

89

CPU

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing 1500.

06/02/2020

HUMAN SCIENCE



#OSINTCITY2020

OSINT, OSANT CADA DÍA TE QUIERO MÁS

IDENTIFICANDO CUENTAS ANÓNIMAS

AUTOR: JORGE CORONADO de QuantiKa14

COMUNIDAD DE APASIONADOS POR LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN SEVILLA

HACKING SEVILLA



GRUPO ABIERTO: HAPPY HACKING SEVILLA

ANA. APRENDE, COMPARTE + BODOTS



¿Qué es Hacking Sevilla?

Gorgue de Triana

- Fundador y CEO de **QuantiKa14**
- Colaborador de **Canal Sur Radio** desde 2015
- **Profesor** en el curso de **detectives** de la **Universidad Pablo Olavide** de Sevilla en 2017
- Co-autor del primer **“Protocolo institucional en España ante la violencia de género en las redes sociales”**
- **Formación a cuerpos de seguridad** en investigación a través de Internet desde la ESPA y otros cursos
- Creador del **protocolo** de actuación para la búsqueda de personas desaparecidas a través de las tecnologías de la información y comunicación
- **Vocal** de la **asociación de peritos tecnológicos de Andalucía (APTAN)**
- Dinamizador del **Hack&Beers Sevilla**
- Autor del canal de Youtube **Investiga Conmigo** desde el Sü
- Creador de aplicaciones como: **Guasap Forensic, Shodita, E0-Ripper, Dante Gates, Killo.io, etc**

APTAN ASOCIACIÓN DE PERITOS
JUDICIALES TECNOLÓGICOS
DE ANDALUCÍA



¿Qué es QuantiKa14?

PERITAJE
INFORMÁTICO

+

OSINT

QK14 es una empresa que nació en 2013 con el objetivo de unir el mundo legal y técnico. Actualmente es una empresa consolidada por sus proyectos y amplia experiencia. Su equipo multidisciplinar le permite realizar servicios de investigación de crímenes informáticos, peritajes informáticos, auditorías de seguridad y desarrollar sus propias aplicaciones informáticas. Además QK14 ha participado, patrocinado y organizado decenas de eventos de seguridad informática y derecho.



¿Qué vamos a ver?

I. Conceptos básicos

II. Situación del caso I

I. Metodología

II. Demostración

III. Situación del caso II





Conceptos básicos: ¿Qué es una cuenta anónima?

¿Qué es una cuenta anónima en Twitter?

Es una cuenta creada en la red social y que no es posible de asociar a una persona o entidad. Porque no expone ningún dato que inicialmente identificable.

Actualmente, las cuentas anónimas tienen las siguientes características:

1. Username y user account no identificable
2. Imagen(portada) y de perfil aparentemente no identificable
3. Biografía con ningún dato rastreable
4. Sin o falsa ubicación

En resumen es una cuenta que no expone ningún dato que identifique a una persona o personas dueñas de la cuenta.

Casos reales:

<https://twitter.com/JulianMaciasT/status/1246200508630667265>



Julián Macías Tovar
@JulianMaciasT

Os presento a @albgar9, cientos de miles de cuentas como la suya automatizan respuestas y tuits de odio y mentiras, y RT a todos los partidos de derechas y varios diarios y periodistas de fake news.

A @albgar9 hoy le falló algo en el script que destapó miles de cuentas.

ABRO HILO

12:18 a. m. · 4 abr. 2020 · Twitter Web App

2,9 mil Retweets 2,7 mil Me gusta

<https://www.elmundo.es/f5/comparte/2020/03/27/5e7de0ee21efa072558b4586.htm>



Miguel Lacambra
@mglacambra

Estoy absolutamente abrumado por lo que está pasando. Este perfil es un heterónimo, Miguel Lacambra no existe, soy una persona normal que quiere conservar su privacidad como tantos otros en Twitter. Hace unas semanas empecé a representar los datos públicos del coronavirus (+)

1.718 16:27 - 26 mar. 2020

1.793 personas están hablando de esto

<https://hipertextual.com/juno/pastrana-twitter-alcalde-pp-jospastr>



Esparroqui @Esparroqui · Jan 26, 2018

jBOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOMM!

