

# Internet

Por Luigi Santos



# Índice:

10 consejos para navegar  
seguro por Internet.

3

Navegación por Internet

13

Recolección y  
almacenamiento de datos

20

Glosario

28

En Internet hay mucha basura (spam), mensajes de publicidad, promociones, premios... una gran cantidad de anuncios que llaman la atención y te invitan a acceder a ellos. No caigas en la trampa, si haces clic sobre ellos puedes descargar un virus a tu computadora, como le sucedió a Adam, o podrías darle acceso a tu información privada a algún hacker, o también podrías ser víctima de un fraude u otras amenazas de la red.



## 10 consejos para navegar seguro por Internet.

El 17 de mayo de cada año se celebra el Día de Internet. Durante esta celebración se promueve el cuidado en la red y la navegación segura.

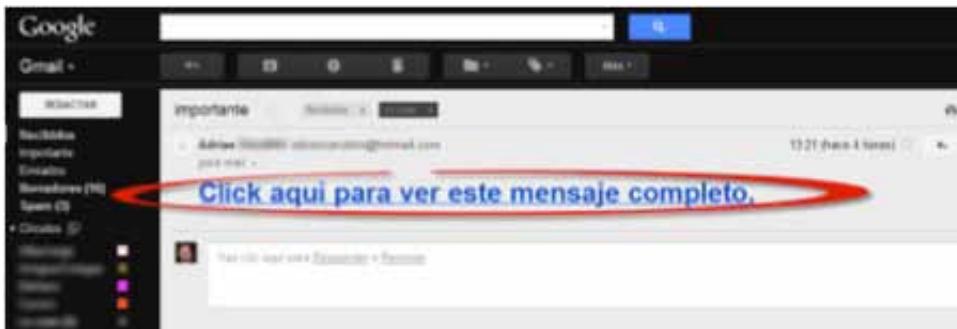
Internet se ha caracterizado por innovar constantemente. Internet es uno de los pilares fundamentales que ha hecho

posible la revolución tecnológica-informática de nuestros días. Se le reconoce como revolución porque ha cambiado nuestras vidas, modificando nuestras conductas. Un ejemplo claro es el celular. Hoy en día, muchísimas personas tienen un teléfono celular y no salen de su casa si no lo llevan consigo. Según la Superintendencia de Telecomunicaciones (SIT), para el 2012 habían casi 21 millones (20,787,080) de teléfonos celulares activos en Guatemala, cuando la población del país para el mismo año se estimó que no alcanzaba los 15.5 millones de habitantes, según el Instituto nacional de Estadística (INE), (15,073,375 habitantes). O sea que habían más celulares que habitantes en Guatemala, imagínate eso...

Con las nuevas tecnologías hacemos cosas que de pequeños no hacíamos y que nuestros abuelos tal vez ni se imaginaron: hablar por videoconferencia en tiempo real y sin costo, con alguien que está en el otro lado del mundo, a través de una computadora, una tableta, o un celular. Nuestros abuelos tal vez solo vieron esto en las películas de ciencia ficción. Estos cambios, así como tienen sus ventajas, también contienen riesgos, los cuales podemos minimizar si tomamos ciertas precauciones o seguimos

los consejos de algunos expertos, como el decálogo de Sebastián Bortnik, analista de seguridad para ESET Latinoamérica. Con este decálogo, Bortnik nos previene de muchos de los riesgos que podemos encontrarnos en el ciberespacio.

**1. Evita los enlaces sospechosos:** uno de los medios más utilizados para dirigir a las víctimas a sitios maliciosos son los hipervínculos o enlaces. No hagas clic en estos enlaces, de esta manera evitarás acceder a páginas web que contengan amenazas capaces de infectar tu tableta o computadora.



Estos enlaces se encuentran en casi cualquier sitio: pueden estar presentes en un correo electrónico, una ventana emergente de chat, un mensaje en una red social... Una clave para identificarlos es detectar si se presentan en alguna situación sospechosa, por ejemplo: si te invitan a ver una foto en un idioma distinto al propio, si te avisan que “ganaste un premio”, si provienen de un remitente desconocido o si te redireccionan a un sitio web poco confiable.

