

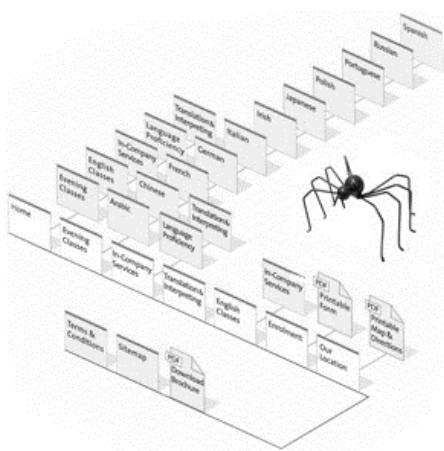
3. INVESTIGACIÓN MEDIANTE BUSCADORES

Los buscadores son sistemas informáticos que tienen como objetivo la recopilación automática de nuevos sitios mediante rastreadores webs para explorar de forma automática Internet y realizar diferentes acciones sobre su base de datos interna. Este proceso de búsqueda se compone de las siguientes tres fases:

1. **Rastrear.** Los rastreadores webs (denominados también crawlers, spiders o bots) utilizados por el buscador exploran Internet en búsqueda de nuevas páginas y/o actualizaciones de las que hayan sido previamente rastreadas. El método más habitual para llevar a cabo tal proceso consiste en seguir los enlaces presentes en las páginas que ya contiene su base de datos. De este modo, el buscador guardará las direcciones URL de las páginas recolectadas dentro de una lista exhaustiva que irá consultando cada cierto tiempo.



2. **Indexar.** El buscador visita las páginas identificadas, a través de sus direcciones URL, con el fin de analizar su contenido, imágenes y archivos de vídeo. Toda esta información se almacena en el índice del buscador (una enorme base de datos, almacenada en distintos servidores).



La primera operación que realizan los rastreadores web al acceder a un sitio web en particular, es consultar el archivo robots.txt, un estándar de exclusión de robots que se suele utilizar para indicarle a los buscadores a que parte de su sitio web tienen acceso o bien que ruta de este está desactivada para su indexación. En la Imagen 62 puede verse el archivo robots.txt de la web del campus y que rutas estas denegadas para no ser indexadas.

A screenshot of a web browser displaying the contents of the robots.txt file for the website https://campusciberseguridad.com/. The page shows the following text:

```
# If the Joomla site is installed within a folder such as at
# e.g. www.example.com/joomla/ the robots.txt file MUST be
# moved to the site root at e.g. www.example.com/robots.txt
# AND the joomla folder name MUST be prefixed to the disallowed
# path, e.g. the Disallow rule for the /administrator/ folder
# MUST be changed to read Disallow: /joomla/administrator/
#
User-agent: *
Disallow: /administrator/
Disallow: /bin/
Disallow: /cache/
Disallow: /cli/
Disallow: /components/
Disallow: /includes/
Disallow: /installation/
Disallow: /language/
Disallow: /layouts/
Disallow: /libraries/
Disallow: /logs/
Disallow: /tmp/
SITEMAP: https://www.campusciberseguridad.com/sitemap.xml
```

Imagen 62. Archivo robots.txt

3. **Mostrar resultados.** Por último, cuando un usuario realiza una búsqueda específica en el buscador, este intenta mostrar los resultados más pertinentes para él. Por ello, los resultados que aparecen para el usuario están vinculados estrechamente a varios factores, tales como su ubicación, el idioma, dispositivo

empleado y/o su histórico de consultas. En este proceso, el buscador hace uso de algoritmos internos diseñados para optimizar el funcionamiento del propio buscador.



Los buscadores los podemos clasificar de más genéricos a más específicos en función del tipo de datos que podamos llegar a obtener. La clasificación es la siguiente:

- Buscadores genéricos
- Buscadores especializados
- Buscadores de imágenes
- Otros tipos de buscadores

3.1. BUSCADORES GENÉRICOS

Los buscadores genéricos son aquellos que todo el mundo suele usar en su día a día, como, por ejemplo, Google o Bing. Su objetivo es rastrear e indexar la máxima información posible.

A la hora de realizar búsquedas en los propios buscadores, podemos utilizar diferentes tipos de técnicas denominadas **dorks**. Dicho término hace referencia a una serie de comandos u operadores de búsqueda disponibles en algunos buscadores, que permiten acotar y especificar la información en las consultas generadas; de este modo, a través de este tipo de consultas, se puede llegar incluso a obtener información sensible expuesta, previamente indexada. El término dorks apareció en 2002 de la mano del especialista de

seguridad Johnny Long, el cual se dio cuenta que podía descubrir vulnerabilidades en distintos sitios webs y acceder a contenido sensible.

