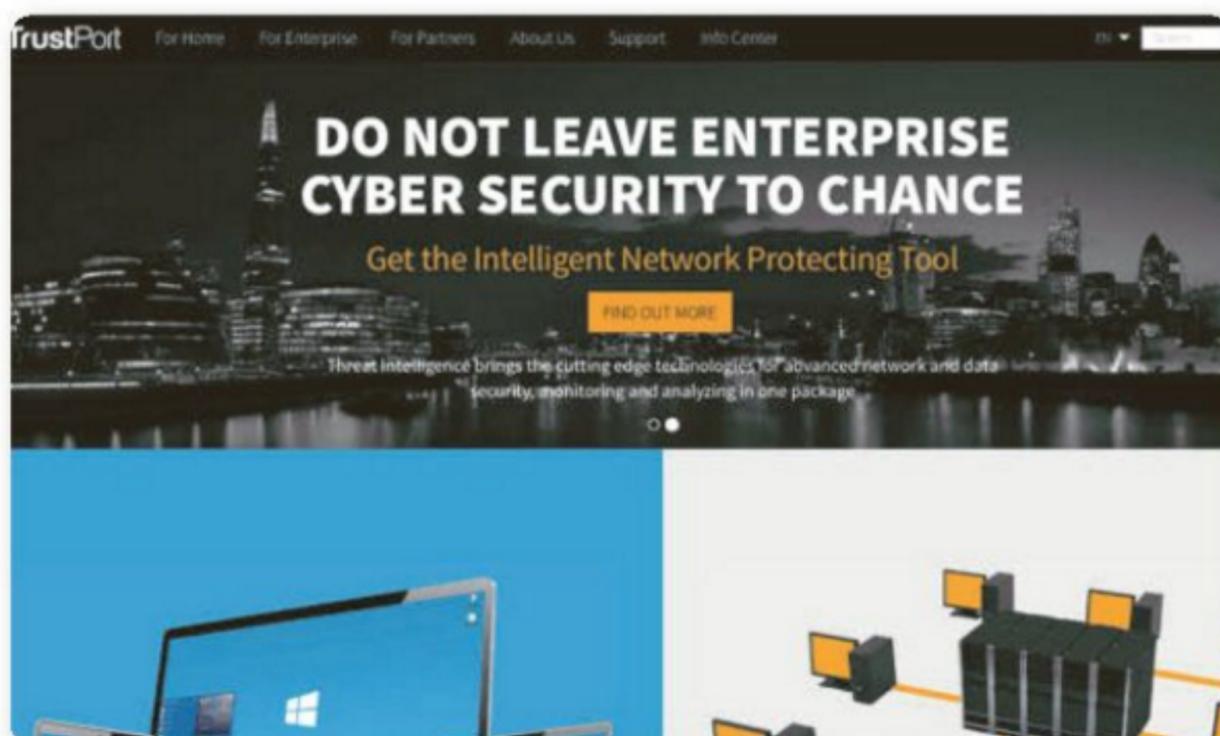
En este sitio encontramos información sobre diversos temas relacionados con la informática, entre los que se destacan las noticias acerca de los sistemas operativos de Microsoft. Entre sus entradas se encuentran completos análisis sobre aplicaciones y descargas importantes para el SO. También alberga información sobre fallas de seguridad y sus respectivas correcciones.



## TRUSTPORT ●

[www.trustport.com](http://www.trustport.com)

TrustPort es una empresa dedicada a desarrollar aplicaciones de seguridad para sistemas Windows. En su página web se encuentra información sobre las alternativas que entrega y los enlaces para acceder a las versiones de demostración de sus productos.



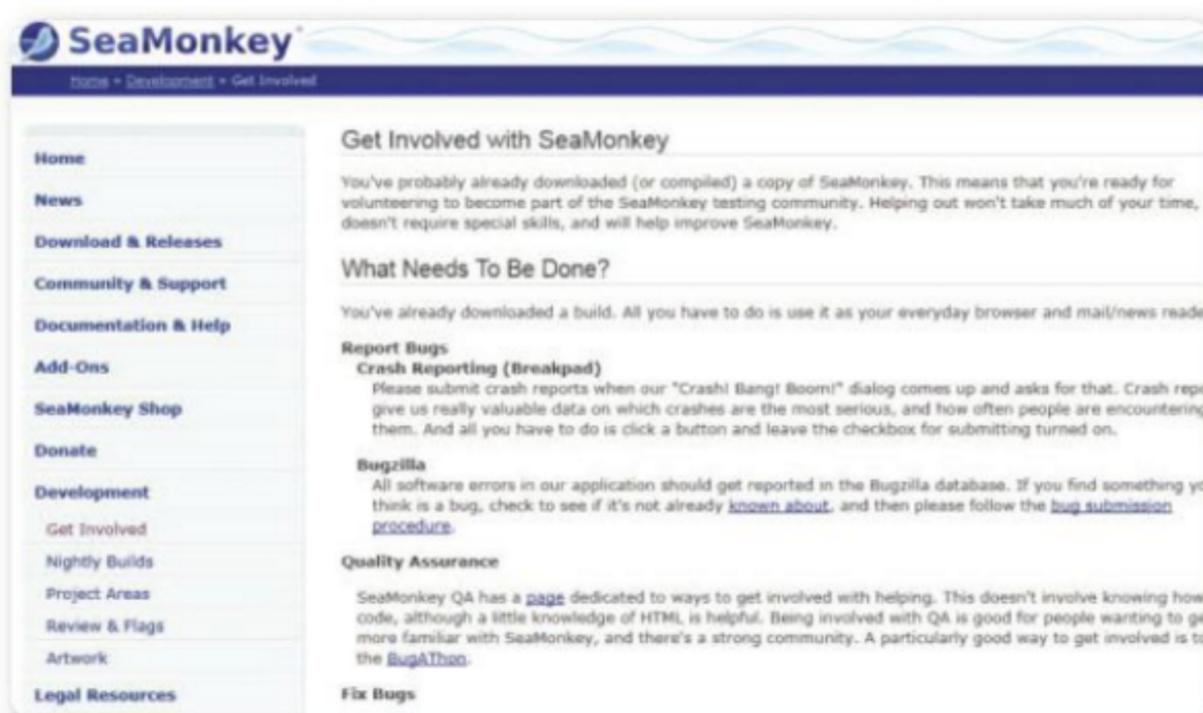
## Programas útiles

### SEAMONKEY ●

[www.seamonkey-project.org](http://www.seamonkey-project.org)

Este navegador web fue desarrollado basándose en el popular Mozilla Firefox.

Cuenta con características que le permiten ser muy estable y sólido; incluye un cliente de correo y un editor web.



### SHARK007 ●

<http://shark007.net>

Este paquete de códecs nos proporciona los archivos necesarios para reproducir una gran cantidad de formatos de audio y video en Windows Vista. Entre los códecs que incluye se encuentran QuickTime, RealMedia, MPEG, FLV, SWF, WMV, C3FILTER, FFDSHOW, DScaler, Haali Media Splitter y Ogg.



## AVAST ●

[www.avast.com](http://www.avast.com)

Avast es un antivirus gratuito que posee un soporte completo para funcionar en Microsoft Windows. Esta aplicación posee un motor de detección de códigos maliciosos en tiempo real y es capaz de realizar análisis de correo electrónico y aplicaciones P2P.



## SUPERANTISPYWARE ●

[www.superantispyware.com](http://www.superantispyware.com)

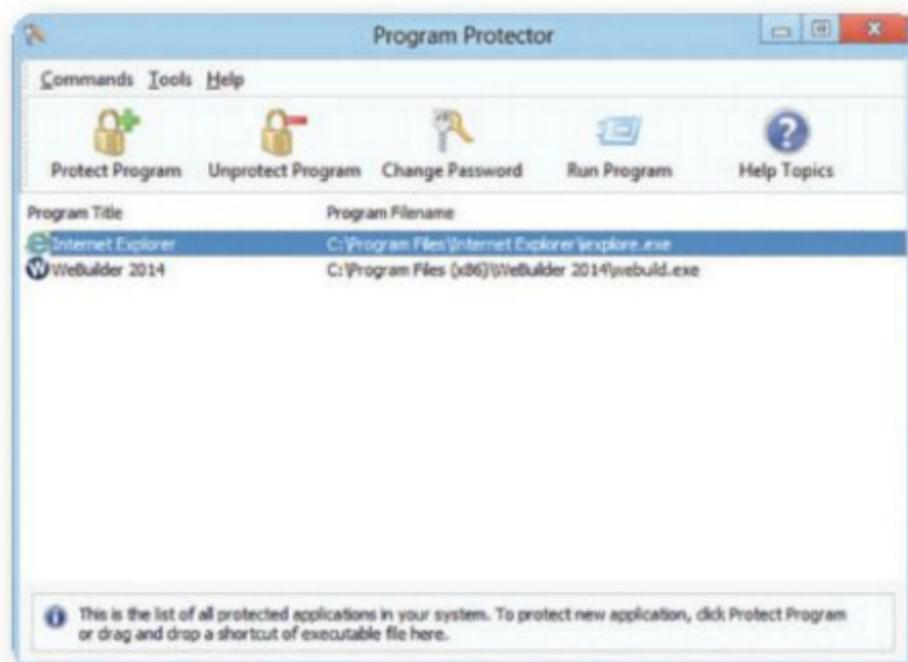
SuperAntiSpyware es una magnífica aplicación gratuita que se encarga de proteger el SO ante el ataque de amenazas tales como spyware, troyanos, dialers, gusanos y adware, entre otros códigos maliciosos. Su base de datos se actualiza frecuentemente a través de Internet, en forma gratuita.