Pues resulta que Pastrana @JosPastr es un Alcalde del PPI

Aquí está! #Hilo



Pastrana



¿Qué debe tener un buen OSINTER?

1. Fuentes
2. Aplicaciones
3. Paciencia
4. Caminos y correlaciones
(inteligencia)

El OSINT no es magia |

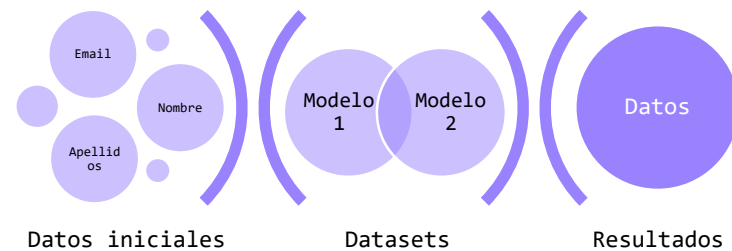


1
2

¿Qué son los datos iniciales?

II. Metodología

1. Identificación de datos iniciales
2. Análisis automático con buscadores (Dante's Gates Minimal Version, EO-ripper, etc)
3. Análisis manual
4. Creación de informe



Con los **datos iniciales** creamos un dataset de forma recursiva.



QUANTIKA 14

Intelligence for criminal investigations

<https://www.youtube.com/watch?v=ra-YC6MwG3k>

1
4

Situación del caso I: amenazas de muerte por Internet



WWW.OSINTCITY.COM

06/02/2020



Situación del caso real II: anónimo en Twitter...

Una cuenta insulta y acosa a otras cuentas...



Funcionalidades interesantes de Twitter:

- Cambiar el nombre de usuario
- Cambiar el número de cuenta
- Cambiar la cuenta de privado a público, y viceversa varias veces
- Eliminar un tweet que has subido
- Limitar la visualización de respuestas en hilos



← Cambiar nombre de usuario

Nombre de usuario
Quantika14

Recomendaciones

[Ka14Quanti](#)

[ka14_quanti](#)

[quanti_ka14](#)

[Ka14Quantika14](#)

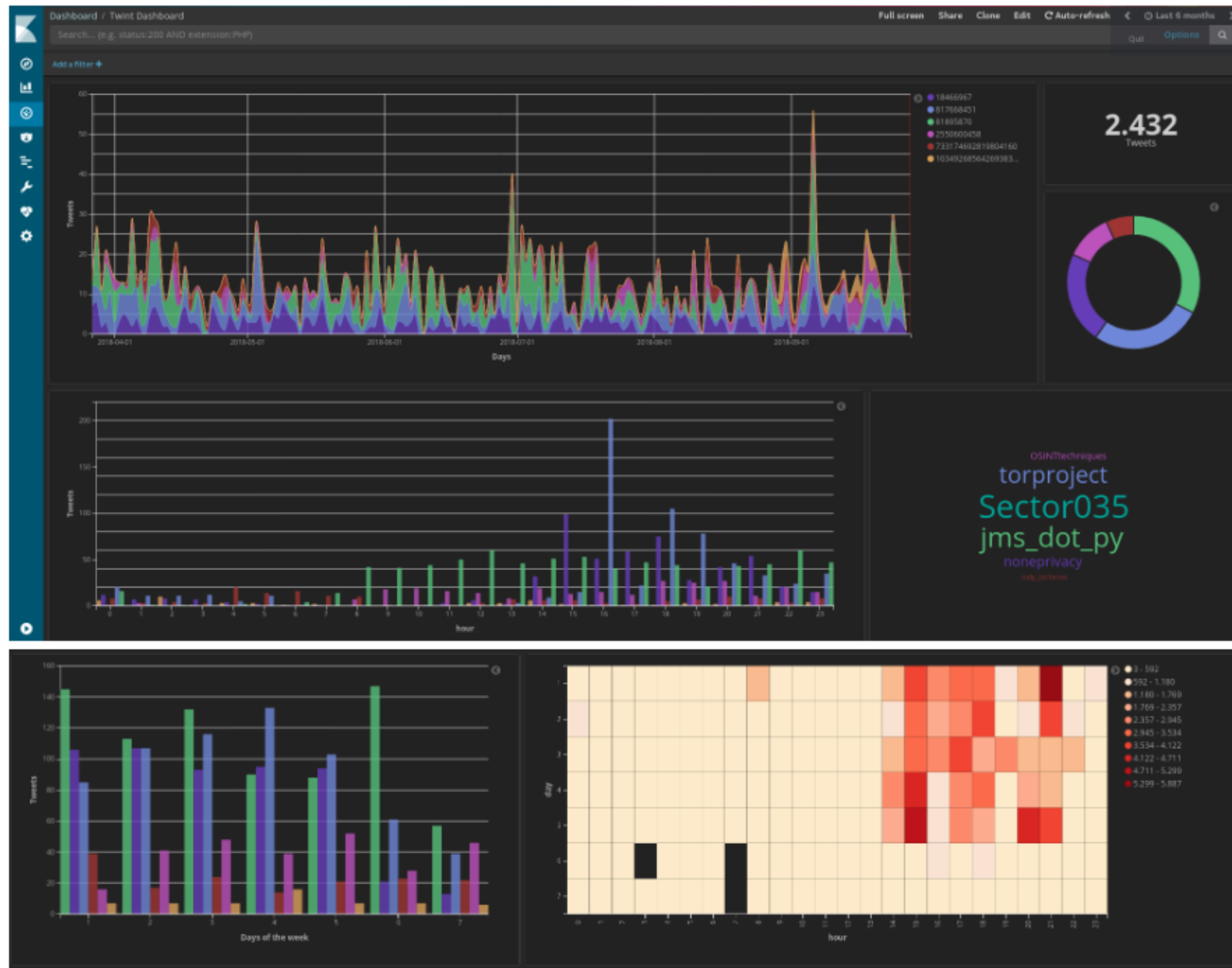
[Quantika14Ka14](#)