A su vez, el uso de estos operadores, como técnica para extraer información sensible a través de Google, se conoce habitualmente como Google Hacking o Google Dorks; de forma análoga, también se puede hablar de los términos Bing Hacking, al hacer uso de esta técnica en estos buscadores.

3.1.1. GOOGLE DORKS

Google es uno de los buscadores más populares y ampliamente conocido por la gran mayoría de usuarios, siendo el primero de la lista en ser utilizado cuando tenemos que buscar cualquier información en Internet.

Con el objetivo de que se dispongan de las herramientas adecuadas para poder construir consultas más complejas combinando diferentes operadores entre sí, se facilita un listado con todos los dorks y una breve descripción (ver Tabla 1).

Dork	Descripción
"Búsqueda exacta"	Buscar frase exacta utilizando las comillas (" ")
-	Eliminar de los resultados de búsqueda las páginas que mencionan un término determinado
+	Obligar a Google a devolver palabras comunes que normalmente se descartarían
OR	Buscar un término de búsqueda dado u otro término
site:	Buscar por un dominio dado
filetype:	Buscar por un determinado tipo de fichero

ext:	Buscar por un determinado tipo de extensión de fichero
intitle:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el título de la página web
inurl:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en la URL
intext:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el contenido de una página web
inanchor:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en enlaces que apunten a ellos
cache:	Mostrar la cache más reciente de una página web
link:	Buscar sitios web que enlazan al dominio objetivo
related:	Buscar sitios web similares al dominio objetivo

Tabla 1. Listado de operadores básicos de Google

Ahora que ya se conocen los operadores básicos, vamos a ir construyendo diferentes dorks más complejas.

- Buscar la palabra clave “intranet” dentro de las URL de una página web, donde en dichos resultados filtre por el tipo de fichero “.doc” y sobre los resultados realice una búsqueda de la palabra clave “confidential” dentro del contenido del sitio web.

inurl:intranet filetype:doc intext:confidential

En la Imagen 63 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 207 *resultados*, todos ellos permitiendo la descarga de un documento .doc.

The screenshot shows a Google search results page with the following details:

- Search Query:** inurl:intranet filetype:doc intext:confidential
- Results Count:** Aproximadamente 207 resultados (0,21 segundos)
- Suggestion:** Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar tu idioma de búsqueda en **Preferencias**
- Result 1:** fitltd.com - [CONFIDENTIAL]
[CONFIDENTIAL] Personal Record. 1. Personal Details. Name of employee. Job title. Home address. Postal code. Home telephone no. Mobile.
- Result 2:** marymound.com - Policy Title - Marymound
All client information is considered **confidential**. Sharing of information will reflect applicable legislative requirements (for example, PHIA, the CFS Act).
- Result 3:** comunidadandina.org - U - Portal Comunidad Andina
... 6: OECD Governments Approaches to the Protection of Proprietary Rights and **Confidential** Business Information in Pesticide Registration, París, 128 pp.
- Result 4:** royalholloway.ac.uk - ROYAL HOLLOWAY - UNIVERSITY OF LONDON
References marked as a "**Confidential**" are those that the College is not required to disclose its contents in response to a data subject access request. However, ...

Imagen 63. Buscando documentos confidenciales

- Buscar la frase clave “Live view / – AXIS” dentro del título de una página web con el objetivo de detectar sitios web relacionados con cámaras web de la marca AXIS y excluyendo los resultados que procedan de Twitter.

intitle:"Live view / – AXIS" -site:twitter.com

En la Imagen 64 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 1.890 resultados relacionados con cámaras web AXIS, permitiendo el acceso a

sitios web donde se puede visualizar su contenido. Un ejemplo de ello puede verse en la Imagen 65.

