

NAVEGADORES



Albert Mihai Nedeloiu
Daniel Blanco Merino

TIPOS MÁS GENERALES, DESARROLLADORES Y VERSIONES PARA MÓVILES

Los navegadores son el medio que se dispone hoy en día para poder navegar por Internet. Algunos son más conocidos que otros por el tiempo que llevan o las características que tienen. Algunos de los navegadores más usados son Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer (Microsoft Edge actualmente), Opera y Safari.

Google Chrome ha sido desarrollado por Google, y salió al mercado el 2 de septiembre de 2008, aunque era una prueba, saliendo definitivamente la versión estable el 11 de diciembre de 2008. Es un navegador de software privado y gratuito.

Salió para Android el 27 de junio de 2012, a partir de la versión "18.0".

Salió para IOS el 28 de junio de 2012, a partir de la versión "19.0".

Salió para Linux y MacOS el 17 de junio de 2013/9 de julio de 2013, a partir de la versión "28.0".

Mozilla Firefox ha sido desarrollado por la propia compañía Mozilla Firefox, y salió al mercado el 23 de septiembre de 2002. Es un navegador de software libre y gratuito.

Salió para Android el 28 de enero de 2010.

Salió para IOS el 12 de noviembre de 2015 (Solo en Nueva Zelanda). En noviembre de 2016, sale en la App Store de Apple para más países.

Internet Explorer ha sido desarrollado por Microsoft, y salió al mercado el 16 de agosto de 1995. Es un navegador de software propietario.

El 29 de julio de 2015, sale Microsoft Edge en Windows 10, sustituyendo a Internet Explorer, aunque el sistema operativo sigue manteniendo este navegador debido a la compatibilidad con los sitios web.

Microsoft Edge salió para Android e IOS en marzo de 2018.

Opera ha sido desarrollado por la propia compañía Opera Software, y salió al mercado en el año 1995. Es un navegador de software propietario y gratuito.

La versión para móviles se llama Opera Mini.

Salió para Android el 21 de mayo de 2013.

Salió para IOS el 9 de septiembre de 2013.

Safari ha sido desarrollado por Apple, y salió al mercado el 7 de enero de 2003, sustituyendo como navegador en los dispositivos MacOS a Internet Explorer.

Salió para IOS el 9 de enero de 2007.

CÓMO OBTENERLOS

GOOGLE CHROME

Tanto en Windows, Mac y Linux, hay que instalarlo desde la página oficial de Google.
En Android e IOS, se obtiene de la Store.

MOZILLA FIREFOX

Tanto en Windows, Mac y Linux, hay que instalarlo desde la página oficial de Mozilla.
En Android e IOS, se obtiene de la Store.

INTERNET EXPLORER

En Windows, ya viene instalado por defecto.

En Mac y Linux, no se puede instalar a través de la página oficial de Mozilla, aunque hay páginas externas que permiten hacerlo.

En Android e IOS, se obtiene de la Store (Microsoft Edge).

OPERA

Tanto en Windows, Mac y Linux, hay que instalarlo desde la página oficial de Opera.

En Android e IOS, se obtiene de la Store.

SAFARI

En Mac viene instalado por defecto.

En Windows y Linux, no se puede instalar de manera oficial, aunque hay páginas que permiten hacerlo.

En Android, tampoco está de manera oficial.

En IOS viene instalado por defecto.

REQUISITOS INSTALACIÓN

GOOGLE CHROME

- Windows. Tener un sistema operativo Windows 7 o superior. Además, es necesario tener un procesador Intel Pentium 4 o superior.
- Mac. Tener una versión "10.10" o superior.
- Linux. Tener una versión de 64 bits. Además, es necesario un procesador Intel Pentium 4 o superior.
- Android. Tener versión 4.4 o superior.
- IOS. No necesita (en cualquier versión se puede).

MOZILLA FIREFOX

- Windows. Tener un sistema operativo Windows 7 o superior. Además, es necesario tener un procesador Intel Pentium 4 o superior.
- Mac. Tener una versión "10.9" o superior. Además, es necesario un procesador Intel x86.
- Linux. Tener instaladas una serie de bibliotecas o paquetes.
- Android. Tener versión 4.1 o superior.
- IOS. iPhone 5s o superior. iPad Air o superior.

MICROSOFT EDGE

- Windows 10 o superior (viene por defecto).
- Android. Tener versión 4.4 o superior.
- IOS. Versión 10 o superior.

OPERA

- Windows. Tener Windows 7 o superior. Además, tener procesador Intel Pentium 4 o superior.
- Mac. Tener una versión "10.10" o superior.
- Linux. Tener una versión de 64 bits. Además, tener procesador Intel Pentium 4 o superior.
- Android. Tener versión 4.4 o superior.
- IOS. iPhone 5s o superior. iPad Air o superior.