## PROGRAM PROTECTOR ●

[www.blumentals.net/protector](http://www.blumentals.net/protector)

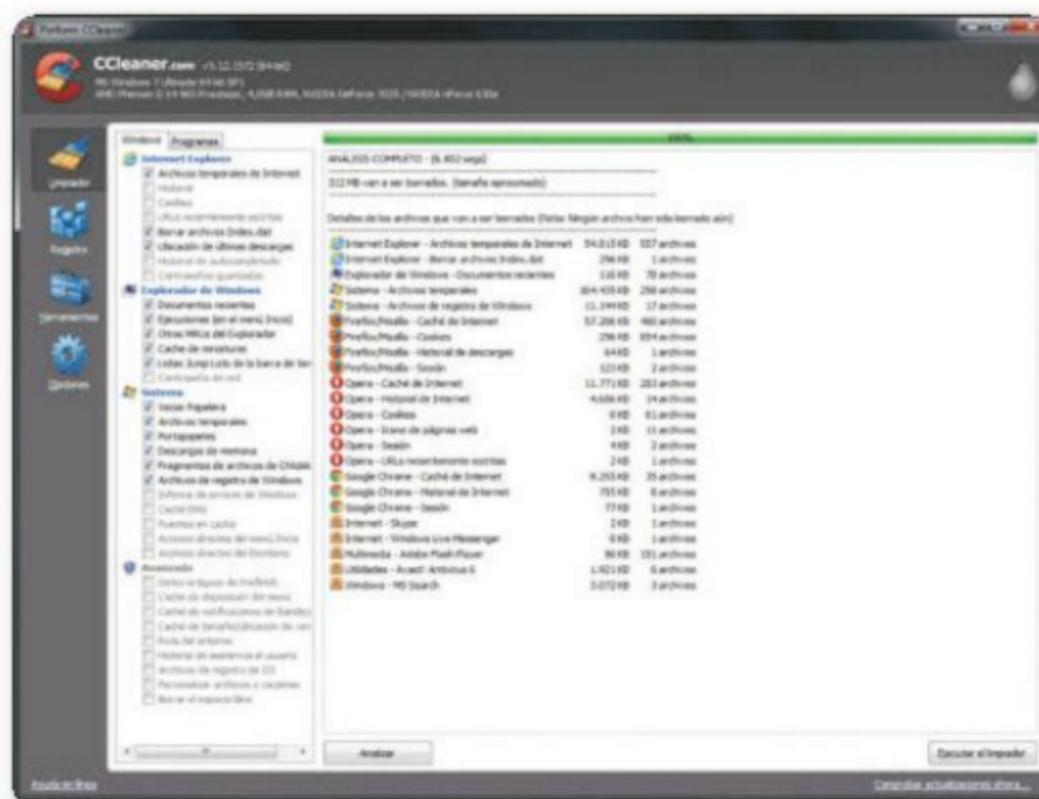
Aplicación comercial diseñada para proteger mediante una contraseña el acceso a las aplicaciones que deseemos. Funciona con cualquier aplicación instalada en Microsoft Windows; solo es necesario arrastrar el icono del ejecutable sobre Program Protector.



## CCLEANER ●

[www.piriform.com/ccleaner](http://www.piriform.com/ccleaner)

Herramienta diseñada para ayudarnos a realizar un mantenimiento de nuestro sistema operativo y, de esta forma, prevenir o reparar los errores que puedan producirse. Entre sus funciones, se destaca la posibilidad de ejecutar una limpieza del registro del sistema, vaciar la Papelera y eliminar los rastros de navegación.

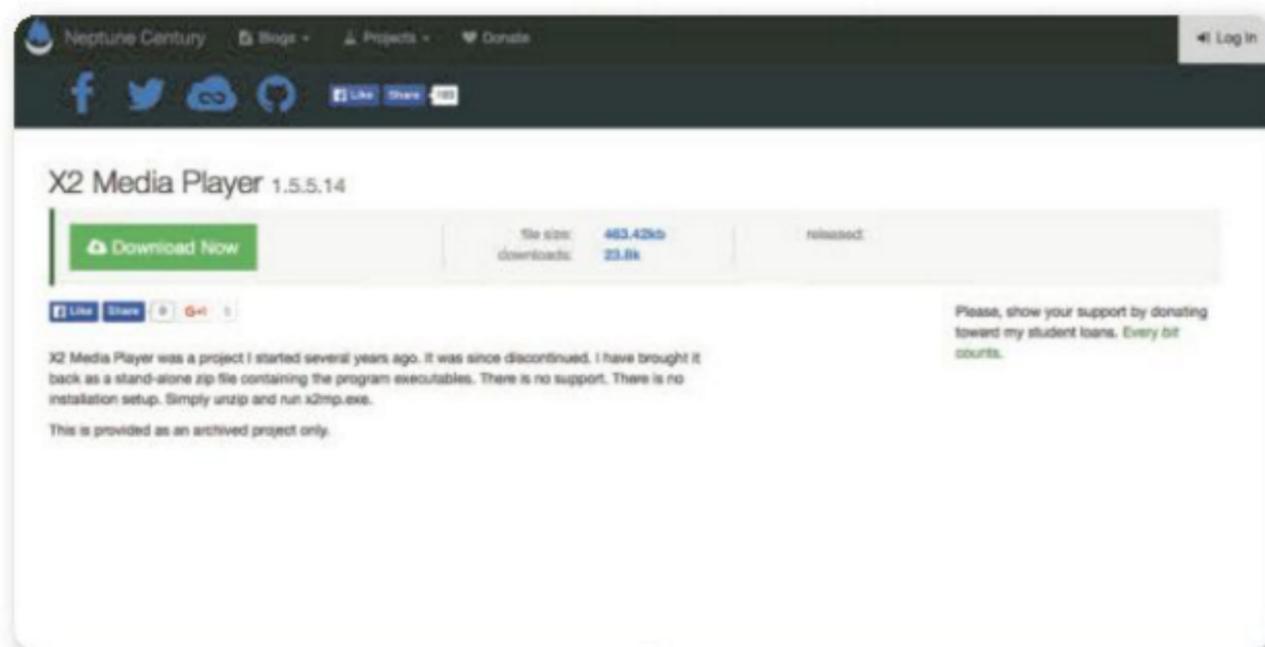


## X2 MEDIA PLAYER ●

[www.neptunecentury.com/projects/x2-media-player](http://www.neptunecentury.com/projects/x2-media-player)

Este reproductor de audio gratuito posee un manejo extremadamente sencillo y una interfaz agradable. Soporta listas de reproducción y es capaz de reproducir los siguientes formatos:

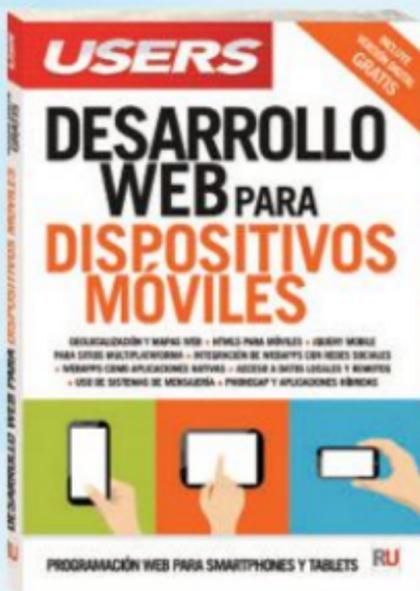
OGG, MP3, WMA, WAV, MIDI, XM, S3M, IT, MOD, XPL y M3U, entre otros.





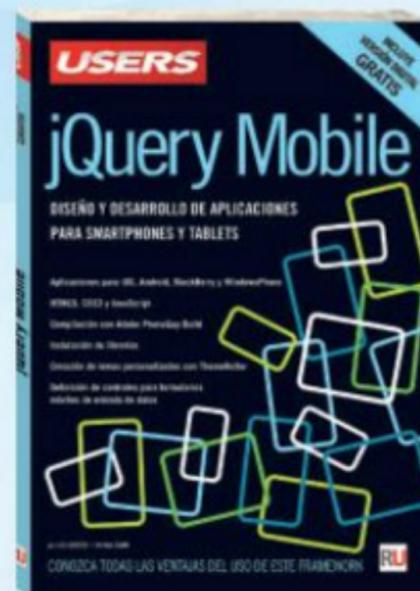
Excel es una herramienta esencial para mejorar la toma de decisiones económicas y financieras de cualquier proyecto.