## 2. No accedas a sitios web de dudosa reputación: mediante técnicas de Ingeniería Social, muchos sitios web

**Advertencia- Si visitas este sitio web, tu ordenador puede resultar dañado.**

**Sugerencias:**

- [Vuelve a la página anterior](#) y elige otro resultado.
- Realiza otra búsqueda para encontrar lo que buscas.

Si lo deseas, puedes acceder a <https://bugs.php.net/bug.php?id=65057> bajo tu propia responsabilidad. Para obtener información más detallada sobre los problemas que detectamos, visita la [página de diagnóstico "Navegación anónima"](#) de este sitio.

Para obtener más información acerca de software malintencionado en Internet y sobre cómo protegerlo de él, puedes visitar la página [StopBadware.org](#).

Si eres el propietario de este sitio web, puedes solicitar una revisión del mismo a través de las [Herramientas para webmasters](#) de Google. Encontrarás más información sobre el proceso de revisión en el [Centro de ayuda para webmasters](#).

Acreditamiento proporcionado por 

suelen promocionarse con datos que pueden llamar la atención del usuario -como descuentos en la compra de productos (o incluso ofreciéndotelos de forma gratuita), primicias o materiales exclusivos de noticias de actualidad, material multimedia, entre otros. Para una navegación segura es recomendable que estés atento a estos mensajes y evites acceder a páginas web de tales características.

**3. Actualiza constantemente el sistema operativo y las aplicaciones:** procura mantener tu tableta al día con las últimas actualizaciones de seguridad, en especial las del sistema operativo, las relativas al sistema de seguridad, y también cualquier software que hayas instalado. Con ello evitarás la propagación de amenazas a través de las debilidades que pueda tener el sistema.

**4. Descarga aplicaciones desde sitios web oficiales:** muchos sitios simulan ofrecer programas populares; pero estos son alterados, modificados o suplantados por otras versiones que



contienen algún tipo de malware (software malicioso). Cuando descargas el archivo, al momento de la instalación, el código malicioso también se graba en el sistema de tu computadora, pudiendo afectar gravemente tu equipo y tus datos. Por eso es recomendable que utilices los sitios oficiales para realizar las descargas de cualquier aplicación. En otras palabras: evita descargar cualquier aplicación o programa desde sitios “chafas” (que no sean oficiales).

**5. Utiliza tecnologías seguras:** para proteger tu equipo ante las principales amenazas que se difunden por Internet, las mejores soluciones son tener activos los antivirus, el firewall y anti spam.



**6. Evita ingresar información personal en formularios dudosos:** cuando tengas que completar un formulario electrónico que contenga campos con información sensible, por ejemplo: tu usuario y contraseña; primero verifica la legitimidad del sitio. Una buena estrategia es corroborar el dominio y la utilización del protocolo HTTPS para garantizar la confidencialidad de la información. De esta manera podrás prevenir ataques de phishing de quienes intenten obtener información sensible a través de la simulación de una entidad de confianza. En definitiva, ten cuidado con las imitaciones.



