

# TINFOLEAK

UO258764 – Christian Peláez Fernández  
TRABAJO SEMINARIO SSI

## Contenido

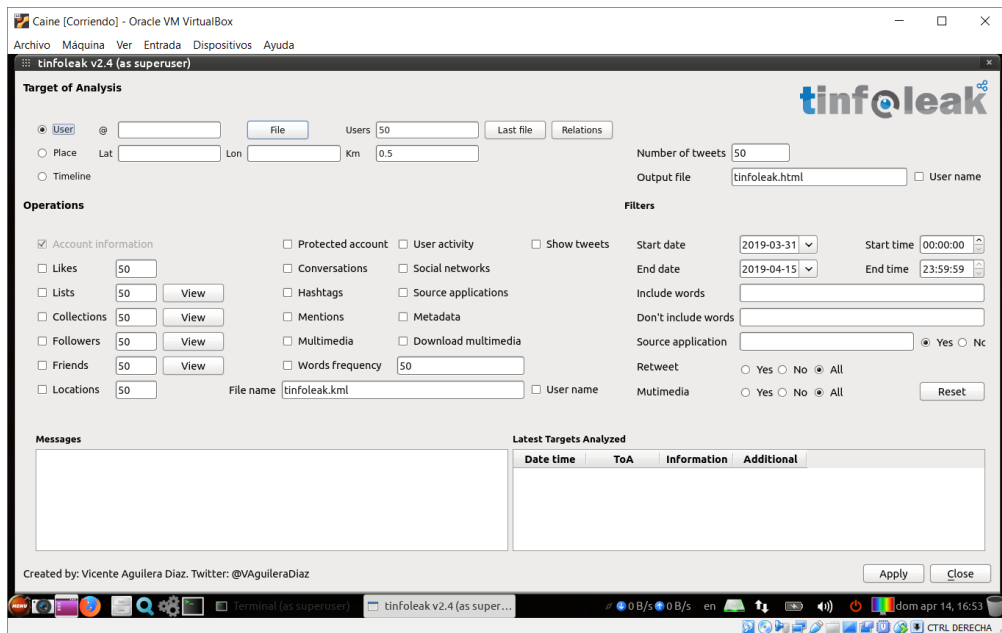
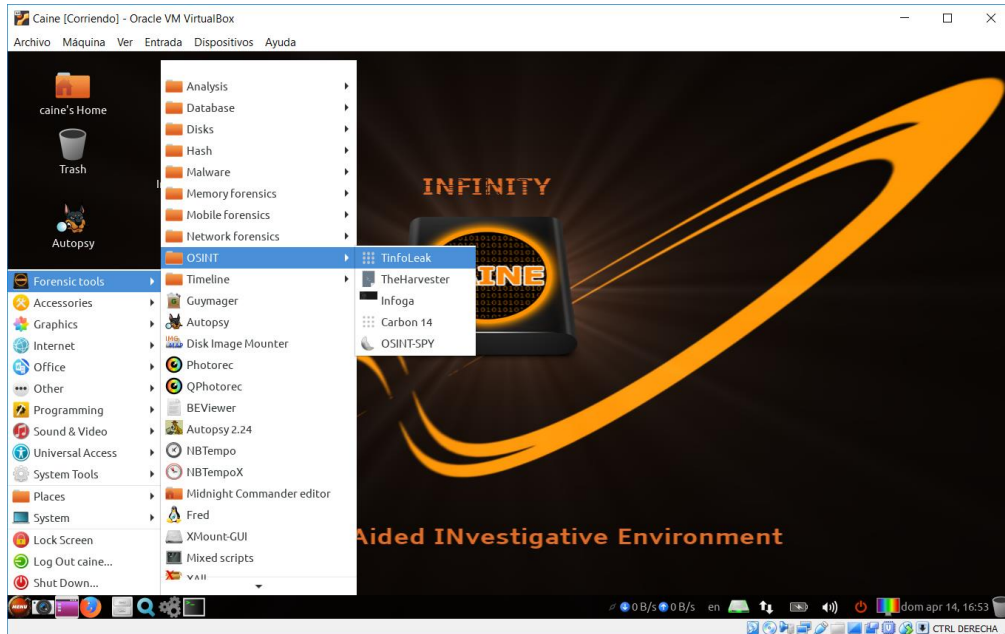
¿QUÉ ES <i>tinfoleak</i> ?	2
PRINCIPALES ENTORNOS DISPONIBLES	2
CAINE	2
BUSCADOR	3
BLACKARCH	4
WINDOWS	5
NAVEGADOR	6
KALI	6
CONFIGURACIÓN	7
FUNCIONAMIENTO	8
INTERFAZ	8
FORMATO DE LOS RESULTADOS	9
BÚSQUEDAS	9
BÚSQUEDAS POR USUARIO	9
BUSQUEDAS POR LUGAR	17
BUSQUEDAS EN TIMELINE	17
POSIBLES USOS	19
POSIBLES STAKEHOLDERS	20
LIMITACIONES	20
COMPETENCIA	20
BIBLIOGRAFÍA	20

## ¿QUÉ ES *tinfoleak*?

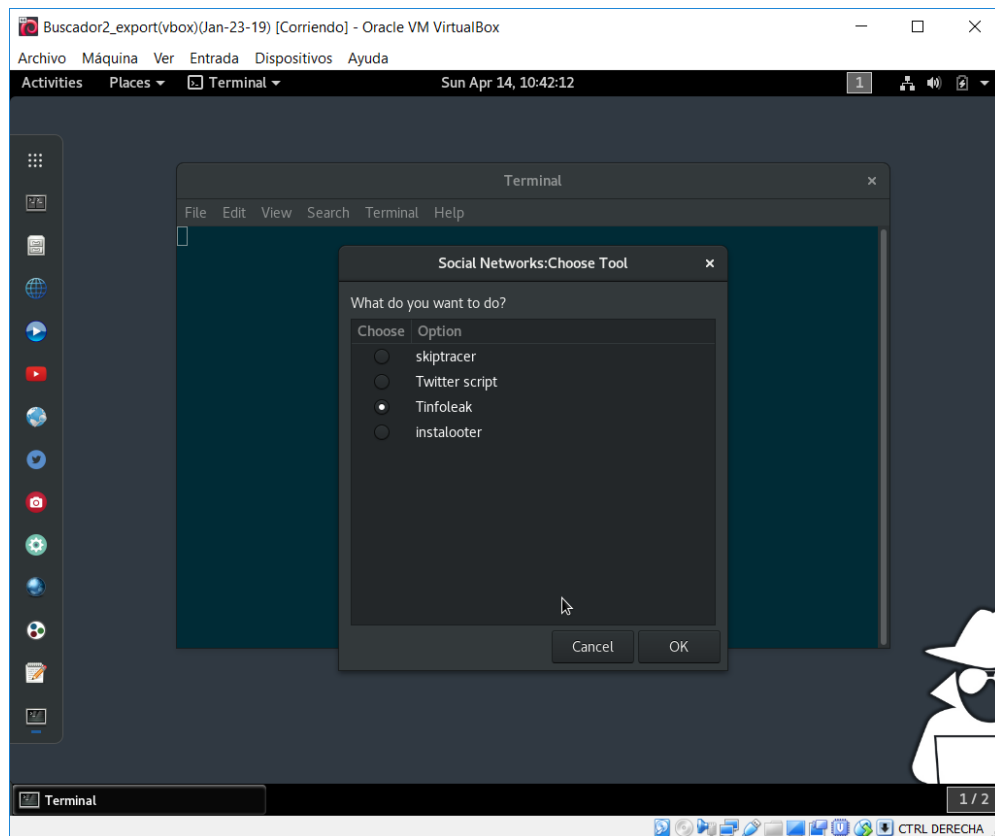
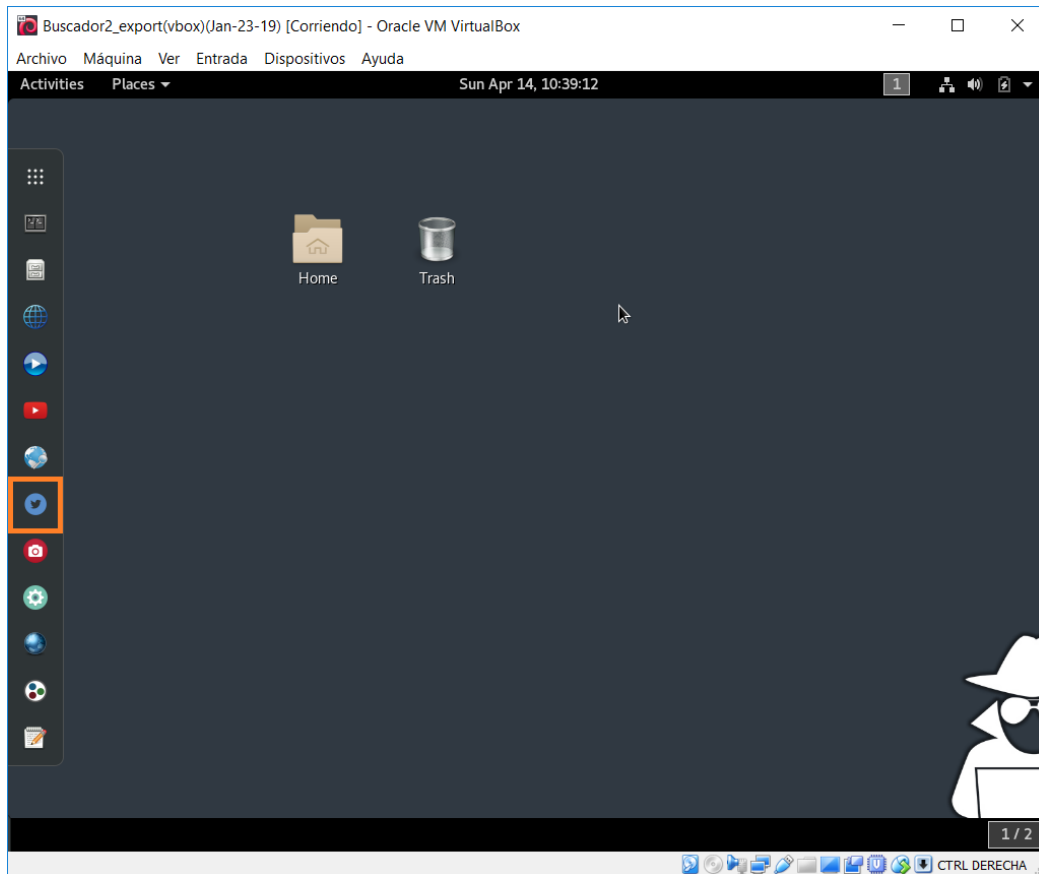
*Tinfoleak* es una herramienta open-source catalogada dentro de las disciplinas OSINT (*Open Source Intelligence*) and SOCMINT (*Social Media Intelligence*) que automatiza la extracción de información de Twitter y facilita su análisis posterior para la generación de inteligencia.