> 192 páginas / ISBN 978-987-734-022-8



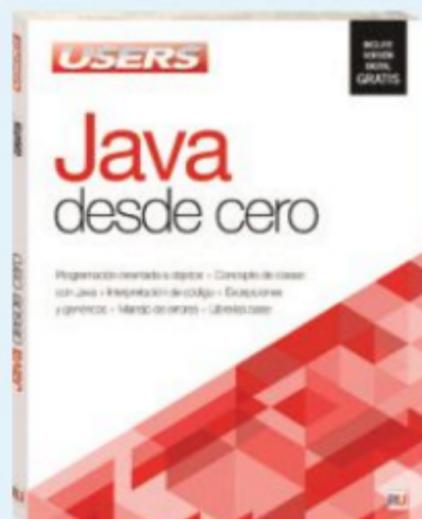
La integración de las apps con el hardware es casi infinita: el único límite es nuestra imaginación como desarrolladores.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-83-0



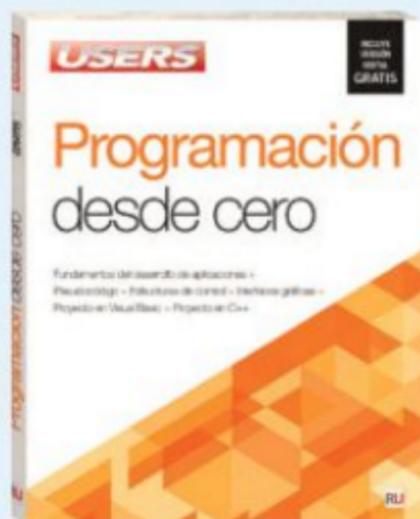
Diseño y desarrollo de aplicaciones para smartphones y tablets, sin programar en el lenguaje nativo de cada sistema operativo.

> 192 páginas / ISBN 978-987-734-004-4



Un recorrido exhaustivo para comprender la programación orientada a objetos y el diseño y desarrollo de software con Java.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-68-7



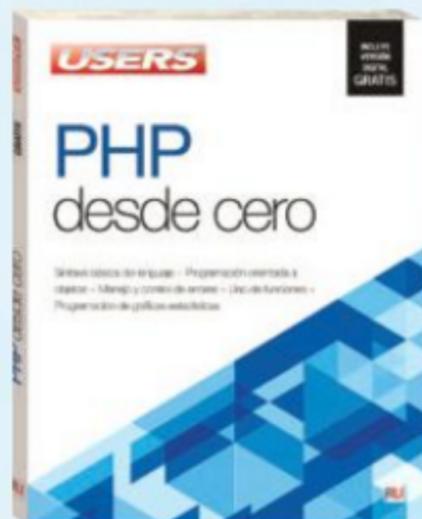
Fundamentos del desarrollo de aplicaciones + Pseudocódigo + Estructuras de control + Proyecto en Visual Basic + Proyecto en C++

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-60-1



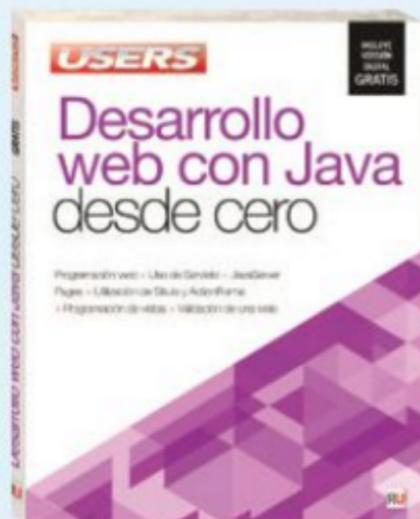
Técnicas profesionales de composición + Fotografía artística y de modas + Fotografía de eventos + Fotografía de naturaleza

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-59-5



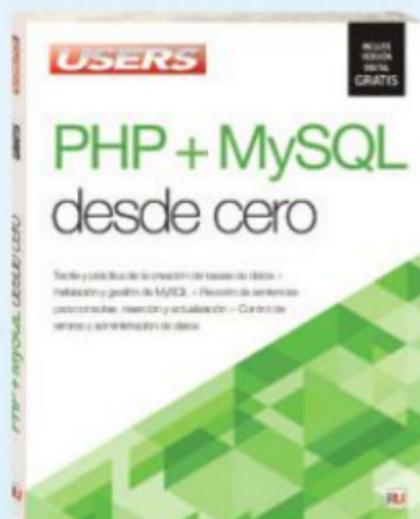
Sintaxis básica + Programación orientada a objetos + Manejo y control de errores + Uso de funciones + Gráficas estadísticas

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-58-8



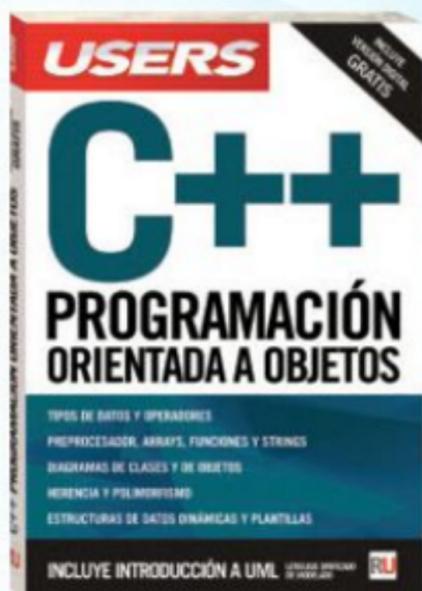
Esta obra reúne técnicas claves para convertirse en un verdadero experto en el desarrollo de aplicaciones web con Java.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-74-8



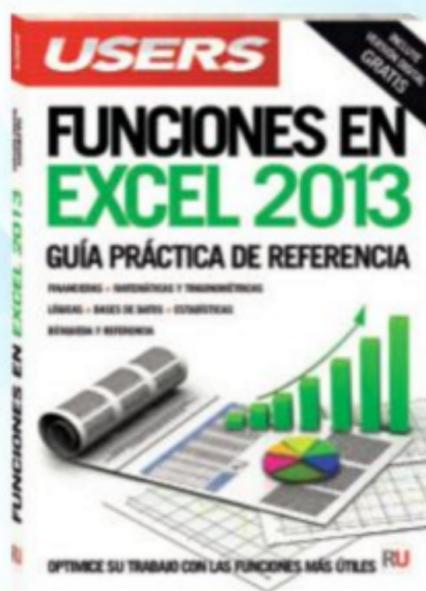
En este libro nos centraremos en el uso de PHP en conjunto con una potente herramienta: el gestor de bases de datos MySQL.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-66-3



La guía ideal para conocer los fundamentos de C++, su sintaxis básica y cómo escribir el primer programa en este lenguaje.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1949-64-9



Guía de referencia que posibilita una consulta puntual, eficaz y directa acerca de cuestiones que siempre generan dudas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-67-0



Los discos duros no han dejado de evolucionar hacia la miniaturización, máxima velocidad y capacidad de almacenamiento.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-65-6



Ideal para quienes desean aprender a animar imágenes y textos, añadir efectos y mezclar elementos 3D con escenas filmadas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-57-1



Las herramientas Arduino y Raspberry Pi cuentan con una gran comunidad de usuarios, flexibilidad y facilidad de uso.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-56-4



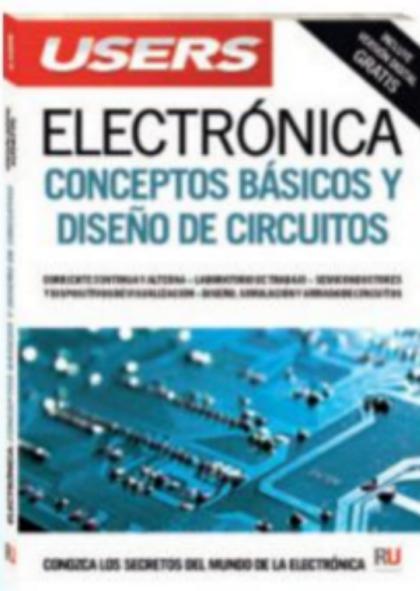
Una obra que une dos mundos aparentemente distanciados y casi antagónicos: la electrónica analógica y la electrónica digital.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-55-7



La potencia de HTML5, CSS3 y JavaScript permite realizar sitios interactivos, de alto impacto visual y excelente performance.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1949-45-8



La obra indicada para conocer las bases de la electrónica y capacitarse en el armado de circuitos y dispositivos electrónicos.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-54-0



Consejos y técnicas indispensables para lograr una correcta implementación y configuración de servidores en redes de datos.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-48-9





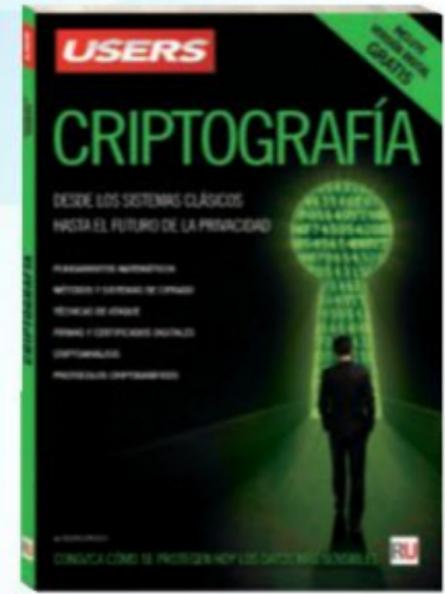
Esta obra brinda conceptos imprescindibles para la correcta configuración y administración de redes cableadas e inalámbricas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-47-2



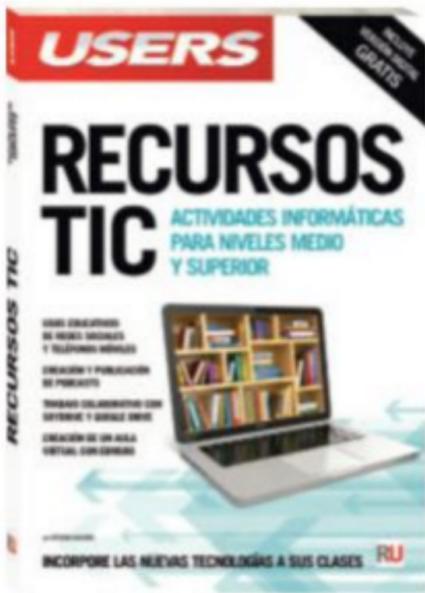
Herramientas, conceptos y consejos fundamentales para la instalación y configuración de redes cableadas e inalámbricas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-46-5



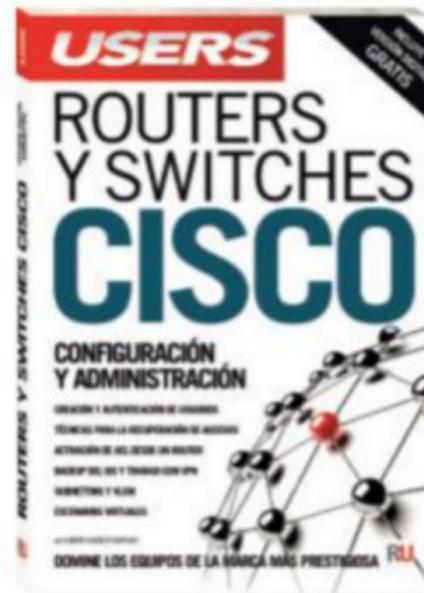
Una obra única que analiza la protección de datos y su evolución, desde la criptografía clásica a los algoritmos modernos.