SAFARI

- Mac. Viene por defecto.
- IOS. Viene por defecto.

FUNCIONES

GOOGLE CHROME

- Sincronización de cuentas.
- Administrador de tareas.
- Fijación de pestañas.

MOZILLA FIREFOX

- Protección contra rastreo.
- Poder guardar una página web de interés.
- Complementos extras.

MICROSOFT EDGE

- Compartir de manera más rápida.
- Añadir notas instantáneas.
- Cortana continuamente activada.

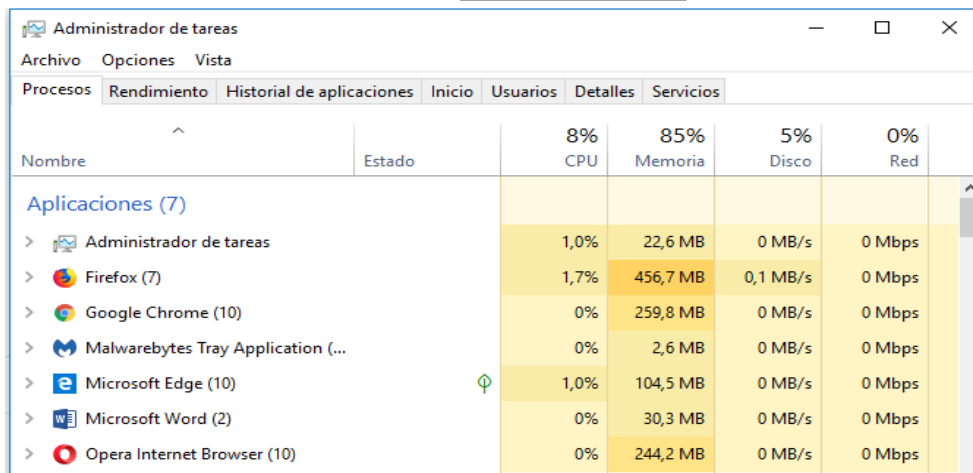
OPERA

- Acceso rápido.
- Administrador de contraseñas.
- Bloqueo de publicidad.

SAFARI

- Quitar distracciones (publicidad y contenido extra) en páginas web.
- Lista de lectura (almacenar webs para ver posteriormente).
- Privacidad y seguridad.

RENDIMIENTO



The screenshot shows the Windows Task Manager 'Performance' tab. The 'Aplicaciones' section lists several running applications with their respective resource usage. The data is as follows:

Nombre	Estado	8% CPU	85% Memoria	5% Disco	0% Red
Aplicaciones (7)					
Administrador de tareas		1,0%	22,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
Firefox (7)		1,7%	456,7 MB	0,1 MB/s	0 Mbps
Google Chrome (10)		0%	259,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
Malwarebytes Tray Application (...)		0%	2,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge (10)		1,0%	104,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Word (2)		0%	30,3 MB	0 MB/s	0 Mbps
Opera Internet Browser (10)		0%	244,2 MB	0 MB/s	0 Mbps

La imagen anterior muestra el rendimiento de los navegadores, con 10 pestañas abiertas cada uno, y estando en el buscador de Google. Como podemos observar, el navegador que más memoria consume, es Mozilla Firefox, con casi el doble al segundo que más consume, Google Chrome. Entre Google Chrome y Opera, hay muy poca diferencia de consumo. Microsoft Edge, es sin duda, el navegador que menos memoria consume, siendo muy inferior a los anteriores mencionados.

Respecto a la CPU, aunque estén abierto todos los navegadores, podemos observar que no tienen mucho rendimiento, debido a que no se están usando en el momento en que se observa el Administrador de tareas, aunque en el momento en que se empiece a usar cualquier navegador, el rendimiento aumentaría en gran medida.

NAVEGACIÓN POR VOZ

GOOGLE CHROME

Este navegador, presenta la característica, tanto en ordenadores como en móviles/tabletas, de poseer, al meterse en el buscador Google, poder buscar por voz, sin tener que activar ni instalar nada. Esto, hace que Chrome adquiera ventaja respecto a los demás navegadores.

MOZILLA FIREFOX

Este navegador, no cuenta con un buscador propio por voz respecto a los ordenadores, aunque sí consta para móviles/tabletas, siendo por el buscador Google, que viene por defecto al instalarlo.

MICROSOFT EDGE

Aunque no posee un buscador con búsqueda por voz, contiene a Cortana, un asistente que permite buscar por Internet (a través del buscador Bing por defecto, aunque se puede cambiar), por lo que se puede hacer directamente desde el escritorio de Windows, siempre y cuando no se tenga desactivado el asistente.

