

# Evidencia 2 – Redacción sobre OSINT, Big Data y Doxing

---

**Apellidos:** García Plasencia

**Nombre:** Eusebio

**Grupo:** Grupo 1

**Horas totales:** 3:15

## Evidencias:

---

1. Trabajé durante 1 hora en investigación sobre OSINT, Big Data y Doxing
2. Trabaje durante 2 horas y 15 minutos en realizar la siguiente redacción:

El pasado día 9 de noviembre de 2017, se celebró en la Escuela técnica superior de ingeniería informática una ponencia que recibió el nombre de “Qué sabe internet sobre ti”.

Fue impartida por Jorge Coronado, CEO de la empresa Quantika 14 que se dedica al peritaje informático y a la seguridad.

A día de hoy, prácticamente todo el mundo se encuentra conectado a internet, gracias a los dispositivos móviles, todos tenemos la posibilidad de acceder de forma rápida a internet en cualquier momento del día. Además, no solo nuestros móviles se conectan a internet, sino que nuestros televisores también lo hacen, hoy en día muchos dispositivos del hogar tienen conexión a internet, ya sean frigoríficos, lavadoras e incluso las bombillas de nuestras casas pueden tener conexión a internet. Esto implica que podamos controlar todos estos dispositivos desde cualquier lugar y en cualquier momento. A simple vista, esto no parece tener ningún inconveniente, sin embargo, puesto que estos dispositivos se encuentran conectados en todo momento a internet, existe un flujo de datos. Estos datos pueden ser recogidos de forma malintencionada con fines que pueden perjudicarnos de manera que una persona que conozca estos datos, podría saber cómo nos comportamos simplemente con saber a qué hora apagamos las luces, se puede conocer la hora a la que nos vamos a dormir, o cuando cenamos dependiendo de la hora a la que usemos nuestros frigoríficos o cuando estamos en casa sabiendo a qué hora ponemos la lavadora.

Todo esto hace que la seguridad informática sea un aspecto muy importante en nuestras vidas. A nadie le gustaría que cualquier persona pudiese conocer todos sus hábitos. Esto no implica que tengamos que dejar de usar estos dispositivos, sino que debemos utilizarlos de forma segura.

Siempre que nos conectamos a una red wifi desde nuestros teléfonos móviles, al dejar de usarla, esa red wifi queda recordada en nuestro dispositivo por si alguna volvemos al mismo lugar poder volver a conectarse a esa red. Sin embargo, cuando ocurre esto, siempre que nuestro móvil tenga activado el wifi y no esté conectado a ninguna red, este intentará conectarse a alguna de estas redes a las que se ha conectado con anterioridad, debido a esto nuestro teléfono móvil estará enviado una señal que podrá ser captada por cualquiera. Gracias a esto se podría saber nuestra posición o incluso se podría acceder a los datos de nuestros teléfonos sin nuestro permiso.

Para evitar esto todos deberíamos concienciarnos más de que la seguridad informática es importante al igual que lo es la seguridad en nuestras casas.

Por otro lado, en la ponencia se habló sobre OSINT (Open Source Intelligence) que no es más que la extracción de datos de fuentes de carácter público, en este caso internet.

Con esta técnica se intenta recoger la mayor cantidad de datos posibles de fuentes disponibles para todo el mundo. En el caso de la ponencia se nombraron fuentes como el BOE (Boletín Oficial de Estado). Esta técnica nos puede ayudar a obtener una cantidad de información inimaginable que se encuentra en internet, pública para todo el mundo. Gracias a esto, entre otras cosas, Jorge Coronado nos cuenta como se dedica entre otras cosas a la búsqueda de personas, en particular a la búsqueda de menores desaparecidos.

Puesto que hoy en día la mayoría de niños y adolescentes poseen dispositivos conectados a internet, el ponente nos cuenta como a través de los datos que estos dispositivos envían al conectarse a internet él se dedica a intentar encontrar a menores que han desaparecido y que no se sabe dónde se encuentran.

Hoy en día el OSINT es bastante usado incluso por organismos como el gobierno de los Estados Unidos quienes llevan a cabo diferentes actividades de recogida de datos en redes sociales y mediante encuestas.

Tras los atentados del 9/11 se creó una organización para la recogida de datos públicos que sigue en funcionamiento.

Todo esto nos lleva a una gran cantidad de datos que se recogen lo que hace que se forme bases de datos con una cantidad de información enorme, lo que hoy se conoce como Big Data.

Hoy en día Big Data es un término que se repite día a día, puesto que mediante el análisis de estos datos se puede extraer una cantidad inimaginable de información. Esta información puede ser usada por las empresas para conocer los mejores movimientos y las mejores decisiones estratégicas para mejorar la economía de su empresa.

La magnitud de la información es tan grande que se pueden hablar de petabytes de datos que pueden encontrarse no estructurados.