> 208 páginas / ISBN 978-987-1949-35-9



Esta obra invita a reflexionar sobre el lugar que deben ocupar las TICs en las aulas de los niveles Medio y Superior.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-33-5



Capacítase para obtener una certificación Cisco y amplíe sus oportunidades laborales en el rubro de las telecomunicaciones.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-34-2



Conozca herramientas y técnicas necesarias para prevenir y combatir ataques a los sistemas informáticos de una empresa.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-30-4



Este libro revela técnicas y herramientas indispensables a la hora de encarar una estrategia de marketing en medios sociales.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-32-8



Con los mismos datos, puede obtener resultados muy diferentes: implemente herramientas interactivas de inteligencia empresarial.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-29-8



Indispensable para desarrolladores y administradores de sitios, este libro explica las técnicas de ataque utilizadas por los hackers.

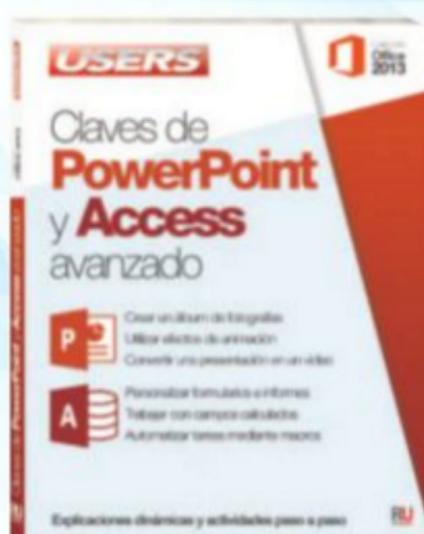
> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-31-1





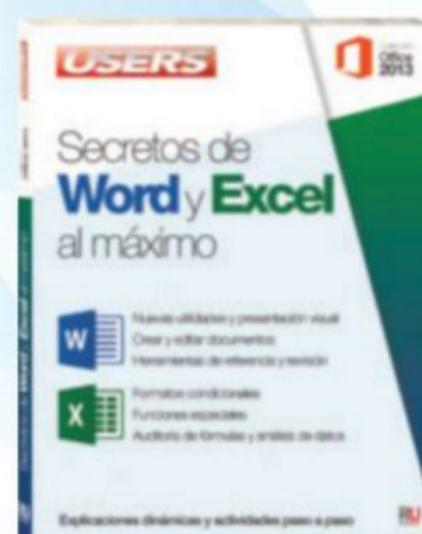
El libro indicado para quienes buscan aprender a confeccionar y administrar bases de datos en Microsoft Access desde cero.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-27-4



Aproveche la versatilidad de PowerPoint para crear presentaciones y especialícese en el manejo de bases de datos con Access.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-28-1



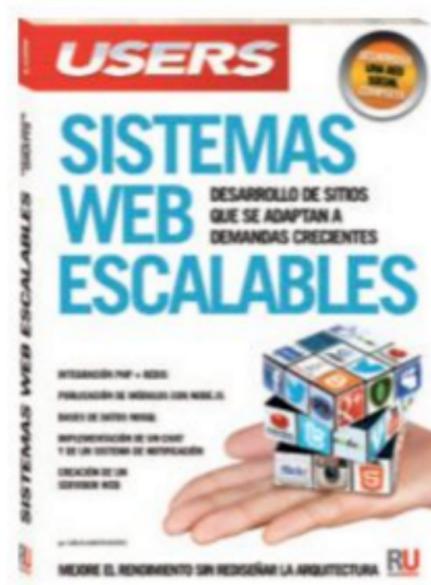
Manténgase actualizado: conozca las nuevas herramientas de Word y trabaje con las funciones avanzadas de Excel

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-26-7



Aprenda a utilizar Excel 2013 y desarrolle planillas adaptadas a sus necesidades de registro y seguimiento de información.

> 192 páginas / ISBN 978-987-1949-25-0



Cree su propia red social e implemente un sistema capaz de evolucionar en el tiempo y responder al crecimiento del tráfico.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-20-5



Conozca la integración con redes sociales y el trabajo en la nube, en aplicaciones modernas y más fáciles de utilizar.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-21-2



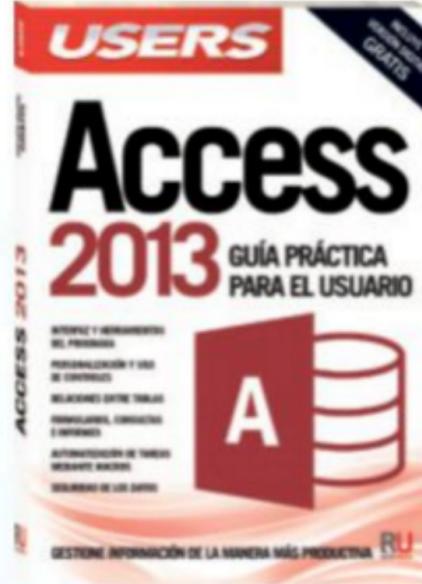
Conozca claves y herramientas más potentes de esta nueva versión de Excel y logre el máximo de efectividad en sus planillas

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-18-2



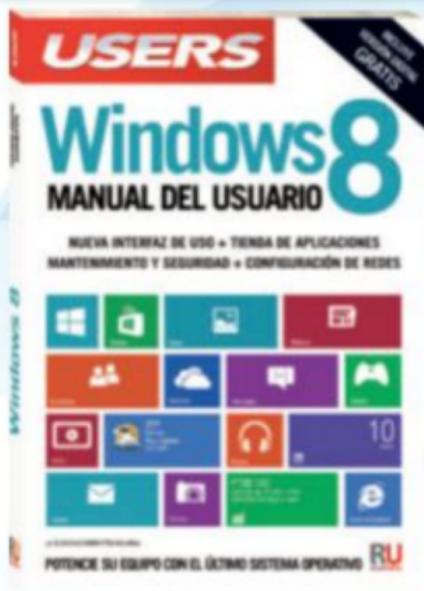
Consejos y secretos indispensables para ser un técnico profesional e implementar la solución más adecuada a cada problema

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-19-9



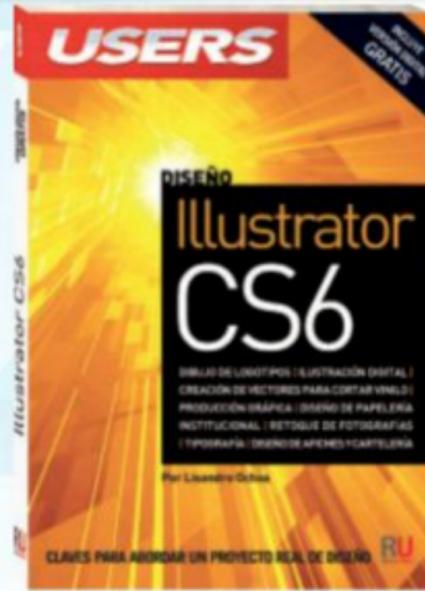
Simplifique tareas cotidianas de la manera más productiva y obtenga información clave para la toma de decisiones.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-17-5



Acceda a consejos indispensables y aproveche al máximo el potencial de la última versión del sistema operativo más utilizado.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-09-0



La mejor guía a la hora de generar piezas de comunicación gráfica, ya sean para web, dispositivos electrónicos o impresión.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-04-5



Aprenda a simplificar su trabajo, convirtiendo sus datos en información necesaria para solucionar diversos problemas cotidianos.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-08-3



Acceda a consejos útiles y precauciones a tener en cuenta al afrontar cualquier problema que pueda presentar un equipo.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1949-02-1



El libro indicado para enfrentar los desafíos del mundo laboral actual de la mano de un gran sistema administrativo-contable.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1949-01-4



Un libro ideal para ampliar la funcionalidad de las planillas de Microsoft Excel, desarrollando macros y aplicaciones VBA.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-99-9