Google search results for "intitle:"Live view / - AXIS" -site:twitter.com":

- dyndns.org**
http://fluggruppe-reichenbach.dynd... · Traducir esta página · Live view - AXIS P1365 Network Camera
AXIS P1365 Network Camera. Live View, |, Setup, |, Help. View size. Adjust to the browser size, Full image. Stream profile. Motion JPEG, H.264, HDTV ...
- uni-heidelberg.de**
http://pendelcam.kip.uni-heidelberg... · Traducir esta página · Live view - AXIS M1114 Network Camera
AXIS M1114 Network Camera. Live View, |, Setup, |, Help. Stream profile. Motion JPEG, H.264, Quality, Balanced, Bandwidth, Mobile, kipweb. Source ...
- securityforeveryone.com**
https://securityforeveryone.com > ... · Traducir esta página · Live view AXIS Network Camera Scanner
Detect misconfigured Live view AXIS Network Camera, Check this vulnerability with our online tool.
- hunderdorf.de**
http://webcam.hunderdorf.de · Traducir esta página · Live view / - AXIS 205 Network Camera version 4.05.1
Webcam beim DegNet-Wireless-DSL-Access Point Oberhunderdorf mit Blick auf Windberg If no image is displayed, there might be too many viewers, or the browser
- 66.84.101**
http://66.84.101.99 , help , livevi... · Traducir esta página · Help/Live View - AXIS P5624-E Network Camera
Live View is the default page that opens when accessing the product. Live video is displayed directly in the browser window. View Size. Click this button to ...

Imagen 64. Buscar cámaras web de AXIS excluyendo resultados de Twitter

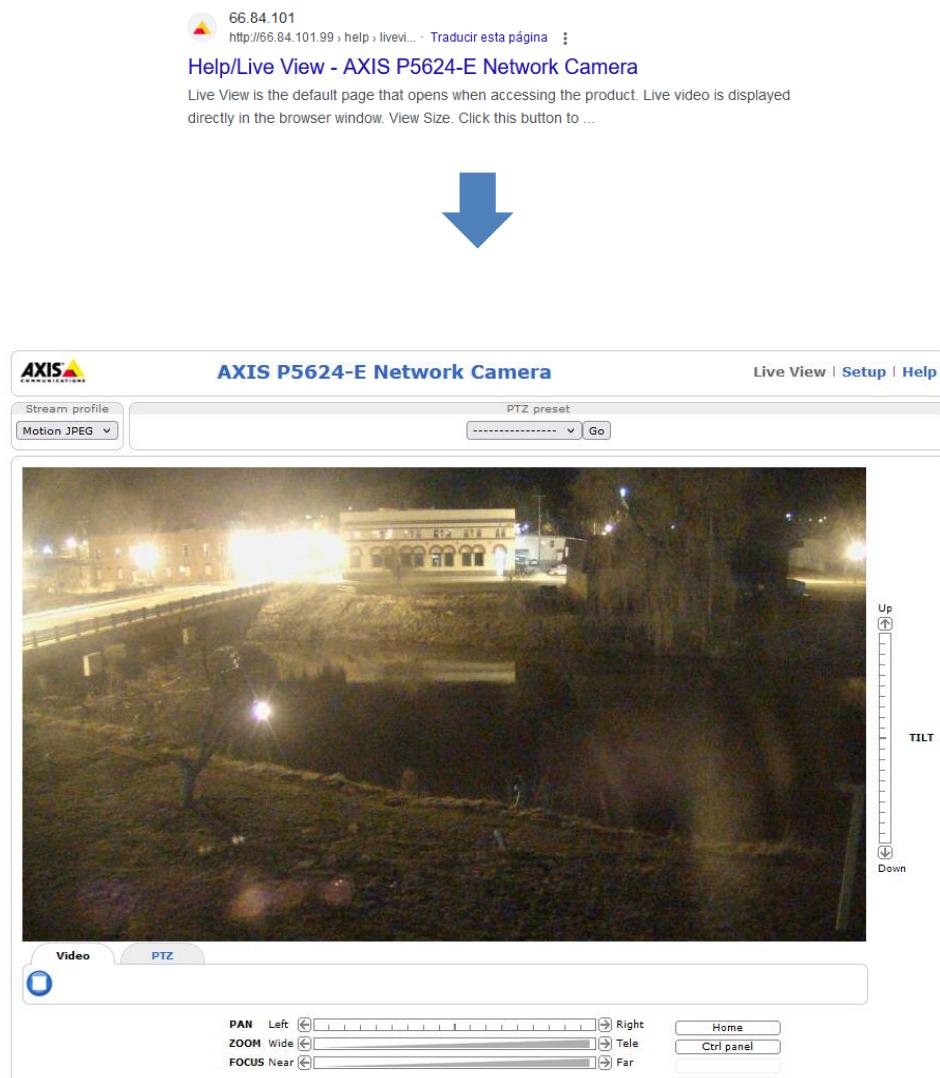


Imagen 65. Acceso público y sin login hacia un resultado de Cámara AXIS de la Imagen64

- Buscar la frase clave “index of” dentro del título de una página web con el objetivo de detectar sitios web relacionados con directorios de archivos público y sobre sus resultados filtrar por la frase clave “//whatsapp/” para localizar posibles archivos compartidos por Whatsapp.

intitle:"index of" inurl: "//whatsapp/"

En la Imagen 66 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 1.400 resultados relacionados con directorios de archivos y Whatsapp. En la Imagen 67 puede visualizarse el contenido uno de los resultados obtenidos de la Imagen 66.