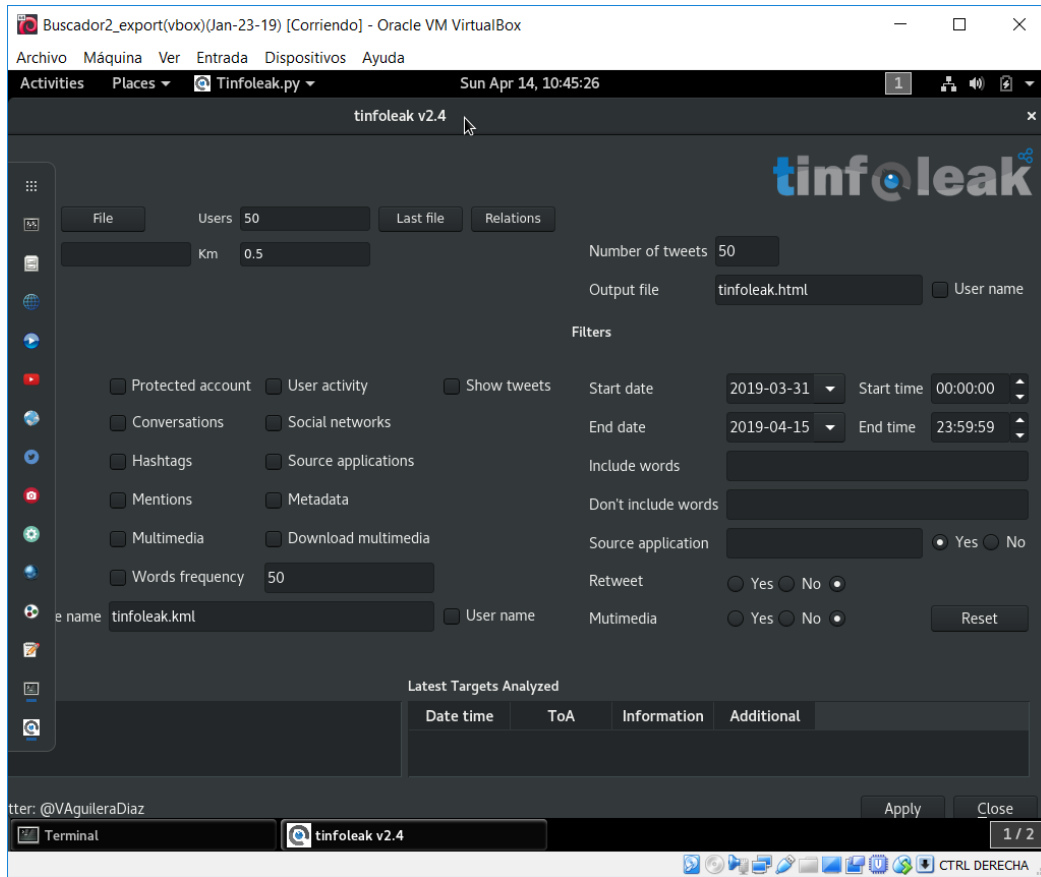
## PRINCIPALES ENTORNOS DISPONIBLES

### CAINE



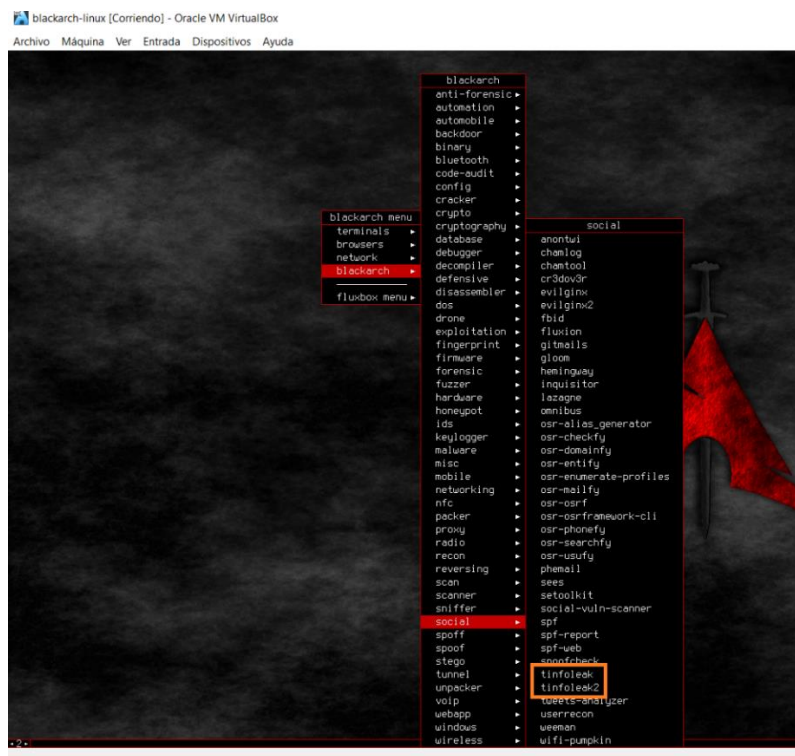
## BUSCADOR





## BLACKARCH

En la distribución *Blackarch* están disponibles 2 versiones de *tinfoleak*: con interfaz gráfica y sin ella.



blackarch-linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```

root@blackarch:~#
load images (to the "screen_name" directory)
file: output file

(*) Required parameter
(*) One of these parameters must be informed
(*) If you enabled this option, you need to be patient. The execution time is greatly increased.