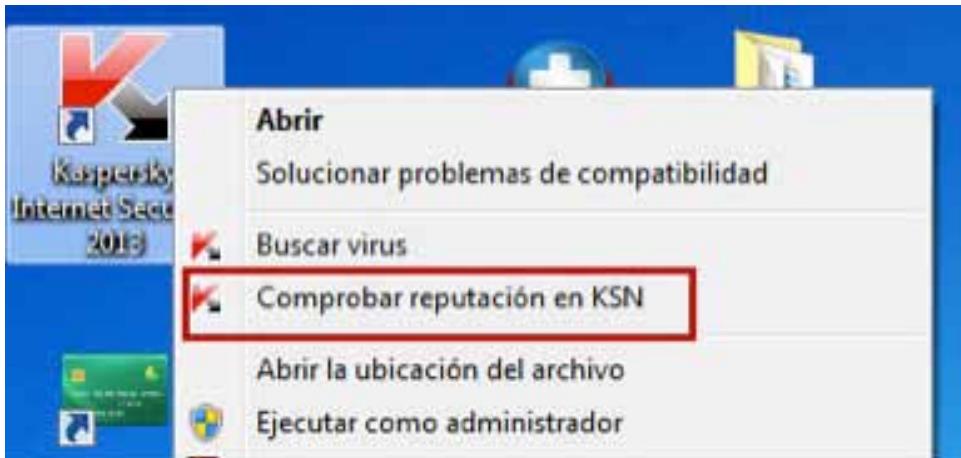
**7. Ten precaución con los resultados que arrojan los buscadores web:** a través de técnicas de Black Hat SEO, los atacantes posicionan sus sitios

web entre los primeros lugares en los resultados de los buscadores. En especial cuando las búsquedas emplean palabras clave muy utilizadas por el público: temas actuales, noticias extravagantes o temáticas populares (como el deporte y el sexo). Ante cualquier búsqueda debes estar atento a los resultados y verificar a qué sitios web estás siendo enlazado. Si al leer la información te das cuenta que esta no corresponde a lo que buscabas, no le des más vueltas, cierra la ventana rápidamente.

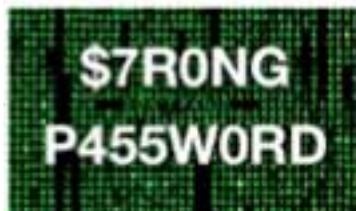
**8. Acepta las invitaciones solo de contactos conocidos:** tanto en las cuentas de mensajería instantánea como en las redes sociales, tipo facebook o twitter. Acepta e interactúa únicamente con contactos conocidos. De esta manera evitas acceder a los perfiles creados por los atacantes que buscan comunicarse con las víctimas y exponerlas a diversas amenazas como malware, phishing, cyberbullying u otras.



**9. Evita la ejecución de archivos sospechosos:** la propagación de malware suele realizarse a través de archivos ejecutables. Evita ejecutar archivos a menos que conozcas la seguridad del mismo y que su procedencia sea confiable (tanto si proviene de un contacto en la mensajería instantánea, un correo electrónico o un sitio web). Cuando descargas archivos de redes P2P, es preferible que la analices con tu antivirus o una aplicación de seguridad antes de ejecutarlos.



**10. Utiliza contraseñas fuertes:** muchos servicios en Internet están protegidos con una clave de acceso, para resguardar la privacidad de la información. Si esta contraseña fuera sencilla o común, un atacante podría adivinarla y por lo tanto acceder indebidamente como si fuera el usuario verdadero. Por este motivo se recomienda la utilización de contraseñas fuertes, con distintos tipos de caracteres y una longitud de al menos 8 caracteres.



Las buenas prácticas sirven para aumentar el nivel de protección y son el mejor aliado para las tecnologías de seguridad. Mientras tu antivirus, firewall, antispam y antimalware se encargan de prevenir algún tipo de incidente, la aplicación de estas buenas prácticas logrará que estés menos expuesto a las amenazas existentes.

# Navegación por Internet

Internet es una red universal de datos, donde se almacena la mayor cantidad de información que jamás en la historia de la humanidad se había podido acumular. Para acceder y poder navegar en esta red inmensa existen los navegadores. Entre los más famosos se encuentran:

-  **Google Chrome**
-  **Mozilla Firefox**
-  **Internet Explorer**
-  **Safari**
-  **Opera**

Cada uno de estos navegadores también cuenta con su propio buscador. Los motores de búsqueda o buscadores nos facilitan la vida, ya que buscan archivos almacenados

en la web. Si queremos buscar alguna receta de cocina, basta con que escribamos en uno de los buscadores “receta chuchitos” para que nos aparezcan miles y miles de resultados de nuestra búsqueda. Además, estos buscadores guardan nuestros historiales de búsqueda para establecer nuestro perfil y de esa manera mostrarnos en los encabezados de las listas de búsqueda, las opciones más probables de lo que estamos buscando.