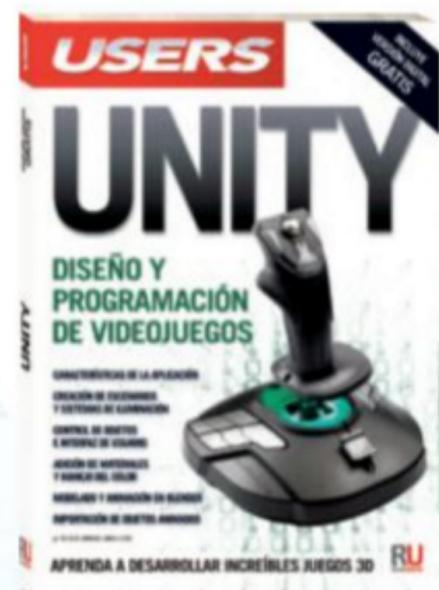
Un libro para maestros que busquen dinamizar su tarea educativa integrando los diferentes recursos que ofrecen las TICs.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-95-1



Libro ideal para introducirse en el mundo de la maquetación, aprendiendo técnicas para crear verdaderos diseños profesionales.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1857-74-6



Esta obra reúne todas las herramientas de programación que ofrece Unity para crear nuestros propios videojuegos en 3D.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-81-4



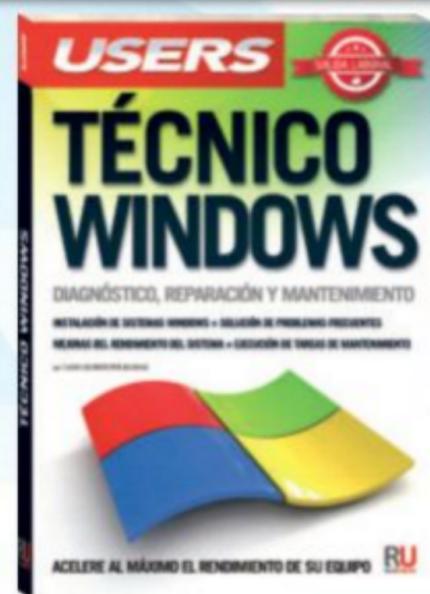
Esta obra nos enseña sobre el diseño y prueba de circuitos electrónicos, sin necesidad de construirlos físicamente.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-72-2



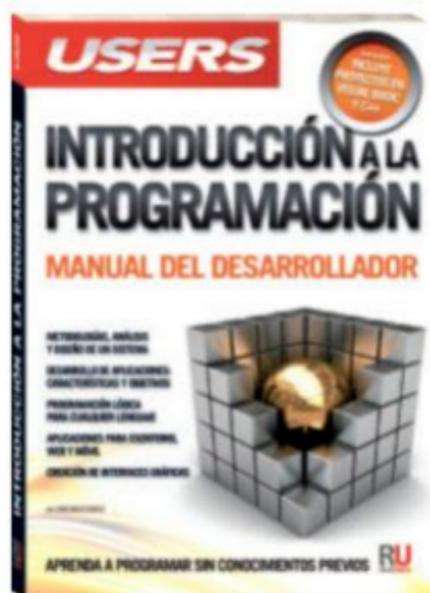
Obra imperdible para crear infraestructura virtual con las herramientas de Vmware según los requerimientos de cada empresa.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-71-5



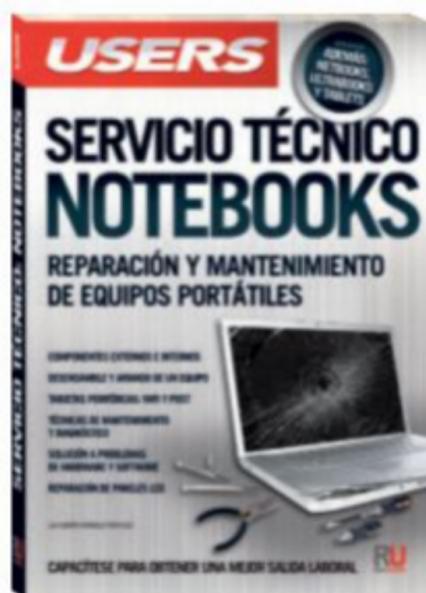
Esta obra reúne todos los conocimientos teóricos y prácticos para convertirse en un técnico especializado en Windows.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-70-8



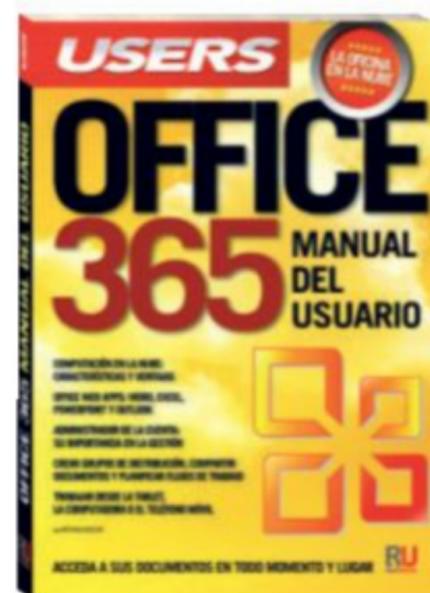
Libro ideal para iniciarse en el mundo de la programación y conocer las bases necesarias para generar su primer software.

> 384 páginas / ISBN 978-987-1857-69-2



Presentamos una obra fundamental para aprender sobre la arquitectura física y el funcionamiento de los equipos portátiles.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1857-68-5



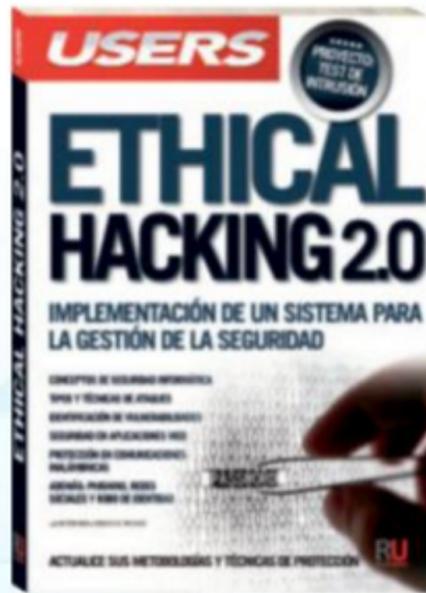
Una obra ideal para aprender todas las ventajas y servicios integrados que ofrece Office 365 para optimizar nuestro trabajo.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-65-4



Esta obra presenta las mejores aplicaciones y servicios en línea para aprovechar al máximo su PC y dispositivos multimedia.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-61-6



Esta obra va dirigida a todos aquellos que quieran conocer o profundizar sobre las técnicas y herramientas de los hackers.

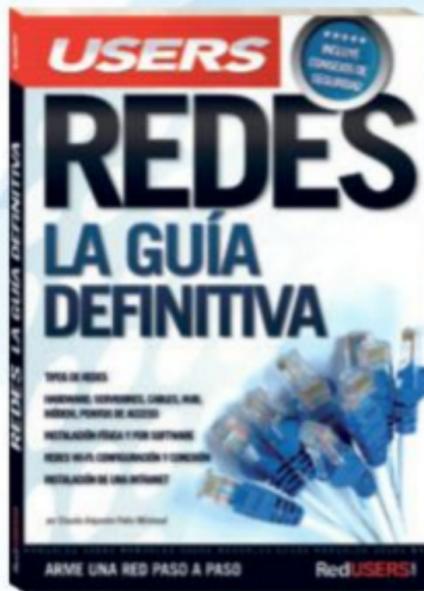
> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-63-0



Este libro se dirige a fotógrafos amateurs, aficionados y a todos aquellos que quieran perfeccionarse en la fotografía digital.

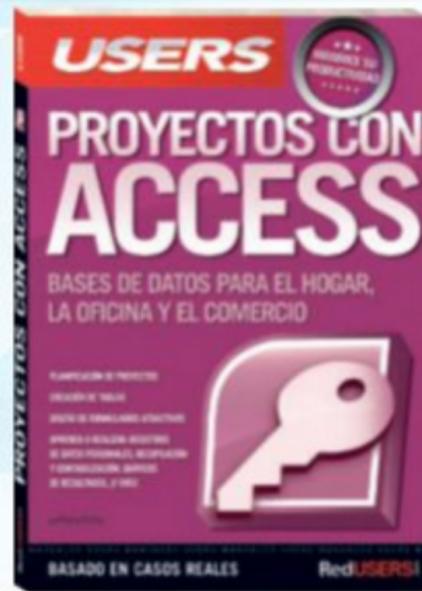
> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-48-7





En este libro encontraremos una completa guía aplicada a la instalación y configuración de redes pequeñas y medianas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-46-3



Esta obra está dirigida a todos aquellos que buscan ampliar sus conocimientos sobre Access mediante la práctica cotidiana.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-45-6



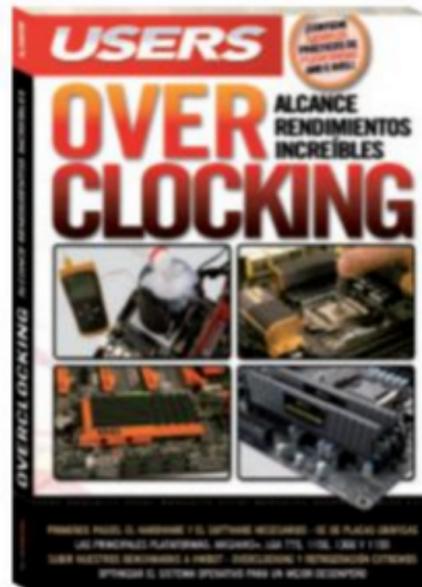
Este libro nos introduce en el apasionante mundo del diseño y desarrollo web con Flash y AS3.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-40-1