Examples:
# /usr/bin/tinfoleak -n vaguileradiaz -b
# /usr/bin/tinfoleak -n stevevoz -sc 1000
# /usr/bin/tinfoleak -n stevevoz -g stevevoz.kml -o output.log
# /usr/bin/tinfoleak -n vaguileradiaz -tmi
# /usr/bin/tinfoleak -n billigates -g billigates.kml -p 1 -c 300
# /usr/bin/tinfoleak -n vaguileradiaz -tc 500 -f secret --sdate
2013/10/01 -o output.log
# /usr/bin/tinfoleak -n vaguileradiaz -shmtc 1000 --stime 00:00:00
00 --etime 10:00:00

Elapsed time: 00:00:00

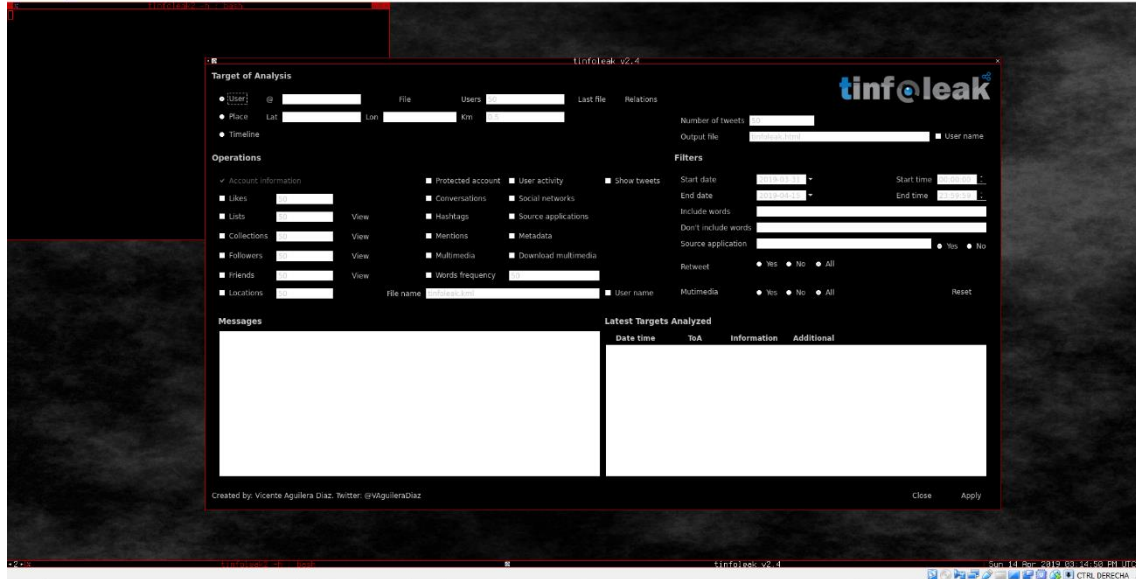
See you soon!

[ blackarch ~ ]#

```

blackarch-linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



## WINDOWS

Desde la versión 2.4 *tinfoleak* también se pudo ejecutar en Windows. Para ello debemos descargar el zip *tinfoleak-EXE* disponible desde la página *github* de la herramienta (<https://github.com/vaguileradiaz/tinfoleak/tree/master/Windows-EXE>). Una vez descargado lo descomprimos y ejecutamos *tinfoleak.exe*.

tinfoleak v2.4

**Target of Analysis**

☒ User @   Users

☐ Place Lat  Lon  Km

☐ Timeline

**Operations**

☒ Account information ☐ Protected account ☐ User activity ☐ Show tweets

☐ Likes   ☐ Conversations ☐ Social networks

☐ Lists   ☐ Hashtags ☐ Source applications

☐ Collections   ☐ Mentions ☐ Metadata

☐ Followers   ☐ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Friends   ☐ Words frequency

☐ Locations  File name  ☐ User name

**Filters**

Start date  Start time

End date  End time

Include words

Don't include words

Source application  ☒ Yes ☐ No

Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All

Multimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

**Messages**

**Latest Targets Analyzed**

Date time	ToA	Information	Additional
-----------	-----	-------------	------------

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

## NAVEGADOR

Existe una web que te provee de una funcionalidad básica de *tinfoleak*.


TINFOLEAK WEB INTERFACE

SEARCH FOR LEAKS ABOUT PRIVACY POLICY

## SEARCH FOR LEAKS

Get the report in your inbox.

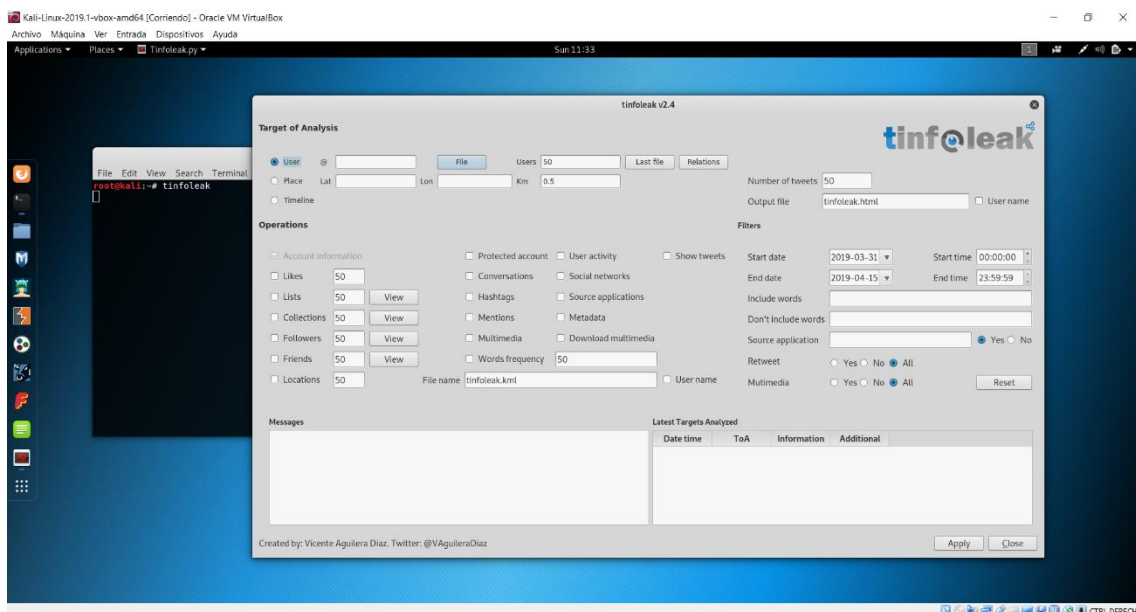
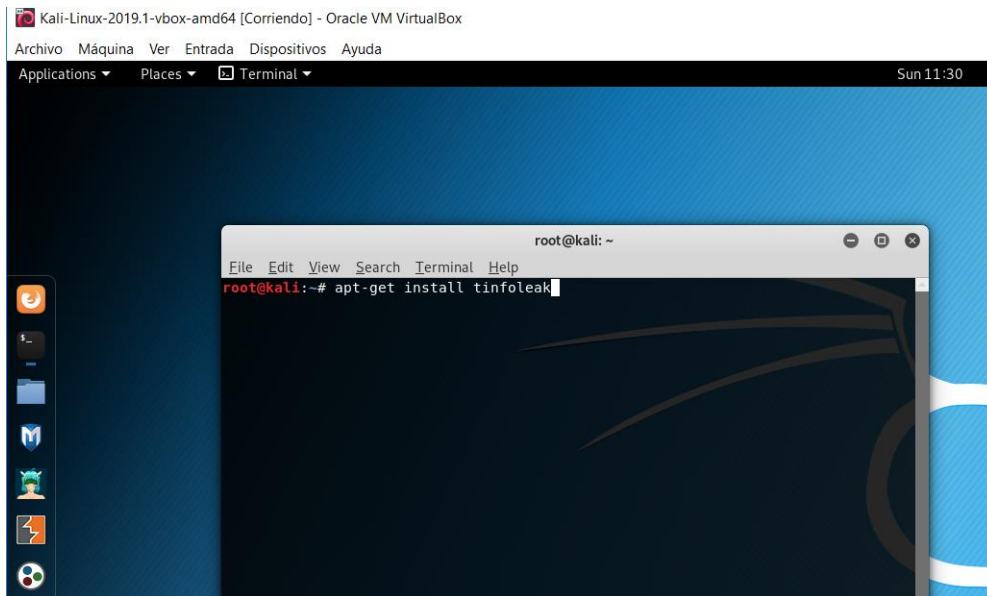
**Note:** e-mail address is **exclusively** for the purpose of sending you an e-mail with the URL to the dossier requested. No spam. No third parties.

☐ No soy un robot  reCAPTCHA

This website uses cookies

## KALI

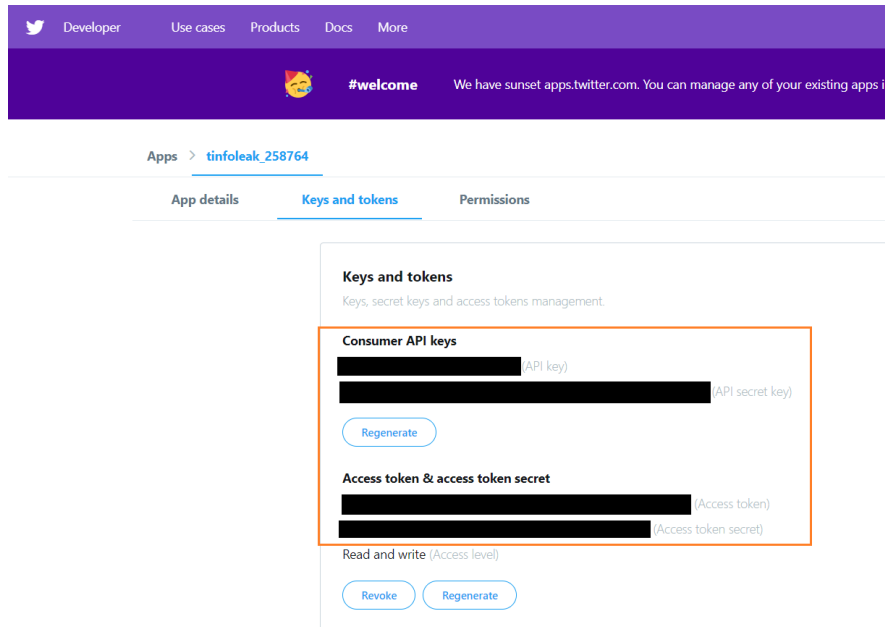
En el caso de Kali solo debemos ejecutar el comando *apt-get install tinfoleak* para que descargue la herramienta y todas las dependencias necesarias.



## CONFIGURACIÓN

*Tinfoleak* hace uso de la API de Twitter, por lo que necesitaremos tener una cuenta *developer* para poder hacer uso de la herramienta. Una vez tengamos la cuenta, creamos una aplicación para la herramienta. Finalmente obtenemos la clave de la API, la clave secreta de la API, el token de acceso y el token secreto de acceso.





Una vez obtenidos los tokens y las claves, los introducimos en sus respectivos campos del archivo *tinfoleak.conf*:

```

root@kali: ~/tinfoleak
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 3.2 tinfoleak.conf
# tinfoleak configuration file
# Vicente Aguilera Diaz
# Twitter: @VAguileraDiaz
#

[Twitter OAuth]
# OAuth Settings
# How to obtain the API key:
# Go to https://apps.twitter.com/
# Copy the consumer key (API key), consumer secret, access token and access tok$
CONSUMER_KEY = [REDACTED]
CONSUMER_SECRET = [REDACTED]
ACCESS_TOKEN = [REDACTED]
ACCESS_TOKEN_SECRET = [REDACTED]

[ Read 16 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line

```

## FUNCIONAMIENTO

### INTERFAZ

La versión 2.4 de *tinfoleak* dispone de una interfaz gráfica que hace su uso más cómodo y sencillo.

**Target of Analysis**

☒ User @   Users:

☐ Place Lat:  Lon:  Km:  Number of tweets:

☐ Timeline Output file:  ☐ User name

**Operations**

☒ Account information

☐ Likes

☐ Lists

☐ Collections

☐ Followers

☐ Friends

☐ Locations

☐ Protected account ☐ User activity ☐ Show tweets

☐ Conversations ☐ Social networks

☐ Hashtags ☐ Source applications

☐ Mentions ☐ Metadata

☐ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Words frequency

File name:  ☐ User name

**Filters**

Start date:  Start time:

End date:  End time:

Include words:

Don't include words:

Source application:  ☒ Yes ☐ No

Retweet: ☐ Yes ☐ No ☒ All

Mutimedia: ☐ Yes ☐ No ☒ All

**Messages**

**Latest Targets Analyzed**

Date time	ToA	Information	Additional

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

## FORMATO DE LOS RESULTADOS

Los resultados generados estarán en un fichero *.html* dentro de la carpeta *Output\_Reports*. Se podrán abrir con cualquier navegador.

## BÚSQUEDAS


Las posibilidades que ofrece *tinfoleak* a la hora de analizar la información de Twitter es inmensa. Por este motivo, solo mostraremos algunas búsquedas que podemos realizar con *tinfoleak*.

### BÚSQUEDAS POR USUARIO

En estos casos de uso nuestra cuenta target será *@ComputingOviedo*.

#### 1) INFORMACIÓN BÁSICA

Si no especificamos ninguna operación a *tinfoleak*, este obtendrá una información básica del usuario.

tinfeak v2.4


### Target of Analysis

☒ User @

☐ Place Lat  Lon  Km

☐ Timeline

File

Users

Last file

Relations

Number of tweets

Output file  ☒ User name

### Operations

☒ Account information  
☐ Likes   
☐ Lists    
☐ Collections    
☐ Followers    
☐ Friends    
☐ Locations

☐ Protected account  
☐ Conversations  
☐ Hashtags  
☐ Mentions  
☐ Multimedia  
☐ Words frequency

☐ User activity  
☐ Social networks  
☐ Source applications  
☐ Metadata  
☐ Download multimedia

☐ Show tweets

File name  ☐ User name

### Filters

Start date   
End date   
Include words   
Don't include words   
Source application  ☒ Yes ☐ No

Start time   
End time   
Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All  
Multimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

### Messages

[2019-05-06 12:51:38] INFO : Executing operations...

[2019-05-06 12:51:38] INFO : Operations: OK



[2019-05-06 12:51:38] INFO : Generating report...

[2019-05-06 12:51:39] INFO : Report: OK

[2019-05-06 12:51:39] INFO : Your HTML report:

[/root/tinfeak/Output\\_Reports/ComputingOviedo.html](/root/tinfeak/Output_Reports/ComputingOviedo.html)

### Latest Targets Analyzed

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:51:37		@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:49:40		@stevewoz	Steve Wozniak

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

@VAguileraDiaz

vaguilera@isecauditors.com

Internet Security Auditors

v2.3





## Informática Oviedo

Escuela de Ingeniería Informática - Universidad de Oviedo. Centro pionero en España desde 1982. Grado en Ing. Informática del Software y Máster en Ing. Web.

**Followers:** 1,598 | **Friends:** 37 | **Likes:** 70 (0.02 likes/day) | **Tweets:** 4,312 (1.31 tweets/day)

Screen Name: **ComputingOviedo**

Account Created at: 04/23/2010

Verified: False

Protected Account: False

Twitter ID: 136283927

URL: <http://www.ingenieriainformatica.uniovi.es/>

Location: Oviedo, Asturias, España

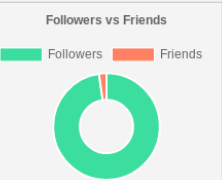
Time Zone: None

Geo enabled: True

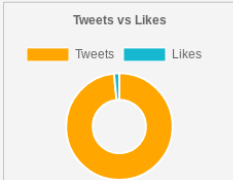
Listed count: 65

Language: es

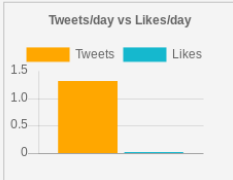
Followers vs Friends



Tweets vs Likes



Tweets/day vs Likes/day



## 2) CONTENIDO MULTIMEDIA PUBLICADO

Si el usuario ha subido contenido multimedia podemos filtrarlo para poder ver cuál es.

tinfoleak v2.4

**Target of Analysis**

☒ User @ ComputingOviedo ☐ Place Lat  Lon  Km  0.5 ☐ Timeline

File Users 50 Last file Relations

Number of tweets 50

Output file ComputingOviedo.html ☒ User name