¿Qué datos iniciales tiene una cuenta de Twitter?

- Nick de username
- Nick de la cuenta
- Posible email y tlfn publicado
- Posible email y tlfn en recuperar contraseña
- Webs en descripción o contenido (time line)



¿Cómo
descargar
una cuenta
de
Twitter?



Comparar dos cuentas: followers/following

```
8
9 def compare_following(u1, u2):
10
11     c.Username = u1
12     F1 = twint.run.Following(c)
13
14     c.Username = u2
15     F2 = twint.run.Following(c)
16
17     for f in F1:
18         if f in F2:
19             print(f)
20
21 compare_following("jorgewebsec", "quantika14")
```

```
21 def compare_followers(u1, u2):
22
23     c.Username = u1
24     F1 = twint.run.Followers(c)
25
26     c.Username = u2
27     F2 = twint.run.Followers(c)
28
29     for f in F1:
30         if f in F2:
31             print(f)
```

Comparar menciones y hashtags

```
- {id}
- {conversation_id}
- {created_at}
- {date}
- {time}
- {timezone}
- {user_id}
- {username}
- {name}
- {place}
- {tweet}
- {mentions}
- {urls}
- {photos}
- {replies_count}
- {retweets_count}
- {likes_count}
- {hashtags}
- {cashtags}
- {link}
- {retweet}
- {quote_url}
- {video}
- {user_rt_id}
- {near}
- {geo}
- {source}
- {retweet_date}
```

- Podemos configurar el análisis de los tweets según sus atributos: hashtags, menciones, fechas, urls, etc

```
import twint

c = twint.Config()
c.Username = "username"
c.Custom["tweet"] = ["id", "username"]
c.Output = "tweets.csv"
c.Store_csv = True

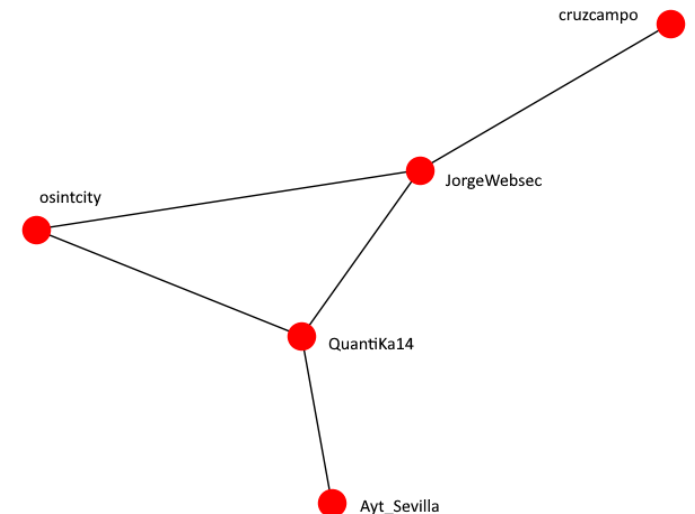
twint.run.Search(c)
```