The screenshot shows a Google search results page with the query "intitle:"index of" inurl:"//whatsapp"" entered into the search bar. The results page indicates approximately 1,400 results found in 0.30 seconds. A suggestion to search in Spanish is present. The first result is from 'acceso.com' titled 'Index of /whatsapp'. It lists several files including 'whats_icon.png' last modified on 2021-12-16 at 21:31. The second result is from 'generaldeacero.com.mx' titled 'Index of /img/whatsapp - General de Acero', showing a table of files with 'whats_icon.png' again. The third result is from 'orguedegats.com' titled 'Index of /wp-content/uploads/cache/2019/08/WhatsApp-Image ...', listing files like '1077844941.jpeg' and '1252266455.jpeg'. The fourth result is from 'https://www.orguedegats.com' titled 'Index of /wp-content/uploads/cache/2018/09/WhatsApp-Image ...', listing files like 'at-00_20_02-1-1024x684.jpg' and '880713424.jpeg'.

Imagen 66. Buscar directorios de archivos relacionados con Whatsapp

Index of /wp-content/uploads/cache/2019/08/WhatsApp-Image-2019-08-05-at-11_19_12-1

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
 1077844941.jpeg	2019-08-05 16:07	21K	
 1232266455.jpeg	2019-08-05 16:07	21K	
 2711335835.jpeg	2019-08-05 16:07	7.7K	
 3471511689.jpeg	2019-08-05 11:41	40K	
 3566360729.jpeg	2019-08-05 16:07	7.7K	
 3722789191.jpeg	2019-08-05 11:41	14K	

Apache/2.4.25 (Debian) Server at www.orguedegatz.com Port 443

Imagen 67. Acceso a uno de los resultados de la Imagen 65

- Obtener todos los resultados del sitio web JustPaste y del sitio web Pastebin, filtrando los resultados con la combinatoria de buscar la palabra clave “#hacktivism” dentro del contenido de los dos sitios web o la palabra clave “#anonymous” dentro de su contenido. Con esta consulta obtendremos todas las coincidencias de los dos hashtags por separado dentro de los sitios pastes de JustPaste y Pastebin.

site:justpaste.it | site:pastebin.com intext:"#hacktivism" | intext:"#anonymous"

En la Imagen 68 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 316 resultados. En la Imagen 69 puede visualizarse el contenido de los dos primeros resultados obtenidos de la Imagen 68.

site:justpaste.it | site:pastebin.com intext:"#hacktivism" | intext:"#anonym" X

Q Todo Imágenes Noticias Videos Libros Más Herramientas

Aproximadamente 316 resultados (0,19 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar tu idioma de búsqueda en [Preferencias](#)

 justpaste.it
https://justpaste.it › opDjibouti · Traducir esta página

#Anonymous - JustPaste.it
#Anonymous. #OpDjibouti. #OpDjiboutiRevolt. Video: Video thumb. Target List. main:
www.djiboutitelecom.dj. IP = 193.251.143.181. www.banque-centrale.dj.

 pastebin.com
https://pastebin.com › ...

#Anonymous - Here you have all what you need - Pastebin.com
#Anonymous - Here you have all what you need ... Not a member of Pastebin yet? Sign Up, it
unlocks many cool features! ... By using Pastebin.com you agree to our ...

 pastebin.com
https://pastebin.com › ... · Traducir esta página

Anonymous NIH & CIA servers hacked owned pawned by ...
Anonymous NIH & CIA servers hacked owned pawned by OffCircuitSec OCSEC #Anonymous.
a guest. Nov 26th, 2021. 743. 0. Never. Add comment.

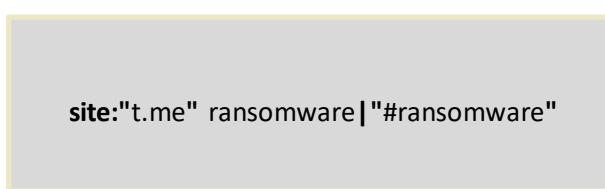
 pastebin.com
https://pastebin.com › ...