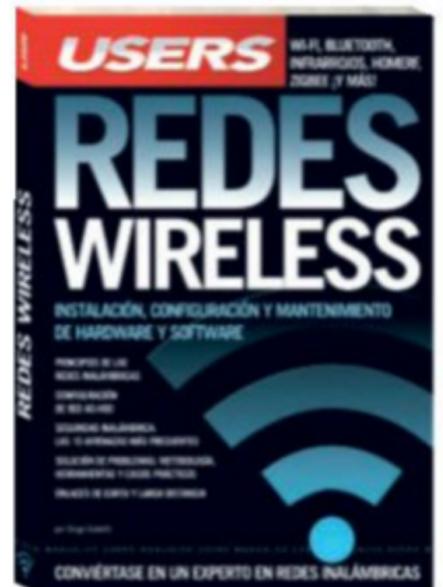
Esta obra presenta un completo recorrido a través de los principales conceptos sobre las TICs y su aplicación en la actividad diaria.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-41-8



Este libro está dirigido tanto a los que se inician con el overclocking, como a aquellos que buscan ampliar sus experiencias.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-30-2



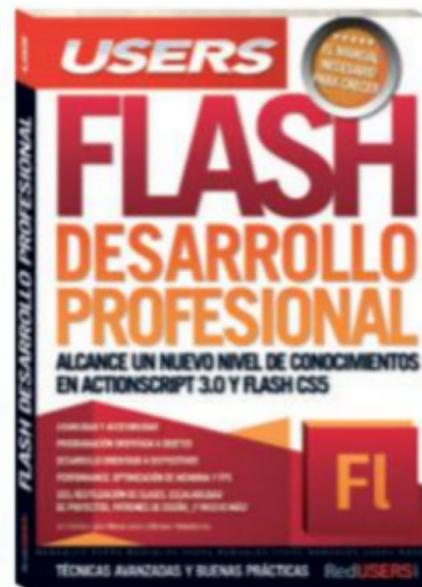
Este manual único nos introduce en el fascinante y complejo mundo de las redes inalámbricas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-98-5



Esta increíble obra está dirigida a los entusiastas de la tecnología que quieren aprender los mejores trucos de los expertos.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-01-2



Esta obra se encuentra destinada a todos los desarrolladores que necesitan avanzar en el uso de la plataforma Adobe Flash.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1857-00-5



Un libro clave para adquirir las herramientas y técnicas necesarias para crear un sitio sin conocimientos previos.

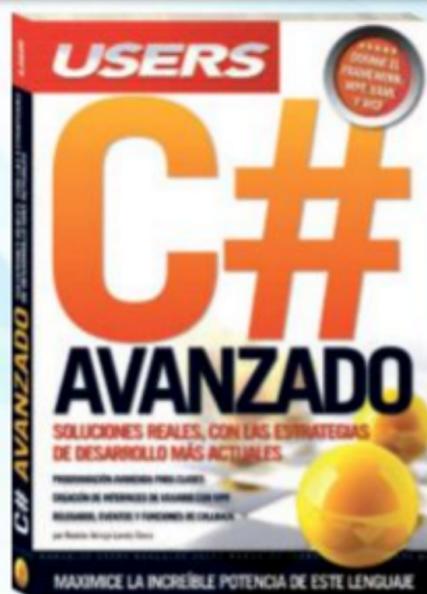
> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-99-2





Una obra para aprender a programar en Java y así insertarse en el creciente mercado laboral del desarrollo de software.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-97-8



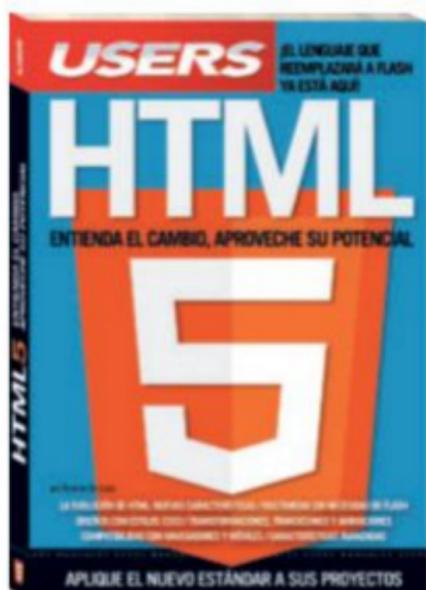
Este libro presenta un nuevo recorrido por el máximo nivel de C# con el objetivo de lograr un desarrollo más eficiente.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-96-1



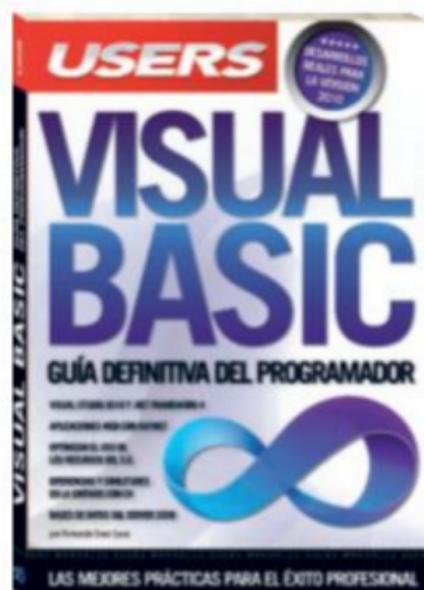
Esta obra presenta todos los fundamentos y las prácticas necesarios para montar redes en pequeñas y medianas empresas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-80-0



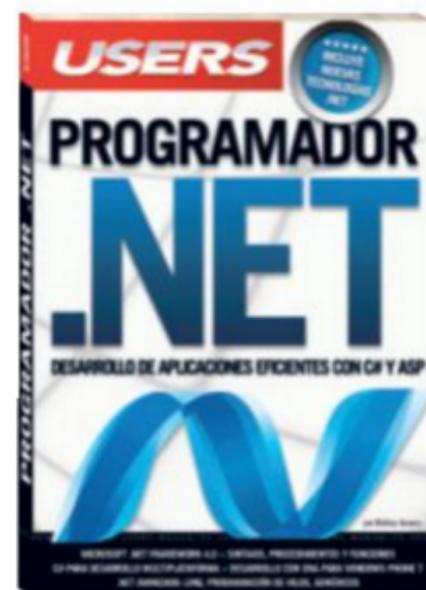
Una obra única para aprender sobre el nuevo estándar y cómo aplicarlo a nuestros proyectos.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-79-4



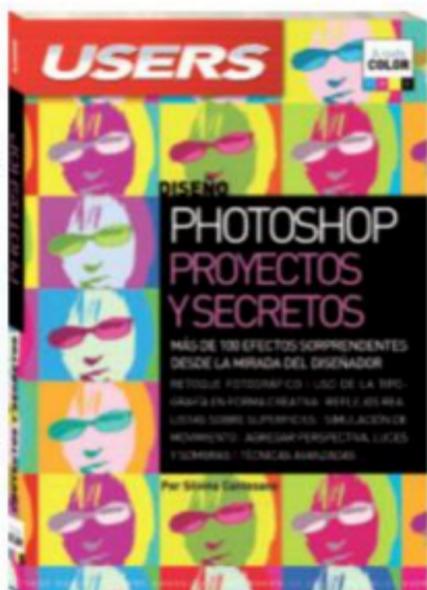
Un libro imprescindible para aprender cómo programar en VB.NET así lograr el éxito profesional.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-57-2



Un manual único para aprender a desarrollar aplicaciones de escritorio y para la Web con la última versión de C#.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-26-8



Un libro imperdible para aprender a utilizar Photoshop desde la teoría hasta las técnicas avanzadas.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-25-1



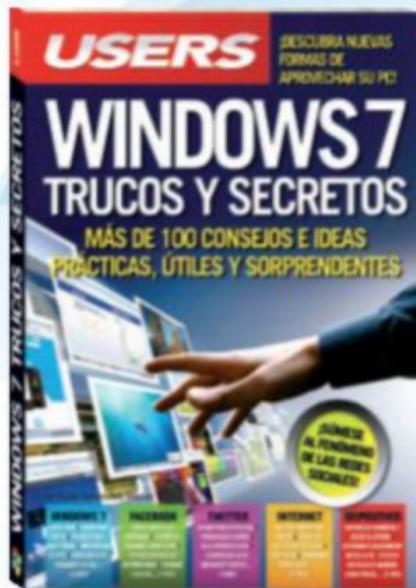
Una obra imprescindible para quienes quieren conseguir un nuevo nivel de profesionalismo en sus blogs.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-18-3



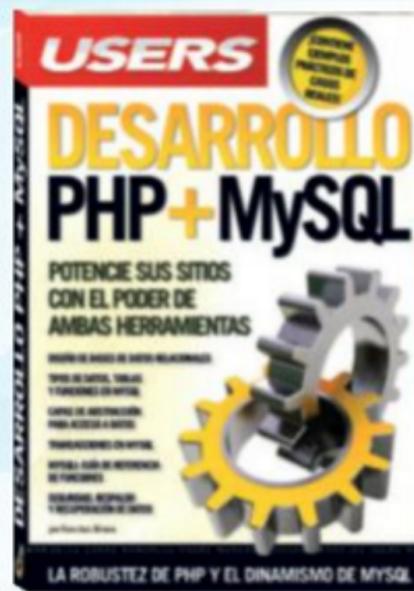
Un libro único para ingresar en el apasionante mundo de la administración y virtualización de servidores.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-19-0