¿Cómo dibujamos los datos de comparación de followings?

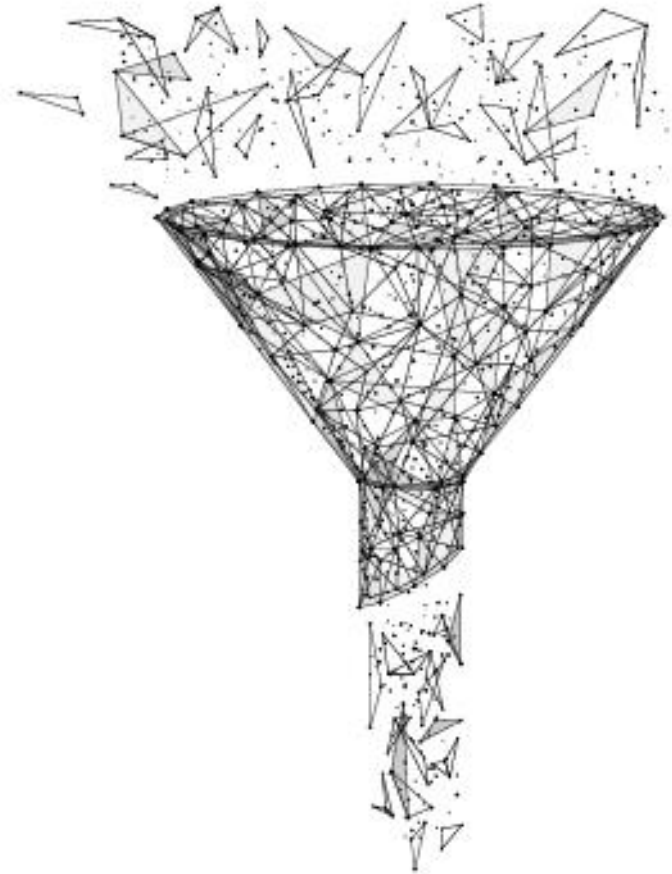
06/02/2020

```
7 #Se importa la libreria networkx como nx
8
9 import networkx as nx
10
11 #Se importa la libreria pyplot de matplotlib como plt
12
13 import matplotlib.pyplot as plt
14
15 #Se crea un grafo vacio
16
17 G=nx.Graph()
```

```
3 #Cada nodo son las cuentas que vamos a comparar
4
5 G.add_node("jorgewebsec")
6
7 G.add_node("quantika14")
8
9 #Se crean los nodos de las cuentas a las que sigue Jorge Websec
10 G.add_nodes_from(["quantika14","osintcity", "cruzcampo"])
11
12 #Se crean los nodos de las cuentas a las que sigue quantika14
13 G.add_nodes_from(["jorgewebsec","osintcity", "ayt_sevilla"])
14
15 #Se crean los enlaces |
16
17 G.add_edge("quantika14","jorgewebsec")
18
19 G.add_edge("jorgewebsec","quantika14")
20
21 G.add_edge("osintcity","jorgewebsec")
22
23 G.add_edge("osintcity","quantika14")
24
25 G.add_edge("cruzcampo","jorgewebsec")
26
27 G.add_edge("ayt_sevilla","quantika14")
```