Entre los buscadores más famosos encontramos:

- Google
- Yahoo
- Bing
- Altavista
- Ask
- AOL
- Terra



Saber buscar en la red es una de las habilidades más importantes que debemos adquirir. Para un estudiante del siglo XXI, el ser un buen buscador, se ha convertido en un

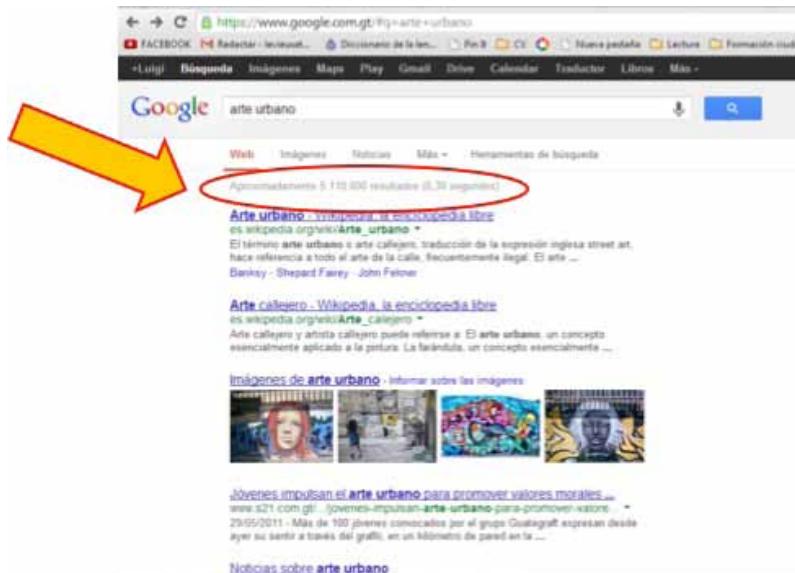
determinante del éxito en los estudios. Existe tantísima información disponible en Internet, que perderse es facilísimo. Una expresión famosa dice: el tiempo es oro...y en estos tiempos, que todo va más de prisa, aún más.

Muchas veces entramos a Internet en busca de un tema, pasamos horas frente la computadora o la tableta. Cuando terminamos, nos damos cuenta de que hicimos de todo: revisamos nuestro correo, respondimos mensajes, subimos fotografías a Internet, etiquetamos a nuestros amigos, vimos videos, escuchamos música, nos actualizamos con las noticias y hasta nos reímos con los chistes que leímos. Todo eso y mucho más, pero la búsqueda que en un principio nos motivó a entrar a Internet, ya no la hicimos o no la completamos. Y es que en Internet, distraerse o perder el rumbo de nuestra navegación es tan común, que si no prestamos atención, quedaremos como “chucho en procesión”... ¡perdidos!

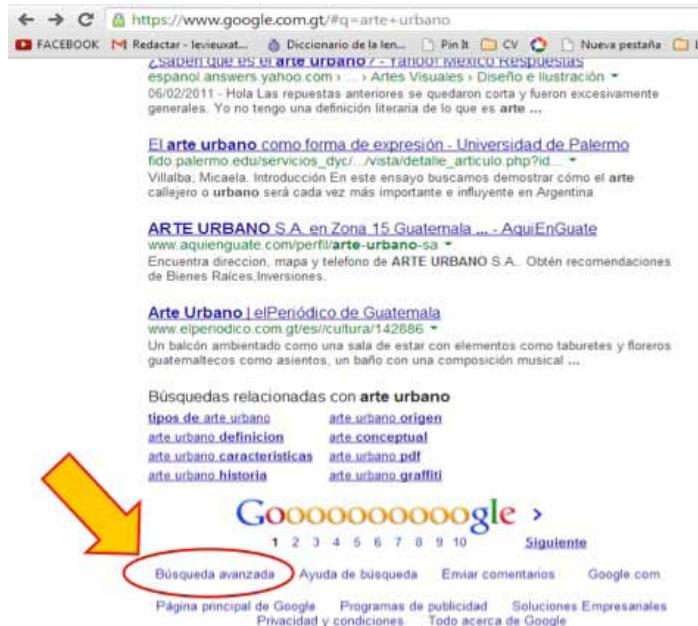
Una herramienta bastante útil es el de las búsquedas avanzadas. Con ellas podemos encontrar información más

