TECNOLOGÍA | PREVENCIÓN ANTE NUEVAS TENDENCIAS

**Así es la Deep Web,   
la red que los buscadores   
no te permiten ver**

*Se calcula que más del 80% de la información que hay en internet está oculta. Esos secretos están en la 'Deep Web' (red profunda), y para acceder a ellos se pueden utilizar servidores denominados TOR.*

**Por Julián M. Zappia.  
Diplomatic Week.**

En esta red se puede encontrar todo aquello que está publicado en internet pero que es imposible de encontrar mediante los buscadores tradicionales.

Dentro de ese universo hay distintos servicios. Algunos de ellos tienen como finalidad proteger la información enviada y la identidad de las partes que comparten esa información, y se provee anonimidad.

Por ser un sitio donde vale todo, se asocia a la Deep Web con el mundo criminal. Pero si bien esto es lo más vistoso y comentado, no es lo único que se encuentra en ese lugar Lo cierto es que se le pueden dar muchos usos.

La Deep Web puede ser segura en buenas manos, mientras que en poder de un cibercriminal puede ser letal. Todo depende del uso que se le dé. Hay determinados países donde el acceso a internet está restringido a los ciudadanos. Una alternativa que tienen esas personas para acceder a información es la Deep Web.

El concepto de red profunda apareció cuando surgieron los buscadores. Todo aquello a lo que los buscadores no pueden tener acceso forma parte de la Deep Web.

En esa red, lamentablemente, se pueden encontrar cosas como drogas, armas, sicarios, pedofilia, entre otros peligros. Pero no necesariamente implica que todo su contenido sea inapropiado o incumpla con las Leyes y Normativas vigentes. Si es utilizada, hay que tomar las precauciones correspondientes.

Para ingresar a este mundo oculto es necesario un dispositivo especial. El más conocido es el navegador TOR, sigla de “The Onion Router”, que se traduce tecnológicamente como “enrutador”, ya que genera capas para ocultar la dirección IP de los usuarios que lo utilizan.

TOR engaña a los sitios en los que el usuario navega para que sea imposible identificarlos o saber su ubicación.

Al ingresar a un sitio web tradicional, el sitio registra la IP desde donde uno está operando. Esto permite identificar el país desde donde lo hace, la ciudad, e incluso la persona que lo está haciendo. TOR permite cambiar la ubicación geográfica del usuario y hacer accesos anónimos.

Para ello basta con ir al sitio www.torproject.org y descargar el navegador.

El interés que despiertan las palabras Deep Web es sorprendente. El hecho de pensar en un Internet oculto y lleno de misterios destapa la curiosidad de cualquiera, pero lo cierto es que existen muchos falsos mitos y cualquiera puede acceder a la Deep Web / Dark Web (o cualquiera de las otras darknets) de forma sencilla.

**Este artículo, no recomienda la utilización de la “Web Oscura”, por precaución y prevención, por lo cual sólo tiene la intención de informar sobre tecnologías que, tal vez, se desconocen.**

**Qué es realmente la Deep Web.**

La Deep Web se traduce al español como “Internet profunda”. Y se denomina así por la sencilla razón de que está compuesta por todo aquel contenido de Internet que, por diversos motivos, no está indexado por motores de búsqueda como Bing, Yahoo o el propio Google, entre muchos otros.

Lo que todos los usuarios utilizamos de forma diaria, sin embargo, se denomina ‘Internet superficial’.

El nacimiento de la Deep Web no tiene nada de misterioso. Lo cierto es que todo se debe a la llegada de los motores de búsqueda, como los de Google, Yahoo o Bing) que indexan gran parte de la información existente en Internet. De hecho, si estos navegadores indexaran más páginas, la “Internet profunda” reduciría su tamaño.

Además, hay webs privadas que pertenecen a la Deep Web sin que muchos lo sepan. Por ejemplo, el área privada de una empresa, la zona de usuario de una operadora o la web privada de una universidad, tienen información que no está indexada en ningún buscador.

Sin embargo, todo el mundo atribuye el término Deep Web a cosas ilegales y lo cierto es que todo contenido sin indexar entra en la categoría.

**Características.**

La mayoría del contenido de la Deep Web no se puede encontrar mediante búsquedas normales, ya que no está indexado. Para acceder a los sitios web de la Deep Web, los usuarios necesitan credenciales de acceso, como una contraseña o una clave de cifrado. Esta limitación de acceso permite una mayor privacidad y seguridad online, ya que los usuarios pueden navegar de manera anónima y ocultar su dirección IP y su identidad.

Además, la Deep Web también es conocida por albergar contenido ilegal, como drogas, armas y pornografía infantil. Es importante destacar que, aunque la Deep Web tiene esta reputación negativa debido a su asociación con actividades ilegales, también tiene muchos usos legítimos y beneficiosos. Por ejemplo, se utiliza en la investigación académica y científica, ya que hay una gran cantidad de bases de datos y documentos que no se encuentran en la web pública.

También se utiliza para la comunicación segura, como el correo electrónico cifrado y las conversaciones privadas. Además, la Deep Web es conocida por sus redes de intercambio de archivos, como la red Tor, que se utilizan para compartir archivos de forma anónima y segura.