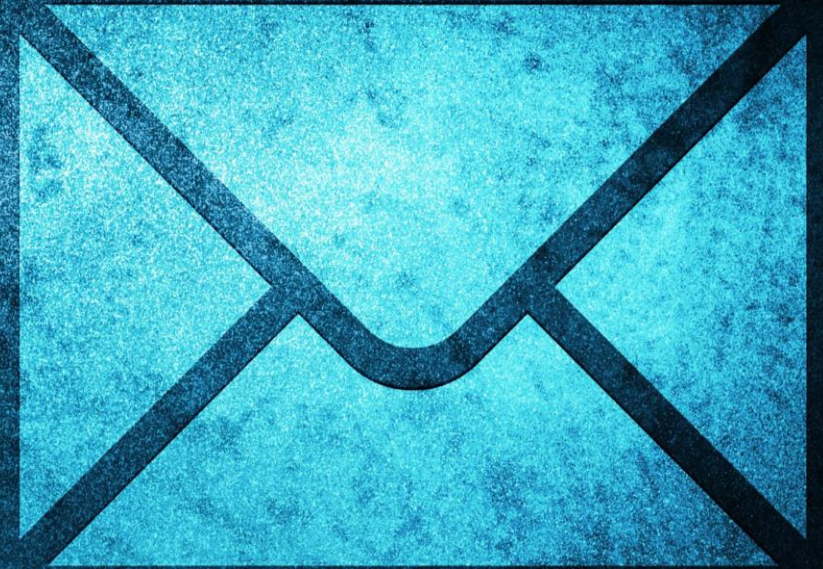
Big data + Twitter data clustering



Lectura recomendada:

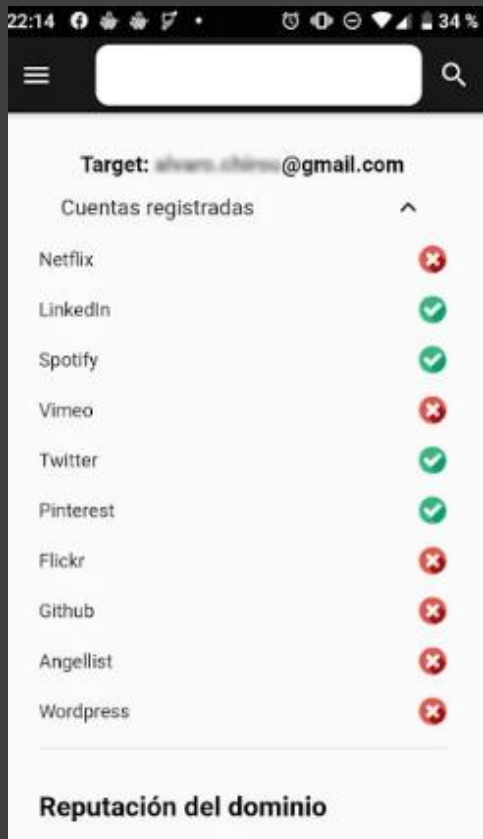
- <http://homepages.vub.ac.be/~ndeligia/pubs/TwitterDataClusteringVisual.pdf>
- <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/82434/113257.pdf?sequence=1&isAll>
- <https://github.com/albarji/curso-analisis-textos>

El email es una
gran fuente de
información



Cruces de
datos:

- Nick > Facebook > nombre real
- Twitter > email > Facebook > nombre real
- Twitter > N° Teléfono > Facebook > nombre real



Análisis de emails

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quantika14.dantes.gates.mobile>



Encuentra nombre de usuarios
disponible

websec

06/02/2020
¿sugerencias de nombres?

¡Apoyo de likes con...

<https://quantika14.com/dantes-gates-minimal-version/>

Dante's Gates Minimal versión

Análisis de Nicks y de personas

¿Qué vamos hacer?

