

## La red profunda

Por lo general, en los medios de comunicación surgen noticias relacionadas con la red profunda. Venta de armas y drogas, publicación de videos prohibidos o pornografía infantil son solo algunos ejemplos que se adhieren a la también denominada *deep web*. En realidad, es mucho más que ello, y en este artículo veremos algunos puntos importantes de esta red tan poco explorada por la inmensa mayoría de los usuarios. Si representamos Internet como un iceberg (como algunos suelen simbolizarla), su punta es todo aquello que vemos y utilizamos cotidianamente: páginas web localizables por buscadores o redes sociales como Facebook, Twitter, LinkedIn o Youtube, y solo representa menos del 10 % de toda la red de redes; el restante 90 % forma parte de la red profunda. Mientras que la red superficial tiene ligadas miles de millones de páginas html estáticas, la *deep web* encierra una cantidad sensiblemente mayor detrás de inmensos volúmenes de bases de datos a los que no se puede acceder mediante buscadores convencionales.

Normalmente para encontrar información en la red hacemos uso de buscadores como Google, Yahoo o Bing, pues llevan a cabo un proceso llamado indexación, que permite mediante el uso de rastreadores (*crawlers*) encontrar de manera rápida y eficaz páginas o sitios específicos. En cambio, en la *deep web* solo es posible acceder a páginas mediante su dirección exacta, es decir, todo aquello que no puede ser encontrado a través de motores de búsqueda. Las razones por las que no se localizan estas páginas son variadas: no están en formato html, el usuario que creó la página intencionalmente impide mostrarla, se requieren contraseñas para acceder a la información (muchos sistemas que las organizaciones desarrollan para uso interno pueden ser accedidos a través de Internet, pero sería riesgoso que motores como Google los localizaran como resultado de una búsqueda), es necesario un usuario y una contraseña, y el contenido de la página es dinámico (como una página de chats), entre otras.

Es claro que la red profunda no es sinónimo de ilegalidad; sin embargo, dentro de este universo se encuentra la *dark web* (red oscura), páginas web que se han ocultado deliberadamente y que no pueden ser visitadas por navegadores convencionales. Para acceder a ellas es necesario emplear otro tipo de *software*, como TOR (*The Onion Router*) o *Freeweb*. Utilizar estos programas tampoco significa tener acceso inmediato y único a redes delincuenciales, simplemente es ingresar a espacios donde el usuario no sea monitoreado y donde existe el derecho a proteger su privacidad, pero como es de esperarse, siempre existirá alguien que haga mal uso de ello, y aunque el propósito fundamental



de esta red no es ocultar la venta de productos ilícitos ni encubrir actos criminales, la realidad es que, dada su clara tendencia a conservar el anonimato, muchos individuos o empresas se escudan en él para dar rienda suelta a la publicación y mercadeo de cientos o tal vez miles de productos y servicios de dudosa procedencia y origen ilegal. Incluso existen páginas como *Silk Road* (cerrada por el FBI en 2013), que sirven como un auténtico mercado negro donde es posible encontrar compra-venta de armas, servicios de *hacking*, comercialización de documentación falsa, clonada o robada (visas, pasaportes, tarjetas de crédito, carnets de identidad), falsificación de billetes, venta de animales exóticos y en peligro de extinción, pornografía infantil, videos *snuff*, entre muchos otros. A pesar de lo anterior, las ventajas de acceder a una red donde el anonimato impera son muchas: la libre expresión de ideas sin que exista registro o monitoreo de entidades gubernamentales o privadas, acceso a información valiosa y no categorizada por algún buscador, posibilidad de ingresar a bases de datos relacionadas con la ciencia, ingeniería, humanidades o muchas otras áreas del quehacer humano, información financiera, tesis doctorales, *papers*, foros, *e-commerce*, clubes de lectura, tendencias de publicidad digital, fotografías, etcétera.

A pesar de las ventajas que representa navegar en la red oscura, es muy importante seguir algunas recomendaciones para evitar recibir sorpresas desagradables o ser víctima de alguna fechoría:

Nunca registrarse en alguna página con datos reales. Al igual que en la Internet superficial, no es recomendable dejar datos personales en páginas desconocidas o poco confiables.

Aunque al navegar por alguna página debe imperar el sentido común, también es importante estar atento a los lugares donde se accede, no siempre la etiqueta asociada con el *link* significa lo escrito en ella.

Se debe estar consciente de que es posible encontrar toda clase de información y servicios. Por tratarse de una red totalmente abierta y anónima, es muy factible que aparezcan imágenes o enlaces que pueden ser molestos o indignantes.

Si es usuario novato en estos ambientes, no realizar algún tipo de transacciones comerciales.

Tener activado un *firewall*; con ello evitará en gran medida el acceso de intrusos en su computadora.

Si bien la *deep web* encierra misterios y algunos riesgos, también es cierto que almacena enormes cantidades de información que pueden ser de gran utilidad para el usuario que busca ampliar sus horizontes en la obtención de conocimiento. |

## REFERENCIAS

---

- Paganini P. (2012). What is the Deep Web? A first trip into the abyss. Security affairs. Tomado de <http://>

[securityaffairs.co/wordpress/5650/cyber-crime/what-is-the-deep-web-a-first-trip-into-the-abyss.html](http://securityaffairs.co/wordpress/5650/cyber-crime/what-is-the-deep-web-a-first-trip-into-the-abyss.html).

- Warnick W. (2001). Searching the Deep Web. U.S. Department of Energy. Tomado de <http://www.dlib.org/dlib/january01/warnick/01warnick.html>.
- Zillman. Marcus (2013). Deep Web Research and Discovery Resources 2014. Tomado de <http://www.llrx.com/features/deepweb2014.htm>.

## OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN:

- [whitepapers.virtualprivatelibrary.net/DeepWeb.pdf](http://whitepapers.virtualprivatelibrary.net/DeepWeb.pdf).
- [www.welivesecurity.com/la-es/2014/09/05/mitos-realidades-deep-web/](http://www.welivesecurity.com/la-es/2014/09/05/mitos-realidades-deep-web/).
- [www.cnnexpansion.com/economia/2014/06/27/como-opera-la-deep-web-en-mexico](http://www.cnnexpansion.com/economia/2014/06/27/como-opera-la-deep-web-en-mexico).
- [www.informatica-hoy.com.ar/aprender-informatica/Mitos-realidades-Deep-Web-Dark-Web.php](http://www.informatica-hoy.com.ar/aprender-informatica/Mitos-realidades-Deep-Web-Dark-Web.php).
- [sociedad.elpais.com/sociedad/2014/06/06/actualidad/1402082139\\_266819.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/06/06/actualidad/1402082139_266819.html).
- [www.proceso.com.mx/?p=348354](http://www.proceso.com.mx/?p=348354).
- [searchenginewatch.com/article/2065784/Invisible-Web-Gets-Deeper](http://searchenginewatch.com/article/2065784/Invisible-Web-Gets-Deeper).
- [www.theguardian.com/society/2004/apr/21/epublic.technology18](http://www.theguardian.com/society/2004/apr/21/epublic.technology18).