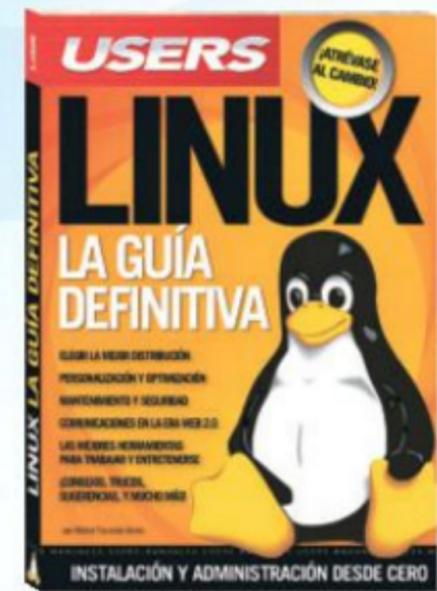
Esta obra permite sacar el máximo provecho de Windows 7, las redes sociales y los dispositivos ultraportátiles del momento.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-17-6



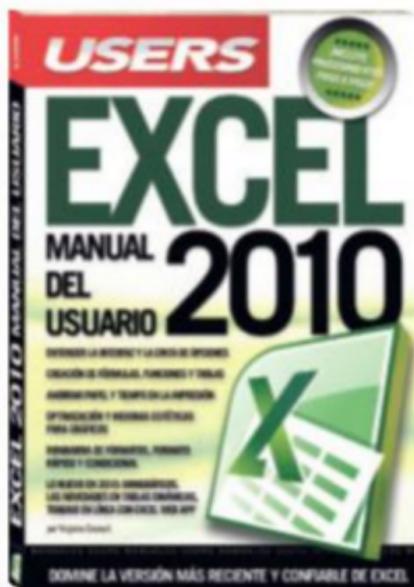
Estelibropresentalafusióndelasdos herramientas más populares en el desarrollo de aplicaciones web: PHP y MySQL.

> 432 páginas / ISBN 978-987-1773-16-9



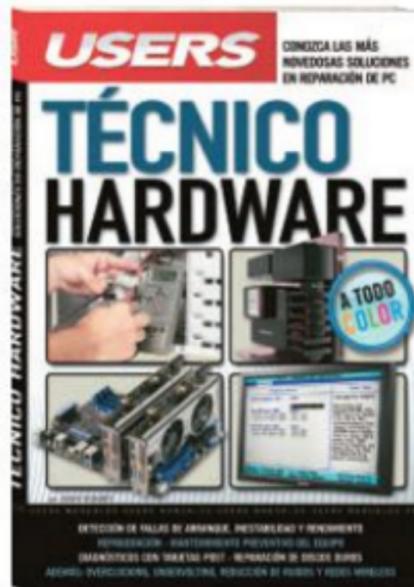
Una obra imperdible para aprovechar al máximo las herramientas de código libre en la vida cotidiana.

> 320 páginas / ISBN 978-987-26013-8-6



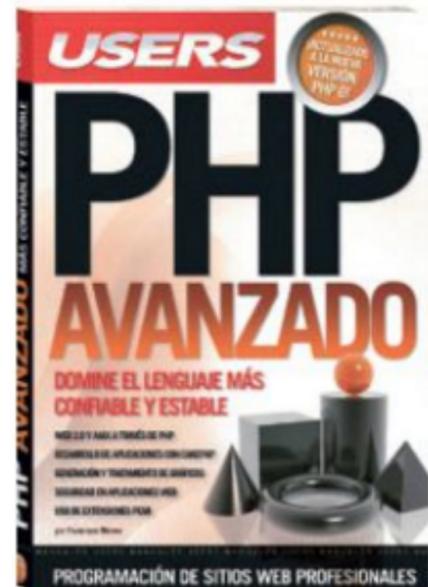
Estemanualvadirigidotantoa principiantes como a usuarios que quieran conocer las nuevas herramientas de la Excel 2010.

> 352 páginas / ISBN 978-987-1773-15-2



Estagúiaenseñacómorealizar un correcto diagnóstico y determinar la solución para los problemas de hardware de la PC.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-14-5



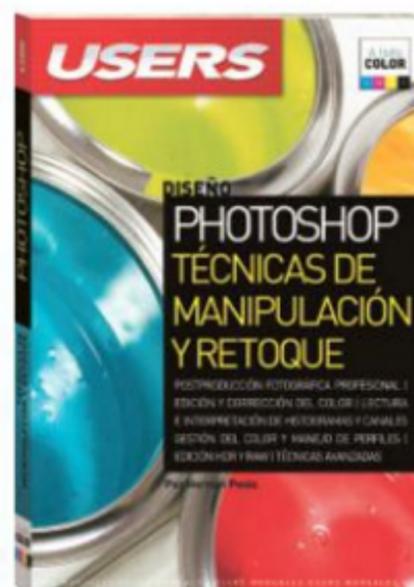
Estelibrobrindalasherramientas para acercar al trabajo diario del desarrollador los avances más importantes en PHP 6.

> 400 páginas / ISBN 978-987-1773-07-7



Un libro imprescindible para quienes quieran aprender y perfeccionarse en el dibujo asistido por computadora.

> 384 páginas / ISBN 978-987-1773-06-0



Una obra ideal para todos aquellos que busquen realizar manipulación y retoque de imágenes de forma profesional.

> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-05-3



Estemanualpresentatoda laproducción musical, desde composición y masterizado, hasta distribución final del producto.

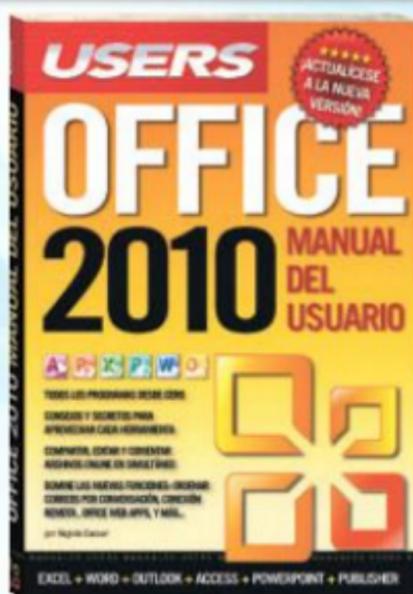
> 320 páginas / ISBN 978-987-1773-04-6





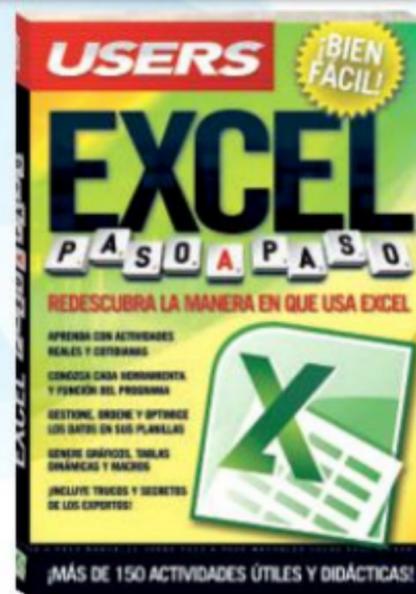
Una obra fundamental para aprender a trabajar de forma profesional con las herramientas audiovisuales de Adobe.

> 320 páginas / ISBN 978-987-26013-9-3



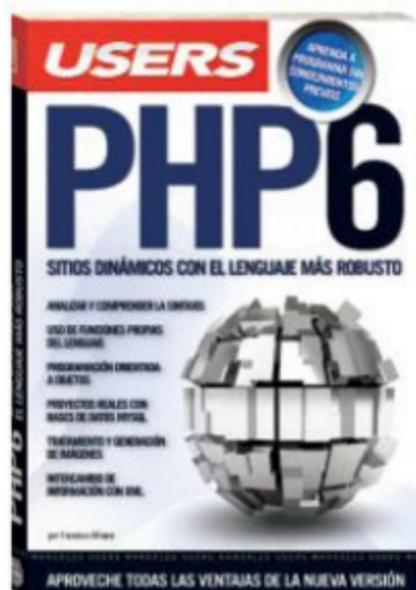
Un manual ideal para aprender todos sobre la nueva versión y las posibilidades de trabajo online que ofrece.

> 352 páginas / ISBN 978-987-26013-6-2



Un libro imperdible para aprender a usar este programa y aprovechar todas sus posibilidades al máximo.

> 320 páginas / ISBN 978-987-26013-4-8



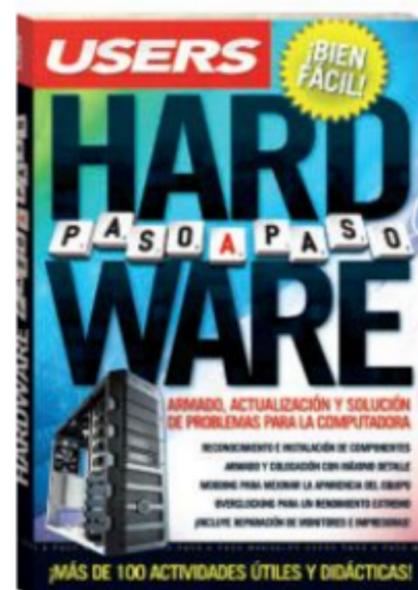
Un libro fundamental para aprender a programar desde cero con la última versión del lenguaje más robusto.