El concepto de Deep Web se debería utilizar para definir todas las páginas web que no están indexadas por buscadores tradicionales. Sin embargo, se suele utilizar también el término Dark Net para referirse a la parte ilegal, oscura y poco recomendable.

La realidad es que con lo de Dark Web o Internet oscura, nos deberíamos referir a las diferentes darknets, redes que se superponen a la internet pública y requieren de software específico y configuraciones o autorización para acceder.

Se puede decir que la red oscura es una colección de redes y tecnologías usadas para compartir información y contenidos digitales. Estas utilizan metodologías de comunicación complejas y “no estándares” sobre la red subyacente (la que utilizamos normalmente).

La definición varía según los autores, ya que otros creen que deben también ocultar la identidad misma de los miembros de la red.

**Para tener en cuenta.**

Hay una serie de aspectos que tenemos que tener en cuenta cuando vamos a navegar a través de la Deep Web. Nos hablan mucho de ella, de la Dark Web, de la Internet profunda pero, ¿qué pasa y por qué no aparece en los buscadores?

Para prácticamente cualquier contenido de la deep web (Tor) lo que se utilizan son dominios con extensión “.onion”; además, los propios nombres de dominio están codificados.

No hay registro de estos dominios por parte de un servidor DNS (servidores de red e Internet), sino que los dominios “.onion”, con un servicio específico, se encargan de hacer las veces de este DNS.

Es una tecnología de redes más complejas que las utilizadas a la World Wide Web (WWW) que conocemos.

Aunque es popularmente creído que la deep web es peligrosa o ilegal, en ella se ocultan avances tecnológicos y científicos, por ejemplo, en lo que se denomina la “Academic Invisible Web”. Por otro lado, se cree también que la deep web es más “pequeña” que la Internet superficial y, sin embargo, las últimas estimaciones apuntan a una dimensión entre 400 y 550 veces superior que la Internet superficial.

**Mitos y verdades.**

En la Deep Web hay de todo ya que, como hemos explicado, es la parte sin indexar de Internet. Además, en cada una de las darknets, los contenidos pueden ser muy variados.

Al intentar colocar el anonimato por encima de todo, algo que no siempre se consigue, suelen utilizarse para actividades ilegales, pero también podemos encontrar trabajos académicos e investigaciones.

De hecho, esto se conoce como “Academic Invisible Web” y engloba las bases de datos que contienen avances tecnológicos, publicaciones científicas, y material académico en general a los cuales no se pueden acceder fácilmente.

En la Deep Web también se esconden sites de venta de drogas, dinero falso, documentación falsa, armas, explosivos, mercenarios, órganos, hackers, información personal, libros clasificados, pornografía y otro tipo de contenido similar.

Navegar por la Deep Web no es ilegal, pero ciertas acciones sí pueden llevarte a tener problemas legales.

**Riesgos.**

Se deberá tener mucha precaución y evitar acceder a webs sospechosas. Por otro lado, como decíamos anteriormente, es posible que encuentres material sensible que pueda comprometer tu bienestar emocional.

Algunos riesgos importantes son:

* Malware en tu PC: seguramente se infectará tu Pc u otro dispositivo que se utilice de malware. La solución es instalar un potente antivirus. De esta forma, no podrás en riesgo la integridad de tu dispositivo ni comprometerás tu información personal.
* Delincuentes en lo más profundo: Si bien es cierto que en la Deep Web hay muchos curiosos o investigadores en delitos digitales, lo cierto es que también podrías encontrar hackers que, en cuestión de segundos, vacíen todas tus cuentas o acceda a tus datos.
* Contenido vulnerable o comprometedor: se incluyen mutilaciones, pedofilia e inclusive asesinatos. No solo pondrás en riesgo tu salud mental, sino que se podría incurrir en un problema legal.
* Alertas gubernamentales: Muchos gobiernos y autoridades policiales en todo el mundo tienen la mira puesta en la Deep Web. Por lo que existe un claro peligro de convertirnos en objetivo del gobierno simplemente por visitar un sitio dentro de ella. Los mercados de drogas ilegales suelen tener vigilancia policial mediante un software personalizado para infiltrarse y analizar la actividad. Esto permite descubrir las identidades de los usuarios y conocer sus hábitos de consumo. También podría ser parte de una prueba incriminatoria en un delito posterior.

**Usos legítimos.**

Uno de los usos más importantes de la Deep Web es para la investigación académica y científica. Muchas bases de datos y documentos científicos y académicos no están disponibles en la web pública y sólo se pueden encontrar en la Deep Web. Esto significa que los investigadores, académicos y estudiantes pueden utilizar estos recursos para sus trabajos y estudios.

Otro beneficio de la Deep Web es la seguridad y privacidad online que ofrece. El anonimato y la encriptación que se encuentran en la Deep Web permiten a los usuarios navegar de manera segura y privada. Esto puede ser útil para personas y profesionales que necesitan proteger sus comunicaciones y evitar la censura. Además, las empresas y organizaciones pueden utilizar la Deep Web para proteger su propiedad intelectual y datos confidenciales.

La Deep Web también es importante para la protección de la libertad de expresión. La Deep Web es un espacio donde se puede publicar información sin temor a represalias por parte de gobiernos o grupos opresivos. Esto puede incluir información sobre derechos humanos, disidencia política o denuncia de la corrupción.