específica y acorde a nuestras necesidades. Por ejemplo: el tamaño del archivo, sitio o dominio, el idioma en que queremos que esté escrito, por derechos de uso, por fecha de publicación...

Utiliza el buscador de Google y escribe cualquier palabra o tema del que quieras encontrar información, por ejemplo: arte urbano. En el resultado de esta búsqueda, Google encontró más de 5 millones de páginas relacionadas con el tema.



¿Cuándo revisarías todos esos resultados? Sería casi imposible. Y lo más seguro es que la mayoría de los sitios no cuentan con la información justa que estás buscando. Por eso, la herramienta de búsqueda avanzada, se volverá tu mejor aliada en cuestión de búsquedas por Internet. Para eso ve al final de la página y pulsa el botón “Búsqueda avanzada”.



The screenshot shows a Google search results page for the query "arte+urbano". The browser's address bar displays "https://www.google.com.gt/#q=arte+urbano". The search results include several links, such as "El arte urbano como forma de expresión - Universidad de Palermo" and "ARTE URBANO S.A. en Zona 15 Guatemala...". Below the search results, there is a section titled "Búsquedas relacionadas con arte urbano" which lists related terms like "tipos de arte urbano", "arte urbano definicion", and "arte urbano historia". At the bottom of the page, the Google logo is visible, along with a navigation bar containing the text "Búsqueda avanzada", "Ayuda de búsqueda", "Enviar comentarios", and "Google.com". A yellow arrow points to the "Búsqueda avanzada" button, which is circled in red.

Con esta herramienta puedes delimitar tu búsqueda y ser más específico. Así podrás encontrar lo que buscas con más precisión y sin divagar tanto por otros sitios que solo te harán perder el tiempo.

Puedes utilizar un solo filtro o varios de manera simultánea, así Google buscará solo sitios que contengan una palabra o frase específica. O a su vez, eliminará en el resultado de la búsqueda todos los sitios que contengan tal o cual palabra. También puedes especificar en qué idioma deseas los resultados, de qué región, el tipo de archivo: si lo deseas en PDF, Power Point, Excel... en fin, haz varias pruebas y continúa descubriendo esta valiosa herramienta. Con la práctica te volverás un experto.

La siguiente captura de pantalla te muestra del lado izquierdo las posibilidades de filtros que puedes aplicar en una búsqueda, y del lado derecho te explica para qué sirve cada uno. Al final sólo tienes que presionar el botón “Búsqueda avanzada”.

## Busqueda avanzada

Muestra páginas que contengan

todos estos palabras:

arte urbano

esta palabra o frase exactas

cualquiera de estas palabras:

ninguna de estas palabras:

número del

Para hacer más de un campo de búsqueda

Ignora los signos especiales. Ejemplo: `art+urbano+obscuro`

Ignora los signos cuando uses comillas. Ejemplo: `"obscuro+urbano"`

Ignora la barra de palabras que precede. Ejemplo: `obscuro+urbano`

Ignora el signo más cuando buscas de las palabras que no tienen que aparecer. Ejemplo: `obscuro+urbano!`

Ignora los caracteres de número y agrupa los números de búsqueda con corchetes. Ejemplo: `obscuro+(1+2+3+4+5+6+7+8+9+0)`

Luego restringe tus resultados por:

idioma

Cualquier idioma

Busca páginas en el idioma que seleccionas.

región

Cualquier región

Busca páginas publicadas en una región determinada.

idioma actualización

de cualquier idioma

Busca páginas actualizadas en el momento del período que seleccionas.

año o dominio

Realiza búsquedas en un año (como `2012`), una lista restringida de meses (como `jun+ago+dic`) o un dominio (como `edu+org+gov`).

temas que aparecen

En cualquier parte de la página

Busca términos en todo la página, en su título o en una etiqueta meta o cualquier que se encuentre en la página que estás buscando.