**Operations**

☒ Account information ☐ Protected account ☐ User activity ☐ Show tweets

☐ Likes 50 ☐ Conversations ☐ Social networks

☐ Lists 50 View ☐ Hashtags ☐ Source applications

☐ Collections 50 View ☐ Mentions ☒ Metadata

☐ Followers 50 View ☒ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Friends 50 View ☐ Words frequency 50

☐ Locations 50 File name tinfoleak.kml ☐ User name

**Filters**

Start date 2019-04-22 Start time 00:00:00

End date 2019-05-07 End time 23:59:59

Include words

Don't include words

Source application  ☒ Yes ☐ No

Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All

Mutimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

Reset

**Messages**

[ 2019-05-06 12:05:32 ] INFO : Executing operations...

[ 2019-05-06 12:05:32 ] INFO : Operations: OK

[ 2019-05-06 12:05:32 ] INFO : Generating report...

[ 2019-05-06 12:05:33 ] INFO : Report: OK

[ 2019-05-06 12:05:33 ] INFO : Your HTML report: /root/tinfoleak/Output\_Reports/ComputingOviedo.html

**Latest Targets Analyzed**

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:05:32	35	@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:04:44	35	@ComputingOviedo	Informática Oviedo


Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

Apply Close

En este caso buscaremos el contenido multimedia, y sus metadatos, que *@ComputingOviedo* ha publicado en sus últimos 50 tweets.

**METADATA**

**PROFILE IMAGE**

PICTURE	DESCRIPTION
	

COPYRIGHT	ORIGINAL DATETIME	MAKE	MODEL
		Apple Computer Inc.	2018/01/31 11:17:40



SOFTWARE	SUBJECT DISTANCE	PLATFORM	ICC DATE

**THUMBNAIL** **COORDINATES**

**USER IMAGES AND VIDEOS**

**IMAGES DIRECTORY**

/root/tinfoleak/ComputingOviedo

MEDIA	APP	REPLY TO	RT	LIKE	SOURCE USER	RT USER	TWEET
	Twitter for Android		0	0		@ComputingOviedo 04/22/2019 22:13:36	<a href="#">view</a>

• Size:

Como podemos observar en los últimos 50 tweets la cuenta *@ComputingOviedo* solo ha publicado una foto.

- 3) APLICACIONES Y OTRAS REDES SOCIALES QUE EL USUARIO UTILIZA
- Podemos averiguar que más aplicaciones utiliza el usuario, ya sea para conectarse a la cuenta de Twitter o para compartir contenido. Además,

*tinfoleak* podrá averiguar si el usuario tiene más cuentas en otras redes sociales.

**tinfoleak v2.4**

**Target of Analysis**

☒ User @ ComputingOviedo ☐ Place Lat  Lon  Km  0.5 ☐ Timeline

File  Users  50

Number of tweets  50

Output file  ComputingOviedo.html ☒ User name

**Operations**

☒ Account information ☐ Protected account ☐ User activity ☐ Show tweets

☐ Likes  50 ☐ Conversations ☒ Social networks ☒ Source applications

☐ Lists  50  ☐ Hashtags ☐ Mentions ☐ Metadata

☐ Collections  50  ☐ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Followers  50  ☐ Words frequency  50

☐ Friends  50  ☐ User name

☐ Locations  50 File name  tinfoleak.kml

**Filters**

Start date  2019-04-22 Start time  00:00:00

End date  2019-05-07 End time  23:59:59

Include words

Don't include words

Source application  ☒ Yes ☐ No



Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All

Mutimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

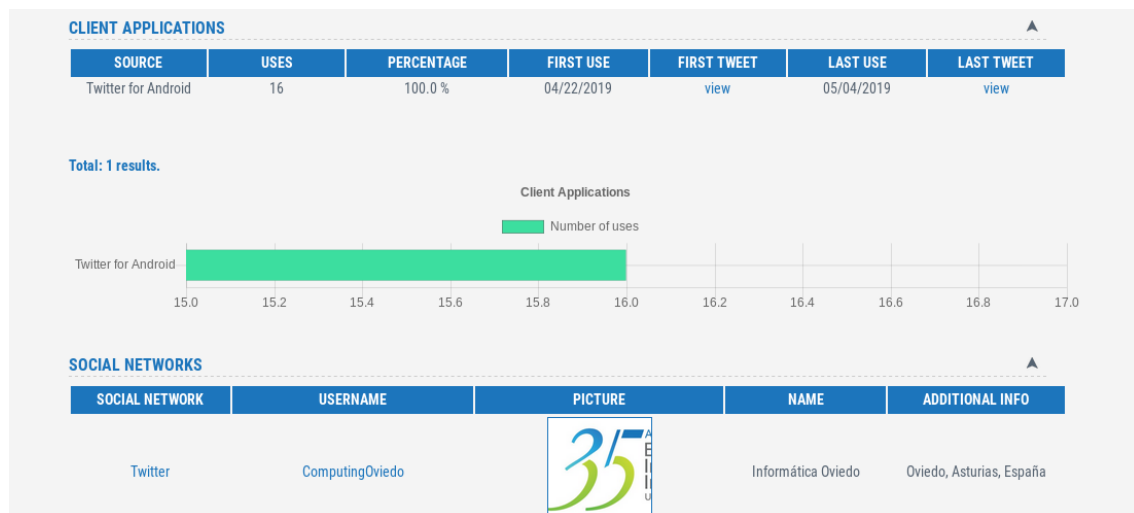
**Messages**

[ 2019-05-06 12:07:42 ] INFO: Processing tweet 50/50  
 [ 2019-05-06 12:07:43 ] INFO: Operations: OK  
 [ 2019-05-06 12:07:43 ] INFO: Generating report...  
 [ 2019-05-06 12:07:43 ] INFO: Report: OK  
 [ 2019-05-06 12:07:43 ] INFO: Your HTML report:  
 /root/tinfoleak/Output\_Reports/ComputingOviedo.html

**Latest Targets Analyzed**

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:07:38		@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:05:32		@ComputingOviedo	Informática Oviedo

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz



Observamos que el usuario solo publica desde la aplicación Twitter para Android (esto ya nos indica que es un usuario de un dispositivo Android), y que solo tiene cuenta en Twitter.

#### 4) HASHTAGS QUE UTILIZA

tinfoleak v2.4

**Target of Analysis**

☒ User @   Users

☐ Place Lat  Lon  Km  Number of tweets

☐ Timeline Output file  ☒ User name

**Operations**

☒ Account information
 ☐ Protected account
 ☐ User activity
 ☐ Show tweets

☐ Likes 
☐ Conversations
 ☐ Social networks

☐ Lists  
☒ Hashtags
 ☐ Source applications

☐ Collections  
☐ Mentions
 ☐ Metadata

☐ Followers  
☐ Multimedia
 ☐ Download multimedia

☐ Friends  
☐ Words frequency

☐ Locations  File name  ☐ User name

**Filters**

Start date  Start time

End date  End time

Include words

Don't include words

Source application  ☒ Yes ☐ No



Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All

Multimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

**Messages**

[ 2019-05-06 12:12:23 ] INFO : Processing tweet 50/50  