Anonymous Presenta #Op24M castigaremos al bipartidismo.
11 may 2015 — Si te agrada un partido pequeño. VOTA NULO: -Si pensabas abstenerete. -Si no te
sientes representado. Como siempre Anonymous defendiendo la ...

Imagen 68. Buscar coincidencias de los hashtags anonymous y hacktivism dentro de los dos sitios de pastes

Imagen 69. Resultados de JustPaste y Pastebin

- Buscar dentro del sitio web de Telegram cualquier coincidencia de la palabra clave "ransomware" o "#ransomware". Este tipo de búsqueda nos va a ayudar por un lado a localizar URLs hacia canales y/o grupos de Telegram y por otro en el caso de los canales ver un previo del mismo directamente.



En la Imagen 70 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 239 resultados.

The image shows a screenshot of a Google search results page. The search bar at the top contains the query "site:t.me ransomware|#ransomware". Below the search bar, it says "Aproximadamente 239 resultados (0,20 segundos)". The results list includes two entries from Telegram channels:

- Sombrero Blanco - Ciberseguridad – Telegram**
Nuevo LooCipher Ransomware extiende su maldad a través del spam Se ha descubierto un nuevo ransomware llamado LooCipher que se está utilizando activamente ...
- Derecho de la Red – Telegram**
El Hospital de Torrejón, en Madrid, lleva desde el pasado viernes con sus sistemas informáticos bloqueados por lo que parece ser un virus de tipo 'ransomware'.

Imagen 70. Resultado obtenidos buscando palabras clave en Telegram

En la Imagen 71 puede visualizarse el contenido de los dos primeros resultados obtenidos de la Imagen 70.

The image shows the first two search results from the Google search in Image 70. The first result is a link to the "Dr.FarFar – Telegram" channel. The second result is another link to the same channel. A large blue arrow points downwards from the bottom of the search results towards the bottom of the slide, indicating the next step.



Imagen 71. Preview del canal descubierto de Telegram mediante Google Dorks

Google cuenta con un buscador avanzado en el que podemos apoyarnos para preparar las diferentes consultas utilizando una interfaz más intuitiva. Disponéis del enlace de dicho buscador aquí: https://www.google.es/advanced_search. En la Imagen 72 se puede ver el buscador avanzado utilizando una consulta concreta.

Google

Búsqueda avanzada

Buscar páginas con... Haz lo siguiente en el cuadro de búsqueda

todas estas palabras Escribe las palabras importantes: **terrier ratonero tricolor**

esta palabra o frase exactas: **password** Escribe las palabras exactas entre comillas: **"secretos secretos"**

cualquier de estas palabras Escribe ciò entre todas las palabras que quieras: **secretos secretos**

ninguna de estas palabras

números desde el: hasta Escribe dos puntos seguidos entre los números y añade una unidad de medida: **10..35 kg**, **300..500 euros**, **2010..2011**

A continuación, limitar los resultados por...

idioma: **cualquier idioma** Busca páginas en el idioma que selecciones.

región: **cualquier región** Busca páginas publicadas en una región determinada.

última actualización: **en las últimas 24 horas** Busca páginas actualizadas en el periodo de tiempo especificado.

sitio o dominio: **pastebin.com** Buscar en el sitio o dominio especificados. Casi al final de la lista se observan los resultados de un dominio como, por ejemplo, **.edu**, **.org**, **.gov**.

los términos que aparecen: **en cualquier lugar de la página** Busca términos en la totalidad de la página, en el título de la página o en el directorio web, o enlaces a la página que estás buscando.

Búsqueda Segura: Ver resultados más relevantes Indica a Búsqueda Segura si quieres que filtre contenidos sexualmente explícitos.

tipo de archivo: **cualquier formato** Busca páginas en el formato que preferas.

derechos de uso: **sin filtrar por licencia** Busca páginas que puedes utilizar libremente.