SafeSearch

Muestra los resultados más relevantes

Usa el SafeSearch si quieres que filtre contenido potencialmente ofensivo.

tipo de archivo

Cualquier formato

Busca páginas del formato que seleccionas.

directos de uso

Páginas con uso de licencia de Creative Commons

Busca páginas que pueden ser liberadas.

Actualizar resultados

También puedes:

Buscar páginas similares a una URL o establecer un vínculo con ella

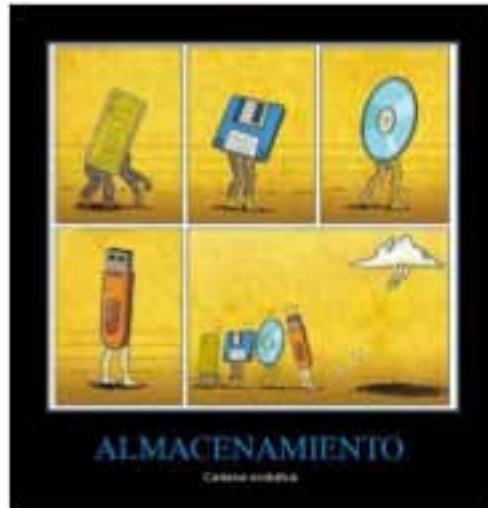
Buscar las páginas visitadas

Usar los operadores del cuadro de búsqueda

Personalizar la configuración de búsqueda

# Recolección y almacenamiento de datos

Una clave para tus estudios es organizar muy bien los datos y la información. La manera de recabar la información ha cambiado en poco tiempo. Antes de la revolución tecnológica, si querías documentarte tenías que ir a la biblioteca, tomar apuntes, tomar prestado un libro, o sacar fotocopias. Luego, con las computadoras, la información también la podías almacenar de manera digital. Ahora, con Internet, la información la tienes disponible en casi cualquier sitio.



Como te encontrarás con muchísima información y de diversos temas de tu interés. Lo mejor es que desde el principio utilices un organizador de links, donde vayas guardando y clasificando las direcciones de los sitios que más te gusten y creas que necesitarás consultar en un futuro. Muchas personas agregan esas direcciones a la herramienta de “Favoritos” en el navegador de su computadora. Y está bien, pero solo mientras trabajas en esa misma computadora.

En cambio, si estás en otra computadora y necesitas acceder a uno de esas direcciones, te será muy difícil. Por ello te sugiero que utilices una aplicación en línea para almacenar y clasificar tus sitios preferidos. Más adelante encontrarás una lista de estas aplicaciones. De esta manera encontrarás fácilmente el sitio que buscas, basta con acceder a tu cuenta desde cualquier computadora conectada a Internet. Es como tener un archivo personal en línea con tus sitios web favoritos.

Un extra que han añadido estas aplicaciones últimamente, es que te dan la opción de compartir tus sitios favoritos con otros usuarios.

Así, si te interesa algún tema en concreto, digamos perros, por ejemplo: podrás acceder a los sitios que consultan expertos en el tema, y así incrementarás tu lista con sitios web de calidad.

A continuación, algunos de los bookmarks más populares y gratuitos, además de enlazar la página principal de cada marcador, también encontrarás algunos video tutoriales que te pueden servir de ayuda.

Para que todos los compañeros del curso puedan compartir sus sitios de interés, necesitaremos crear una cuenta en un mismo marcador.