Estos datos son muy complicados de analizar, sin embargo, como ya se ha nombrado anteriormente son de gran utilidad. Los datos pueden ser extraídos de diferentes formas:

- **Generados por personas:** Las personas generamos una gran cantidad de datos de varias maneras, ya sea enviando un WhatsApp, un correo electrónico, compartiendo cosas en Facebook o en Twitter.
- **Transacciones de datos:** Las transacciones bancarias, las llamadas telefónicas, son cosas que generan datos que se registran en estas bases de datos.
- **Navegación:** El simple hecho de conectarse a un navegador y buscar una página genera datos, incluso el movimiento de nuestro ratón puede ser analizado para conocer la posición en la que más se clickea. Estos datos pueden ser analizados para conocer cuál es el mejor lugar para colocar publicidad.

Los datos extraídos se usan en una gran variedad de ámbitos como pueden ser:

- **Democracia:** Las campañas democráticas que se llevan a cabo hoy en día están en gran parte influenciadas por los datos que se extraen día a día de estas grandes bases de datos, como ejemplo tenemos las campañas electorales de los presidentes Obama y Trump que usaron estos datos de forma generalizada.
- **Empresas:** Grandes empresas como Amazon han afirmado que su éxito se basa en gran parte en la cantidad de datos que extraen de estas fuentes, lo que les permite realizar anuncios personalizados con los artículos que los clientes quieren en cada instante.
- **Deportes:** En el mundo de los deportes se usan estos datos para mejorar los entrenamientos de los profesionales y para la toma de decisiones de los entrenadores. Existen sistemas instalados en los estadios de muchos de los equipos más importantes de las principales ligas que se encargan de realizar un registro de los movimientos de los jugadores hasta 25 veces por segundo. Incluso algunas marcas como Nike utilizan los datos que recogen con los chips que instalan en sus zapatillas para mejorar estas.
- **Investigación:** Gracias al Big Data se han producido grandes avances en medicina llegando incluso a poder prever cuando se producirá una pandemia de alguna enfermedad con semanas de antelación gracias al análisis de las búsquedas de los síntomas en internet que se concentren en una ubicación.
- **Defensa y seguridad:** Los datos extraídos se pueden utilizar para mejorar la seguridad contra ciberataques pudiendo evitar algunos de estos con estos datos.

Además del OSINT y del Big Data, en la conferencia se habló del doxing, que se trata de buscar y almacenar información privada sobre un individuo o una organización.

La información se encuentra mediante diferentes técnicas como pueden ser la ingeniería social, que consiste en obtener información sobre alguien a partir de esa misma persona mediante diferentes técnicas de engaño. También se suelen recoger datos de las redes sociales del individuo al que se está investigando.

Un ejemplo de esta técnica se vio tras las elecciones a la presidencia de los Estados Unidos en las que el actual presidente Donald Trump creó una comisión para investigar supuestos votos fraudulentos.

En la conferencia se comentó que con el uso de estas técnicas era posible conocer casi cualquier dato sobre una persona de forma totalmente legítima usando el OSINT y el Big Data comentado anteriormente.

Teniendo esto en cuenta, cualquier persona que fuera experta en esto, sería capaz de obtener las contraseñas de nuestras cuentas de correo electrónico, de nuestras redes sociales incluso nuestros datos bancarios. A día de hoy se trabaja mucho para evitar esto, pero es esencial que cada uno de nosotros nos concienciemos y pongamos de nuestra parte para evitar todos esto.

Los expertos en seguridad informática nos aportan diferentes métodos para evitar que este tipo de cosas nos ocurran. Entre otras muchas cosas se aconsejan usar diferentes contraseñas para cada cuenta de la que seamos propietarios, usar doble factor de autenticación si es posible, no facilitar datos personales a nadie que no sea de confianza, tener nuestros dispositivos protegidos y con la última actualización de software para evitar que entren en nuestros dispositivos mediante algún exploit conocido.

En conclusión, hoy en día todos nos encontramos conectados y se calcula que próximamente la cantidad de dispositivos conectados será mucho mayor a la población mundial. Esto es algo que ocurrirá y que no tiene por qué ser negativo, sin embargo, todos los usuarios debemos colaborar para no ser víctimas de ningún tipo de ataque como los que se han nombrado anteriormente.

Si se siguen los consejos que los expertos sobre el tema nos dan día a día y usamos con cabeza nuestros sistemas, conseguiremos que no ocurra ningún problema con nuestros dispositivos, sin embargo si hacemos oídos sordos y no prestamos atención a las advertencias de aquellos que intentan avisarnos del peligro que puede ocasionar el desarrollo que está tomando la tecnología podría llegar a convertirse en uno de los problemas más grandes que probablemente la humanidad haya vivido, puesto que podríamos llegar incluso a vivir “guerras informáticas” entre países.