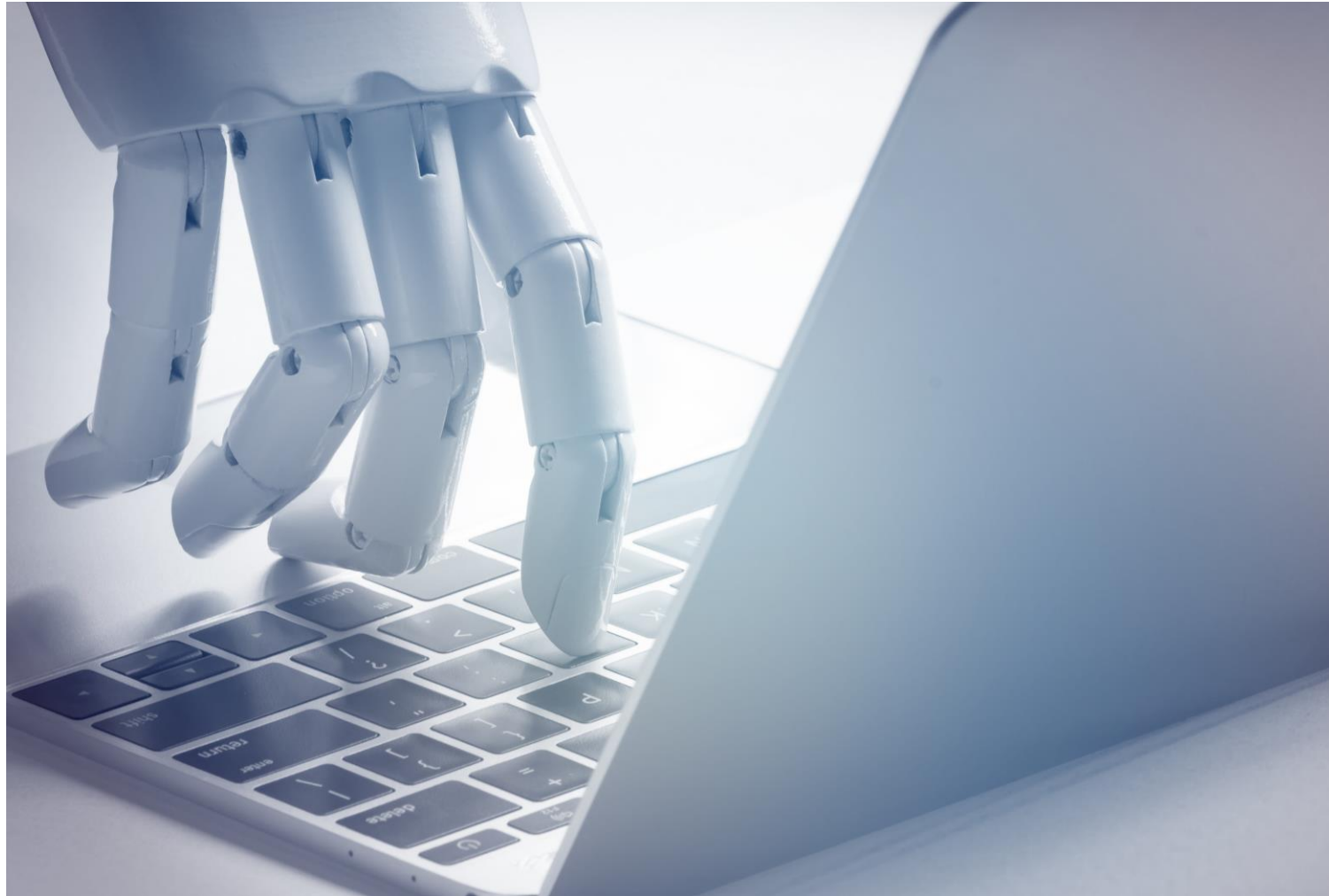
1. Extraer un JSON de un Hashtag Twitter

2. Crear un listado de las cuentas que han hecho tweet

3. Extraer el time line de todas las cuentas y generar un dataset

4. Encontrar emails y tlfn de los timelines

5. Investigar de forma automática cada Email y TLFN. Y obtener las redes sociales. Por último, crear una DB con todo.



DEMO TIME

Conclusión:

- Podemos buscar otros usuarios similares o con características parecidas.
- Big data con un perfilado de cuentas de Twitter
- Analisis del time line del perfil es fundamental (pero lleva mucho tiempo)

06/02/2020

WWW.OSINTCITY.COM



¿PREGUNTAS?

PRODUCIDO POR QUANTIKA14
Investiga conmigo
desde el sü

¡MUCHAS GRACIAS!

INVESTIGA CONMIGO DESDE EL SÜ

<https://www.youtube.com/channel/UCotPHyHsSSyh1yRN02jvSg>



WWW.QUANTIKA14.COM

07/03/2019