Por sus características y facilidades, Diigo es el que utilizaremos para el curso; pero si deseas tener otro, te recomendamos los siguientes:

- **Diigo:** (<https://www.diigo.com>) uno de los servicios más antiguos, pero que ha ido renovándose para ofrecer aplicaciones para móviles e integración a redes sociales. Uno de los más recomendados. **Tutorial corto:** <http://www.youtube.com/watch?v=NvrEoKK6IBs>, **tutorial largo.** <http://www.youtube.com/watch?v=I6WPBIIaOTs>

- **Del.icio.us:** (<https://delicious.com/>) uno de los servicios de marcadores sociales más populares y usado hoy en día. Guarda tus páginas favoritas, organízalas por tags y descubre lo que otros usuarios están compartiendo. Ten en cuenta que Delicious es ahora propiedad de Yahoo, por lo que necesitarás una cuenta de correo electrónico de Yahoo para poder acceder. **Tutorial.** <http://www.youtube.com/watch?v=GRWUQNLUNBI>

- **Google Bookmarks:** (<https://www.google.com/bookmarks/>) es sencillo y funcional, guarda todos tus enlaces en tu cuenta de Google. Puedes crear listas y ordenar por etiquetas.

- **Buddymarks:** (<http://www.buddymarks.com/>) para guardar tus marcadores en línea, importar tus favoritos del navegador y compartir en Internet.
- **StumbleUpon.com:** (<http://www.stumbleupon.com/>) es de los servicios más grandes y extendidos. Tiene aplicaciones para cada navegador, botones para compartir contenidos en la mayoría de sitios web y versiones para celulares. Es especialmente útil para encontrar recursos valiosos en su base de enlaces de la comunidad. **Tutorial.** <http://www.youtube.com/watch?v=XzLabZ8loKw>
- **Digg.com:** (<http://digg.com/>) es quizá uno de los primeros y el más social de los servicios de marcadores. No solo guardas tus enlaces preferidos, destaca por una comunidad que elige los mejores artículos con un sistema de puntuación que te muestra los mejor de cada categoría.
- **Excite Bookmark:** (<http://www.excite.es/>) un servicio completamente en español con todas las funciones para etiquetar, compartir y buscar.

- **Reddit.com:** (<http://es.reddit.com/>) regístrate y guarda tus mejores enlaces, puedes participar también votando por los que otros están compartiendo. **Tutorial** <http://www.youtube.com/watch?v=IzLBFqaJ32M>
- **Mister Wong:** (<http://www.mister-wong.es/>) Uno de los servicios de marcadores sociales más popular en Europa, con soporte en idioma español. Cuenta con múltiples herramientas para navegadores y su integración a páginas web.
- **Jumptags:** (<http://www.jumptags.com/>) te ayuda a gestionar tus recursos en línea, con la posibilidad de recopilar, almacenar, compartir y distribuir tus favoritos de Internet, videos, notas, RSS feeds, contactos y más.
- **Bibsonomy:** (<http://www.bibsonomy.org/>) puede guardar tus marcadores como públicos o privados, buscar entre la nube, etiquetas y tags relacionados, cuenta con sistema de votación.

- **Lilisto:** (<http://www.lilisto.com/home/>) permite almacenar, administrar y buscar tus enlaces favoritos, para ya no depender del navegador.
- **Evernote:** (<http://evernote.com/intl/es-latam/>) Si deseas algo más que un marcador, esta aplicación, que puedes descargar gratuitamente a tu teléfono, tableta o computadora, puede cumplir la función de agenda o recordatorio, a manera de post-it. Tus datos se almacenan en la nube, por lo que, cuando sincronizas tu equipo, podrás acceder a tu información desde cualquier dispositivo.
- **Newsvine:** (<http://www.newsvine.com/>) más que un marcador social, permite descubrir lo último y mejor que se está compartiendo en Internet. Puedes comentar y votar.

Disfruta la experiencia de navegar por la red de Internet y sácale el máximo rendimiento con tu marcador. Comparte en tus grupos los mejores sitios, de esta manera colaborarás a que Internet sea una experiencia más agradable para otros usuarios.