 [ 2019-05-06 12:12:23 ] INFO : Operations: OK  
 [ 2019-05-06 12:12:23 ] INFO : Generating report...  
 [ 2019-05-06 12:12:24 ] INFO : Report: OK  
 [ 2019-05-06 12:12:24 ] INFO : Your HTML report:  
 /root/tinfoleak/Output\_Reports/ComputingOviedo.html

**Latest Targets Analyzed**

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:12:19		@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:10:20		@ComputingOviedo	Informática Oviedo

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

## HASHTAGS

## HASHTAGS IN TWEETS

DATE	TIME	RT	LIKE	TWEET	USER	PROFILE IMG	LOCATION	#HASHTAG
04/30/2019	08:21:01	89	95	<a href="#">view</a>	@dsn		Madrid (Spain)	#Ciberseguridad
04/22/2019	22:13:36	0	0	<a href="#">view</a>	@ComputingOviedo		Oviedo, Asturias, España	#MiAniversarioDeTwitter

Total: 2 results.

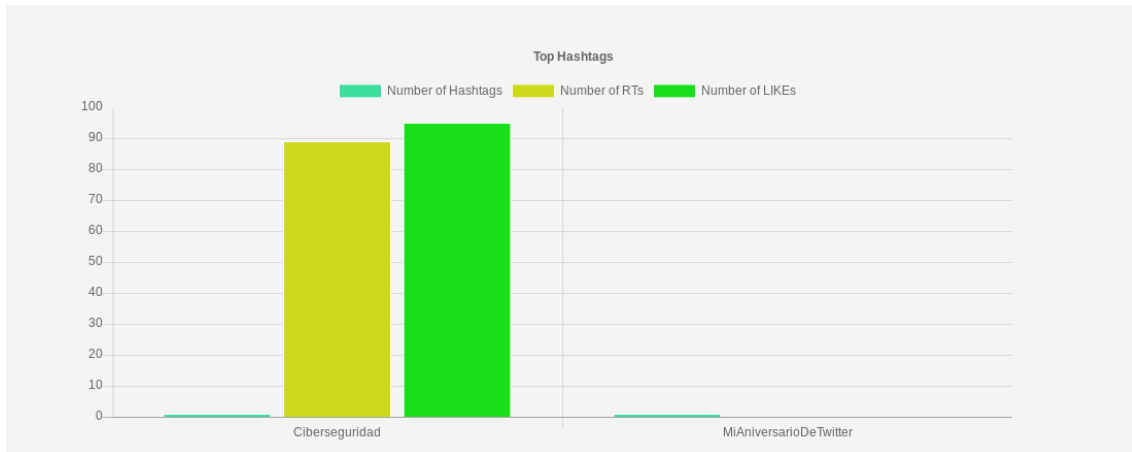
## HASHTAG DETAIL

DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	#HASHTAG
04/30/2019	04/30/2019	89	95	1	#Ciberseguridad
04/22/2019	04/22/2019	0	0	1	#MiAniversarioDeTwitter

Total: 2 results.

## TOP HASHTAGS

DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	#HASHTAG
04/30/2019	04/30/2019	89	95	1	#Ciberseguridad
04/22/2019	04/22/2019	0	0	1	#MiAniversarioDeTwitter



En los últimos 50 tweets solo ha usado un hashtag: *#MiAniversarioDeTwitter* y ha retuiteado un tweet con el hashtag: *#Ciberseguridad* .

##### 5) EXISTENCIA DE RELACIONES ENTRE USUARIOS

En este caso comprobaremos si existe algún tipo de relación entre 2 usuarios: *@ComputingOviedo* y *@darioa*.

The screenshot shows the tinfoleak v2.4 application. The 'Users' dialog box is open, displaying the relationship between two users: @ComputingOviedo and @darioa. The 'Relations' table shows a bidirectional relationship between the two users.

Select	Profile Image	Screen name	Name	Relation	Select	Profile Image	Screen name	Name
1		@ComputingOviedo	Informática Oviedo	↔			@darioa	darioa

Como podemos observar, existe una relación bidireccional entre ambos usuarios. Esto indica que ambos se han mencionado alguna vez en algún tweet.

##### 6) USUARIOS CON LOS QUE INTERACTUA

tinfoleak v2.4

**Target of Analysis**

☒ User @   Users

☐ Place Lat  Lon  Km  Number of tweets

☐ Timeline Output file  ☒ User name

**Operations**

☒ Account information ☐ Protected account ☐ User activity ☐ Show tweets

☐ Likes  ☐ Conversations ☐ Social networks

☐ Lists   ☐ Hashtags ☐ Source applications

☐ Collections   ☐ Mentions ☐ Metadata

☐ Followers   ☐ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Friends   ☐ Words frequency

☐ Locations  File name  ☐ User name

**Filters**

Start date  Start time

End date  End time

Include words

Don't include words

Source application  ☒ Yes ☐ No



Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All

Multimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

**Messages**

[2019-05-06 12:15:59] INFO : Likes: OK  
 [2019-05-06 12:15:59] INFO : Operations: OK  
 [2019-05-06 12:15:59] INFO : Generating report...  
 [2019-05-06 12:16:00] INFO : Report: OK  
 [2019-05-06 12:16:00] INFO : Your HTML report:  
 /root/tinfoleak/Output\_Reports/ComputingOviedo.html

**Latest Targets Analyzed**

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:15:56		@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:14:57		@ComputingOviedo	Informática Oviedo

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

## USER MENTIONS

### USER MENTIONS IN TWEETS

DATE	TIME	RT	LIKE	TWEET	USER	PROFILE IMG	LOCATION	@MENTION
04/30/2019	08:21:01	89	95	<a href="#">view</a>	@dsn		Madrid (Spain)	@dsn @boegob
04/22/2019	18:39:24	1	1	<a href="#">view</a>	@Proactivanet		Gijón, Spain	@Proactivanet

Total: 2 results.

### USER MENTION DETAIL

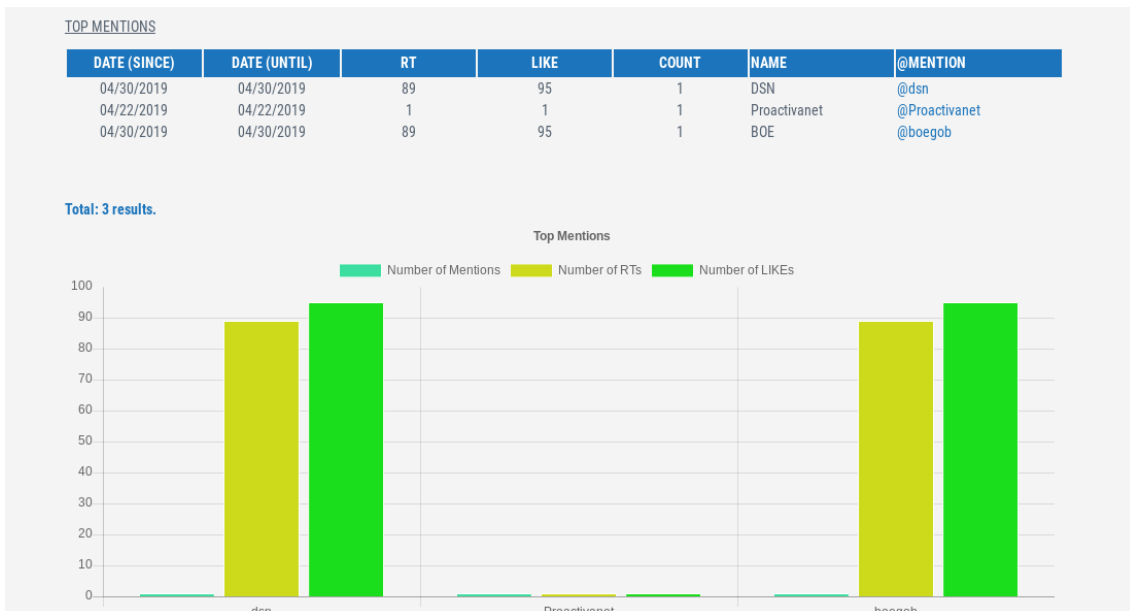
DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	NAME	@MENTION
04/30/2019	04/30/2019	89	95	1	DSN	@dsn
04/30/2019	04/30/2019	89	95	1	BOE	@boegob
04/22/2019	04/22/2019	1	1	1	Proactivanet	@Proactivanet

Total: 3 results.

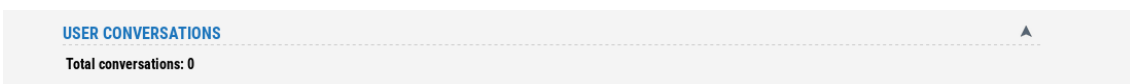
### TOP MENTIONS

DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	NAME	@MENTION
04/30/2019	04/30/2019	89	95	1	DSN	@dsn
04/22/2019	04/22/2019	1	1	1	Proactivanet	@Proactivanet





En los últimos 50 tweets ha mencionado a diversas cuentas.



No ha tenido ninguna conversación pública en los últimos 50 tweets.

## 7) ACTIVIDAD DEL USUARIO

**tinfoleak v2.4**

**Target of Analysis**

☒ User @ ComputingOviedo ☐ Place Lat  Lon  Km 0.5 ☐ Timeline

Users: 50

Number of tweets: 100

Output file: ComputingOviedo.html ☒ User name

**Operations**

☒ Account information ☐ Protected account ☒ User activity ☐ Show tweets

☐ Likes 50 ☐ Conversations ☐ Social networks