> 368 páginas / ISBN 978-987-663-039-9



Este libro único nos brindará todas las respuestas para dominar los dos blogs más populares de la web: Blogger y WordPress.

> 320 páginas / ISBN 978-987-663-037-5



Una obra única para aprender de manera visual cómo armar, actualizar y solucionar los problemas de la PC.

> 320 páginas / ISBN 978-987-663-034-4



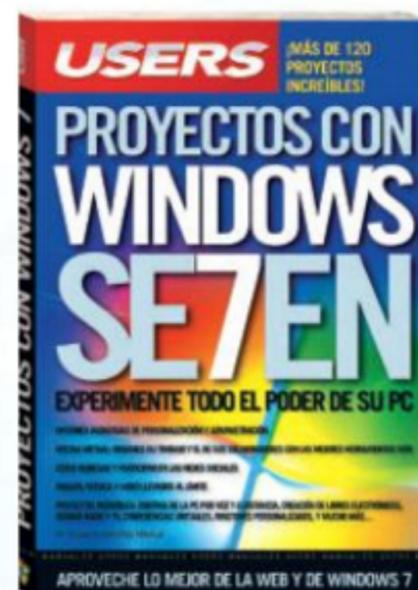
Este libro imprescindible nos enseña cómo mantener nuestra información protegida de todas las amenazas de la web.

> 320 páginas / ISBN 978-987-26013-1-7



Un manual imperdible para guardar como guía de referencia y para aplicar siempre ante entornos complejos.

> 368 páginas / ISBN 978-987-26013-0-0

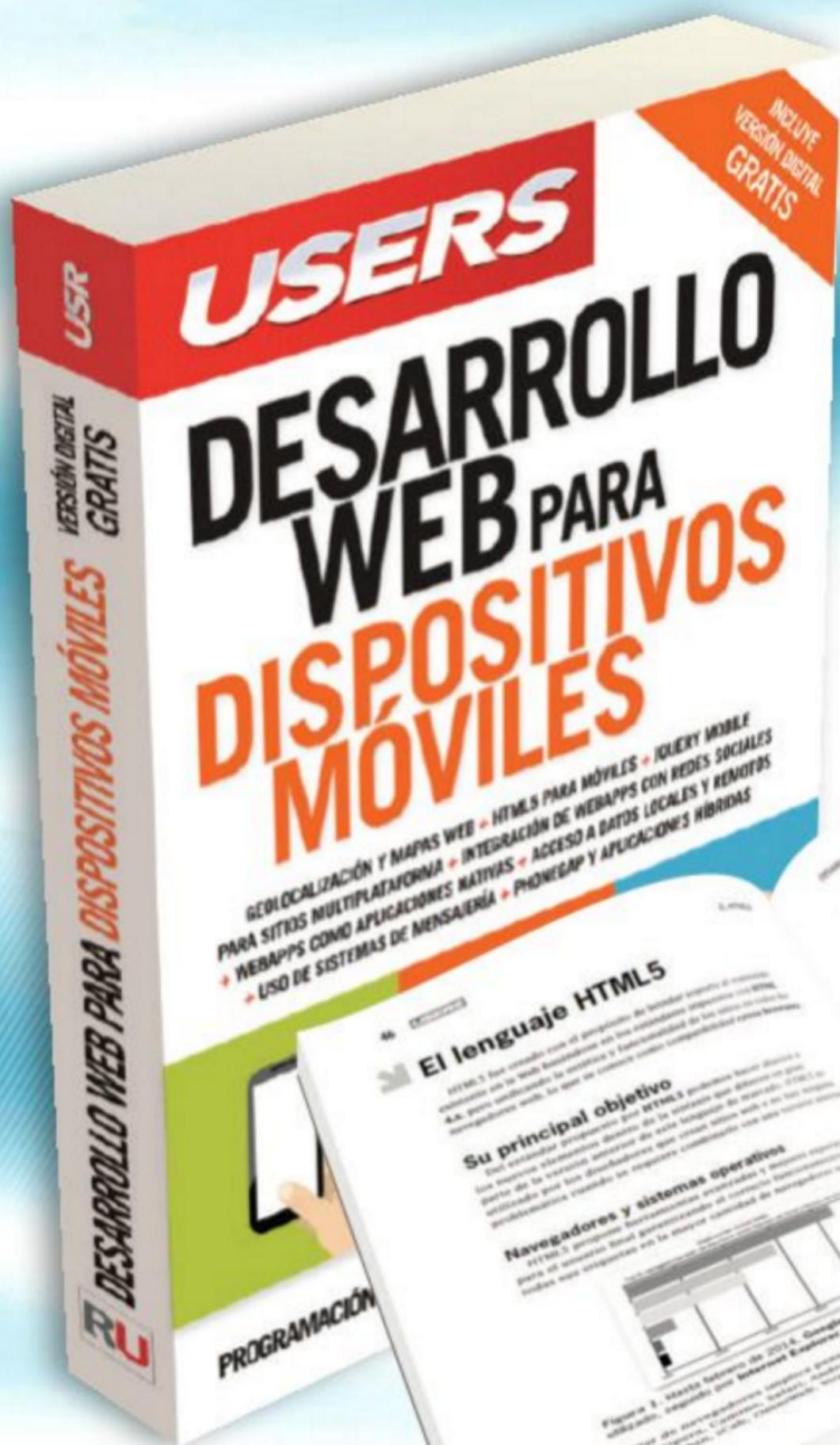


Un libro imprescindible para exprimir al máximo las capacidades multimedia que ofrecen Internet y Windows 7.

> 352 páginas / ISBN 978-987-663-036-8

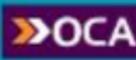


# CONÉCTESE CON LOS MEJORES LIBROS DE COMPUTACIÓN



La integración de las apps con el hardware es casi infinita: el único límite es nuestra imaginación como desarrolladores.

- >>DESARROLLO
- >>320 PÁGINAS
- >>ISBN 978-987-1949-83-0

LLEGAMOS A TODO EL MUNDO VÍA  OCA\* Y  DHL\*\*  
MÁS INFORMACIÓN / CONTÁCTENOS

 [usershop.redusers.com](http://usershop.redusers.com)  +54 (011) 4110-8700  [usershop@redusers.com](mailto:usershop@redusers.com)

\*SÓLO VÁLIDO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA // \*\*VÁLIDO EN TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA



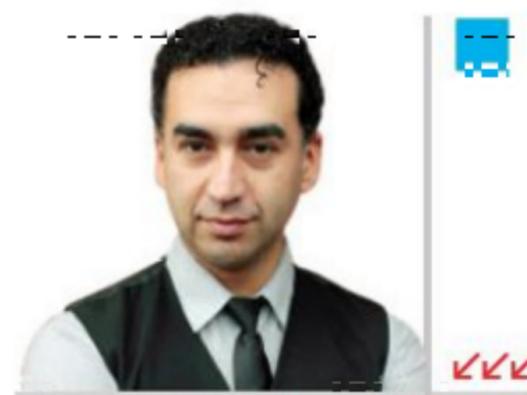
# WINDOWS 10



Presentamos un manual completo para aprovechar al máximo todas las innovaciones que acompañan al sistema operativo de Microsoft. En sus capítulos descubriremos las claves que ayudarán a los usuarios a realizar una instalación exitosa y a configurar correctamente el sistema, además de optimizar su uso para el trabajo y la diversión. De un modo visual y práctico, recorreremos en detalle todas las nuevas herramientas y opciones que se incluyen en esta versión de Windows, como el menú Inicio, el nuevo asistente Cortana y Microsoft Edge. También aprenderemos a configurar diversas opciones y entregaremos recomendaciones para sacarle la máxima utilidad a cada elemento del sistema operativo.

## \* EN ESTE LIBRO ENCONTRARÁ:

- / Introducción a las innovaciones con respecto a las versiones anteriores. Requisitos de hardware y configuración.
- / Interfaz de usuario, centro de actividades y escritorios virtuales. Nuevas funciones y características de Cortana.
- / Operaciones básicas de inicio y cierre de sesión, mosaicos y OneDrive.
- / Configuración del sistema, dispositivos. Personalización de Windows y Microsoft Edge.
- / Aplicaciones de oficina, multimedia, tienda de aplicaciones. Trabajo con fotografías, manejo de audio y video.
- / Redes y conectividad. Opciones, compartir recursos, dispositivos de red.
- / Seguridad y privacidad. Cuentas de usuario, copias de seguridad y firewall.
- / Mantenimiento. Desfragmentación, aplicaciones en ejecución y programas de optimización.



### » SOBRE EL AUTOR

Claudio Peñas es experto en el uso de productos Microsoft y en el desarrollo de aplicaciones, además de contar con más de diez libros publicados relacionados con este tema, por lo que se convierte en el guía ideal para acompañarnos en el descubrimiento del nuevo Windows 10.

### » NIVEL DE USUARIO / CATEGORÍA

Básico / Intermedio      Microsoft / Windows



[REDUSERS.com](http://REDUSERS.com)

En nuestro sitio podrá encontrar noticias relacionadas y también participar de la comunidad de tecnología más importante de América Latina.

**PROFESOR EN LÍNEA**

Ante cualquier consulta técnica relacionada con el libro, puede contactarse con nuestros expertos en [profesor@redusers.com](mailto:profesor@redusers.com)

ISBN: 978-987-734-047-1



9 789877 340471