OPERA

Este navegador, no posee en sí poder realizar una búsqueda por voz, aunque se puede instalar desde la página oficial un complemento, llamado “Opera Touch”, permitiendo realizar este tipo de búsquedas, aparte de otras opciones.

Es necesario tanto en ordenadores como móviles/tabletas.

SAFARI

Al igual que Microsoft Edge, posee un asistente llamado Siri, que permite la búsqueda por voz.

Viene incorporado tanto en ordenadores como en móviles/tabletas.

COOKIES

Las cookies son una pequeña información enviada por un sitio web, siendo almacenada en el navegador del propio usuario, de manera que sitio web puede consultar la actividad previa del navegador.

Hay dos tipos de cookies: de sesión y permanentes.

Las cookies de sesión se crean de forma temporal en una subcarpeta del navegador, mientras se visita una página web, y, una vez que abandonas esta página web, las cookies son eliminadas.

Las cookies permanentes, se crean también en una subcarpeta del navegador, con la diferencia de que, aunque se abandone la página web, siguen en la subcarpeta.

Las cookies son utilizadas por los servidores de aplicaciones para diferenciar usuarios y poder actuar de forma distinta, en función de cada usuario.

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

CHROME

- Navegación segura (privada). Función para realizar búsquedas en modo incógnito, asegurando que no se guarda el historial de búsqueda, contraseñas, rellenos de formulario o información sobre las páginas web.
- Envío de información antes fallos.
- Permite saber a las páginas web, si hay métodos de pago guardados con anterioridad.
- Permite saber la ubicación y administrar contraseñas e inicios de sesión (preguntando antes de hacerlo).
- Impide por defecto que los sitios web ejecuten Flash.
- Bloquea ventanas emergentes y anuncios engañosos.
- Tiene extensiones para descargar antivirus recomendados.

MOZILLA FIREFOX

- Navegación segura. Misma funcionalidad que en Chrome.
- Bloqueo de contenido. Bloquea rastreadores de terceros que el navegador detecte. Puede provocar fallos en algunos sitios web.
- Permite saber ubicación y administrar contraseñas e inicios de sesión.
- Bloqueo de ventanas emergentes, y contenido y descargas engañosas.
- Advertir cuando un sitio web intente instalar complementos.
- Permite que Firefox recomiende complementos.

MICROSOFT EDGE

- Poder enviar información para una mejor experiencia.
- Almacenar datos específicos.
- Bloqueo automático de descargas de páginas web no seguros.
- Algunos sitios web de streaming, almacenan datos de administración en el dispositivo del usuario, para que, posteriormente, se tenga permiso de visualizar el contenido.

OPERA

- Usa un servicio de predicción para ayudar a completar búsquedas y para que las páginas carguen más rápido.
- Enviar solicitud de seguimiento.
- Permitir a las páginas web saber si se tienen guardados métodos de pago.
- Gestionar certificados.
- Enviar automáticamente informes de cuelgue.
- Función de protección ante sitios maliciosos.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

GOOGLE CHROME

- Sincronización de cuentas.
- Poder transferir pestañas entre diferentes ventanas por un arrastre.
- En caso de cierre de pestañas por error, se cierran todas.
- Alto consumo de RAM.

MOZILLA FIREFOX

- Protección contra rastreo.
- Poder restaurar sesión cerrada.
- Alto consumo de recursos.
- Al tener más extensiones, es más lento.

MICROSOFT EDGE

- Aporta asistente.
- Contiene lectura offline
- Al ser software reciente, no tiene tantas funciones.

OPERA

- Mejor capacidad de recuperar pestañas.
- Poder tomar notas en el propio navegador.
- Se hace navegador por defecto al instalarlo.
- No se puede modificar las pestañas.

SAFARI

- Visualización rápida de páginas web.
- Tiene interfaz simple.
- No tiene tienda de aplicaciones.

ORDEN MÁS USADO

Browser Version	Share
Chrome	64.67%
Firefox	9.68%
Internet Explorer 11	8.86%
Edge	4.21%
Safari	3.49%
Opera	1.58%

La gráfica anterior muestra el porcentaje de uso de los navegadores en 2018. Como podemos observar, el más usado por los usuarios es Google Chrome, que sobrepasa a todos los demás navegadores. Continúa Mozilla Firefox (ha bajado mucho por sus características durante estos años, aunque la nueva versión ha dado mucho que hablar, debido a que ha mejorado), manteniendo una pequeña diferencia con Microsoft Edge. Luego, tenemos a Opera, que mantiene un porcentaje bajo debido a que no es muy sonoro. Al final, tenemos a Safari, que tiene un bajo porcentaje por solo estar para Mac e IOS.