☐ Lists 50  ☐ Hashtags ☐ Source applications

☐ Collections 50  ☐ Mentions ☐ Metadata

☐ Followers 50  ☐ Multimedia ☐ Download multimedia

☐ Friends 50  ☐ Words frequency 50

☐ Locations 50  File name: tinfoleak.kml ☐ User name

**Filters**

Start date: 2019-04-22 Start time: 00:00:00

End date: 2019-05-07 End time: 23:59:59

Include words:

Don't include words:

Source application:  ☒ Yes ☐ No

Retweet: ☐ Yes ☐ No ☒ All

Mutimedia: ☐ Yes ☐ No ☒ All

**Messages**

[ 2019-05-06 12:20:36 ] INFO : Processing tweet 50/50  
 [ 2019-05-06 12:20:37 ] INFO : Operations: OK  
 [ 2019-05-06 12:20:37 ] INFO : Generating report...  
 [ 2019-05-06 12:20:38 ] INFO : Report: OK  
 [ 2019-05-06 12:20:38 ] INFO : Your HTML report:  
 /root/tinfoleak/Output\_Reports/ComputingOviedo.html

**Latest Targets Analyzed**

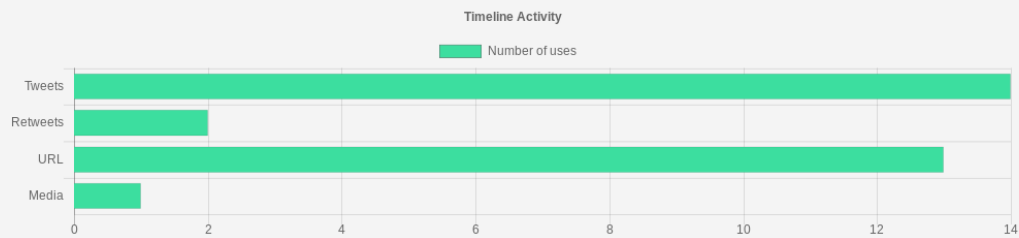
	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:20:32	35	@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:15:56	35	@ComputingOviedo	Informática Oviedo

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

## TIMELINE ACTIVITY

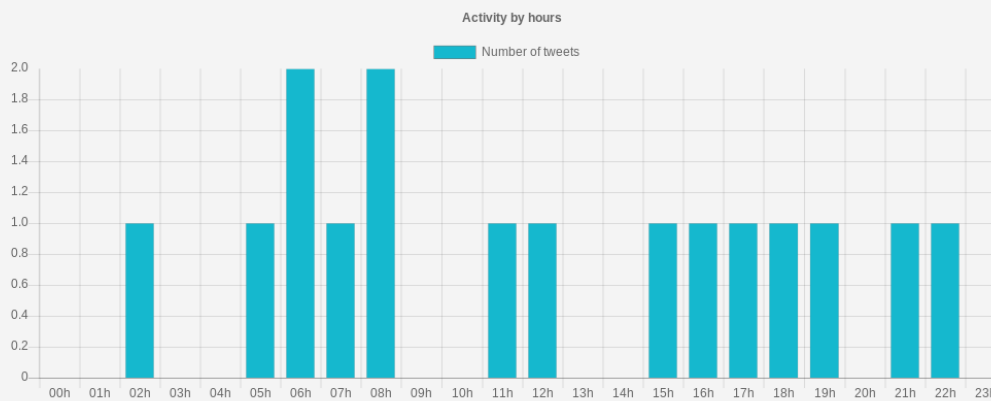
TYPE	USES	PERCENTAGE	RETWEETS NUMBER	LIKES NUMBER
Tweet	14	87.5%	20	26
Retweet	2	12.5%	-	-
URL	13	81.3%	-	-
Media	1	6.3%	-	-

Total: 16 results.



## SHARED URLs

<https://campustic.uniovi.es/>  
<https://www.elcomercio.es/deportes/mas-deportes/sergio-vaquero-brilla-20190430001722-ntvo.html>  
<https://twitter.com/code/status/1124071825451909120?s=19>  
<https://twitter.com/InerciaCreativa/status/1123659477952208897?s=19>  
<https://www.tomshardware.com/news/super-micro-servers-china-backdoors,39227.html>  
<https://twitter.com/TheHackersNews/status/1122107244445720577?s=19>  
[https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=2471424422890497&id=115092858523677](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=2471424422890497&id=115092858523677)  
<https://www.tomshardware.com/reviews/raspberry-pi-vpn-gateway,6103.html>  
<https://www.tomshardware.com/news/intel-9th-gen-h-series-8-core,39140.html>  
<https://www.proactivanet.com/blog/35-anos-de-ingenieria-informatica/1995-windows-95-marca-un-antes-y-un-despues/>  
<https://m.facebook.com/MIWOviedo/photos/a.160317684753546/418737475578231/?type=3&source=57>



Observamos que el usuario es más activo por las mañanas. Con este gráfico podríamos establecer un perfil del usuario.

## BUSQUEDAS POR LUGAR

Se han probado distintas ubicaciones: Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo, Oviedo, la Torre Eiffel, y ninguna ha mostrado ningún resultado.

## BUSQUEDAS EN TIMELINE

Buscamos en los últimos 100 tweets que contengan la palabra “informática” los hashtags utilizados.

tinfoleak v2.4

**Target of Analysis**

☐ User @   Users

☐ Place Lat  Lon  Km

☒ Timeline

Number of tweets

Output file  ☐ User name

**Operations**

☒ Account information  
☒ Likes   
☒ Lists    
☒ Collections    
☒ Followers    
☒ Friends    
☒ Locations

☒ Protected account  
☒ Conversations  
☒ Hashtags  
☐ Mentions  
☐ Multimedia  
☐ Words frequency

☐ User activity  
☒ Social networks  
☐ Source applications  
☐ Metadata  
☐ Download multimedia



☐ Show tweets  
 Start date  Start time   
 End date  End time   
 Include words   
 Don't include words   
 Source application  ☒ Yes ☐ No  
 Retweet ☐ Yes ☐ No ☒ All  
 Multimedia ☐ Yes ☐ No ☒ All

File name  ☒ User name

**Messages**

[ 2019-05-06 12:39:56 ] INFO : Processing tweet 100/100  
 [ 2019-05-06 12:39:56 ] INFO : Timeline information: OK  
 [ 2019-05-06 12:39:56 ] INFO : Generating report...  
 [ 2019-05-06 12:39:57 ] INFO : Report: OK  
 [ 2019-05-06 12:39:57 ] INFO : Your HTML report:  
 /root/tinfoleak/Output\_Reports/timeLine.html







**Latest Targets Analyzed**

	Date time	ToA	Information	Additional
1	2019-05-06 12:26:35		@ComputingOviedo	Informática Oviedo
2	2019-05-06 12:24:08		@ComputingOviedo	Informática Oviedo

Created by: Vicente Aguilera Diaz. Twitter: @VAguileraDiaz

**HASHTAGS**

HASHTAGS IN TWEETS

DATE	TIME	RT	LIKE	TWEET	USER	PROFILE IMG	LOCATION	#HASHTAG
05/06/2019	15:00:11	32	3	<a href="#">view</a>	@LifeAtINFA		Redwood City, CA	#Austin #Sales
05/06/2019	14:41:51	0	0	<a href="#">view</a>	@mharrist		Austin, Texas	#accounting #PeopleSoft
05/06/2019	12:24:17	0	0	<a href="#">view</a>	@ukrphysics		UKRAINE	#Informatica #Training #Hyderabad #Here #Sannihitha #Technologies #Provides #Training
05/06/2019	11:52:19	1	2	<a href="#">view</a>	@infapartners		Global	#InformaticaDataDay
05/06/2019	11:52:14	1	3	<a href="#">view</a>	@infapartners		Global	#Accenture
05/06/2019	11:52:12	2	2	<a href="#">view</a>	@infapartners		Global	#dataprivacy #Informatica #CCPA #GDPR

## HASHTAG DETAIL

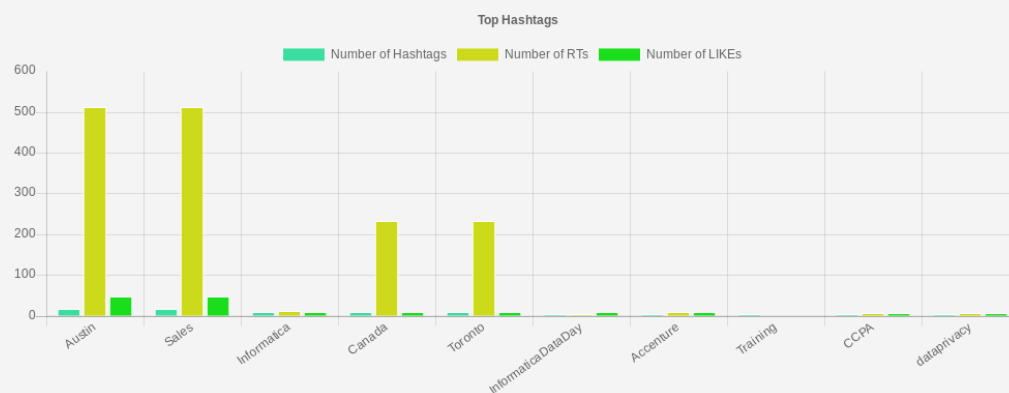
DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	#HASHTAG
05/03/2019	05/06/2019	512	48	16	#Austin
05/03/2019	05/06/2019	512	48	16	#Sales
05/06/2019	05/06/2019	0	0	1	#accounting
05/06/2019	05/06/2019	0	0	1	#PeopleSoft
05/04/2019	05/06/2019	12	9	9	#Informatica
05/06/2019	05/06/2019	0	0	4	#Training
05/06/2019	05/06/2019	0	0	2	#Hyderabad
05/06/2019	05/06/2019	0	0	2	#Here
05/06/2019	05/06/2019	0	0	2	#Sannihitha
05/06/2019	05/06/2019	0	0	2	#Technologies
05/06/2019	05/06/2019	0	0	2	#Provides
05/06/2019	05/06/2019	5	10	5	#InformaticaDataDay
05/06/2019	05/06/2019	8	9	5	#Accenture
05/06/2019	05/06/2019	6	6	3	#dataprivacy
05/06/2019	05/06/2019	6	6	3	#CCPA
05/06/2019	05/06/2019	6	6	3	#GDPR
05/06/2019	05/06/2019	0	0	1	#Placements
05/06/2019	05/06/2019	0	0	1	#ERPCloud
05/06/2019	05/06/2019	0	0	1	#financial
05/06/2019	05/06/2019	33	2	1	#Stuttgart
05/03/2019	05/05/2019	232	8	8	#Toronto
05/03/2019	05/05/2019	232	8	8	#Canada
05/04/2019	05/04/2019	36	1	1	#Talent
05/04/2019	05/04/2019	0	0	1	#IntelligentDataCatalog
05/03/2019	05/03/2019	0	0	1	#Richfield
05/03/2019	05/03/2019	0	0	1	#Database

Total: 26 results.

## TOP HASHTAGS

DATE (SINCE)	DATE (UNTIL)	RT	LIKE	COUNT	#HASHTAG
05/03/2019	05/06/2019	512	48	16	#Austin
05/03/2019	05/06/2019	512	48	16	#Sales
05/04/2019	05/06/2019	12	9	9	#Informatica
05/03/2019	05/05/2019	232	8	8	#Canada
05/03/2019	05/05/2019	232	8	8	#Toronto
05/06/2019	05/06/2019	5	10	5	#InformaticaDataDay
05/06/2019	05/06/2019	8	9	5	#Accenture
05/06/2019	05/06/2019	0	0	4	#Training
05/06/2019	05/06/2019	6	6	3	#CCPA
05/06/2019	05/06/2019	6	6	3	#dataprivacy

Total: 10 results.



## POSIBLES USOS

Algunos posibles usos de tinfoleak son los siguientes:

- Ingeniería social: Es muy útil para realizar perfiles de usuarios (sus gustos, amigos, jornada laboral, etc.)
- Pentesting: En ocasiones los usuarios publican demasiada información, permitiendo a los atacantes hackear sus cuentas u otros dispositivos.
- Vigilancia digital: Por ejemplo: Las empresas pueden utilizar esta herramienta para saber que publican sus empleados, si utilizan las redes sociales en jornada laboral y otras muchas cosas.

## POSIBLES STAKEHOLDERS

- Fuerzas de seguridad
- Periodistas
- Pestesters
- Analistas de datos
- Investigadores privados
- ...

## LIMITACIONES

- Solo analiza Twitter
- Existen restricciones en el uso de la API. No permite hacer búsquedas recursivas (PE: amigos de los amigos de un usuario)
- La geolocalización puede ser deshabilitada por el usuario, impidiendo por tanto averiguar la ubicación desde la que publica los tweets. A pesar de esto, las demás funcionalidades serían igual de funcionales que si estuviera activada.
- A pesar de ser una herramienta muy potente, la documentación que hay sobre ella es escasa. A lo largo de este trabajo nos hemos encontrado con algunas incógnitas que con una buena documentación no se hubieran planteado.

## COMPETENCIA

*Tinfoleak* es la mayor herramienta para analizar datos de Twitter, pero existen otras herramientas menos potentes que también analizan Twitter:

- *Creepy*
- *TIGEO*(basada en Tinfoleak)
- *MyPrivacyAudit.com*
- *Geostalker*

## BIBLIOGRAFÍA

<https://tinfoleak.com/>

<http://www.vicenteaguileradiaz.com/tools/>

<https://www.isecauditors.com/herramientas-tinfoleak>

<https://ciberpatrulla.com/tutorial-tinfoleak/>

[http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/Vigilados\\_Exploando\\_las\\_redes\\_sociales\\_para\\_predecir\\_nuestro\\_comportamiento-Vicente\\_Aguilera\\_Diaz.pdf](http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/Vigilados_Exploando_las_redes_sociales_para_predecir_nuestro_comportamiento-Vicente_Aguilera_Diaz.pdf)

[http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/You\\_are\\_being\\_watched\\_\(ISC\)2\\_Security\\_Congress\\_EMEA\\_Vicente\\_Aguilera\\_Diaz.pdf](http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/You_are_being_watched_(ISC)2_Security_Congress_EMEA_Vicente_Aguilera_Diaz.pdf)

<http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/Tinfoleak%20-%20Analizando%20nuestras%20pautas%20y%20comportamientos%20a%20trav%C3%A9s%20del%20an%C3%A1lisis%20de%20la%20exposici%C3%B3n%20p%C3%BAblica%20en%20Twitter%20-%20Vicente%20Aguilera%20Diaz%20-%20Cybercamp%202014.pdf>

[http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/SHA2017-Exploiting\\_Twitter\\_with\\_Tinfoleak\\_for\\_investigative\\_purposes-Vicente\\_Aguilera\\_Diaz.pdf](http://vicenteaguileradiaz.com/pdf/SHA2017-Exploiting_Twitter_with_Tinfoleak_for_investigative_purposes-Vicente_Aguilera_Diaz.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=gNbYFfcSFQ&t=2645s>

<https://www.youtube.com/watch?v=yUBf-9PrELg>