- **Lilisto:** (<http://www.lilisto.com/home/>) permite almacenar, administrar y buscar tus enlaces favoritos, para ya no depender del navegador.
- **Evernote:** (<http://evernote.com/intl/es-latam/>) Si deseas algo más que un marcador, esta aplicación, que puedes descargar gratuitamente a tu teléfono, tableta o computadora, puede cumplir la función de agenda o recordatorio, a manera de post-it. Tus datos se almacenan en la nube, por lo que, cuando sincronizas tu equipo, podrás acceder a tu información desde cualquier dispositivo.
- **Newsvine:** (<http://www.newsvine.com/>) más que un marcador social, permite descubrir lo último y mejor que se está compartiendo en Internet. Puedes comentar y votar.

Disfruta la experiencia de navegar por la red de Internet y sácale el máximo rendimiento con tu marcador. Comparte en tus grupos los mejores sitios, de esta manera colaborarás a que Internet sea una experiencia más agradable para otros usuarios.

# Glosario

**Black Hat SEO:** métodos y técnicas que no son legales para posicionarse en los buscadores pero que sirven para adquirir una mejor posición en los resultados de los buscadores.

**Cyberbullying:** es el uso de información electrónica y medios de comunicación electrónicos para difamar, acosar a un individuo o grupo mediante ataques personales. Dependiendo del país, puede considerarse un delito penal.

**Dominio:** Un dominio de Internet es una red de identificación asociada a un grupo de dispositivos o equipos conectados a la red Internet. El siguiente ejemplo ilustra la diferencia entre una URL (Uniform Resource Locator/"Recurso de Localización Uniforme") y un nombre de dominio.

**Firewall:** o cortafuegos. Es una parte de un sistema o una red informática que está diseñada para bloquear el acceso no autorizado y permitiendo solo aquellas que sí lo estén.  
Hacker: también llamado pirata informático. Entre otras

acepciones del término, se les da este nombre a las personas que acceden a información de manera remota y sin autorización.

**HTTPS:** Hypertext Transfer Protocol Secure (en español: Protocolo seguro de transferencia de hipertexto), más conocido por sus siglas HTTPS, es un protocolo de aplicación destinado a la transferencia segura de datos de Hipertexto, es decir, es la versión segura de HTTP.

**Link:** hipervínculo o hiperenlace. Se refiere al enlace que se hace en un hipertexto a otro documento o recurso. Normalmente aparecen con el texto subrayado y de distinto color. Cuando das clic sobre el enlace, te diriges hacia este.

**Malware:** también llamado software malicioso o maligno. Es un tipo de software cuyo objetivo es infiltrarse.  
Navegador web: es un software utilizado para acceder a Internet. Un navegador te permite visitar páginas web y hacer actividades en ella.

**Phishing:** es un tipo de abuso informático en el cual se intenta conseguir información confidencial de forma fraudulenta. El cibercriminal, conocido como phisher, se hace pasar por una persona o empresa de confianza en una aparente comunicación oficial electrónica, por lo general utiliza el correo electrónico, la mensajería instantánea o incluso llamadas telefónicas.

**P2P:** una red peer to peer o red de pares.

**Sistema operativo:** (SO) es el conjunto de programas informáticos que gestiona los recursos entre el hardware y el usuario.

**Spam:** correo o mensaje basura. Son mensajes normalmente no deseados, ni solicitados, o de remitente desconocido. Perjudican de una o varias maneras al receptor del mensaje.

**Ventana emergente:** Es una ventana del navegador de Internet que aparece automáticamente (generalmente sin

que el usuario lo solicite). Usualmente tienen el objetivo de mostrar publicidad de manera intrusiva.

**Virus:** un virus informático es un malware que tiene por objeto alterar el funcionamiento de la computadora sin permiso o conocimiento del usuario.

Por: Luigi Santos  
Palabras: 3,073  
Imágenes: Shutterstock  
Referencias:

10 consejos para navegar seguro por Internet. Por InfoSpyware.  
17/05/2010. <http://www.infospware.com/articulos/10-consejos-para-navegar-seguro-por-Internet/> Consultado el 20/09/2013