"password" site:pastebin.com

Q Todo I Imágenes V Videos N Noticias O Shopping i Más Configuración

Cualquier país Cualquier idioma **Últimas 24 horas** Todos los resultados Borrar

username : utuhkajung password : rsk2666 username ...
https://pastebin.com/NNpQKUM ↗ Traducir esta página
hace 2 horas username: utuhkajung password: rsk2666 username: tomokboys02...

password : 5021995690.username : TINELUKM27.password : Granita123

username : batamcrow789 password : ldsurya3rv username ...
https://pastebin.com/bxwQEMX ↗ Traducir esta página
hace 22 horas password: ldsurya3rv.username: pg066.password: strippin05...

username : padawanpro.password : mess26zrok01.username : senti428.password : ...

username : kRwtsun password : karawang123.username ...
https://pastebin.com/ ↗ Traducir esta página
hace 15 horas password: karawang123.username: sruddp78.password: tongboes148...

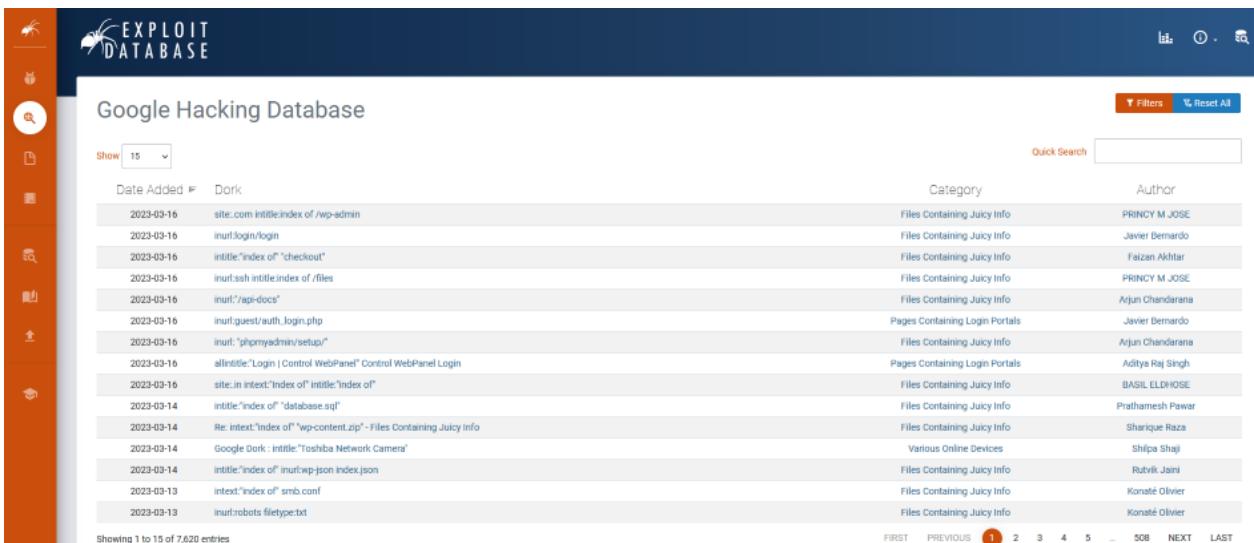
username : corazon0101.password : andresusilo131 ...
https://pastebin.com/SJfHfYel ↗ Traducir esta página
hace 3 horas password: andresusilo131.username: yumi6636.password: boow6636...

username : jalar12345.password : anakmaha123.username: inc20345...

username : dullah007.password : mamapapa00123 ...
https://pastebin.com/ ↗ Traducir esta página
hace 3 hora password: gallia25.username: sempakkuda123456.password: sempakkuda123.username: frozz310.password: sman14sketsa.username: siaker2...

Imagen 72. Buscador avanzado de Google

En el caso de que queramos descubrir más tipologías de dorks podemos encontrar en Internet una base de datos con multitud de dorks llamada **Google Hacking Database (GHDB)**, alimentada de información por parte de investigadores que comparten sus propias dorks. El acceso está disponible en el siguiente enlace: <https://www.exploit-db.com/google-hacking-database>.



The screenshot shows the homepage of Exploit Database with the title "Google Hacking Database". On the left, there's a sidebar with various icons. The main area has a search bar at the top right. Below it, there are filters for "Show" (set to 15), "Date Added" (set to "Dark"), and a "Category" dropdown. A "Quick Search" input field is also present. The main content area displays a table of search results with columns for "Category", "Author", and "File Name". The table lists numerous Google Dorks, such as "site:.com intitle:index of /wp-admin", "inturl:login/login", and "intitle:index of checkout". The results are paginated at the bottom.

Category	Author
Files Containing Juicy Info	PRINCY M JOSE
Files Containing Juicy Info	Javier Bernardo
Files Containing Juicy Info	Faizan Akhtar
Files Containing Juicy Info	PRINCY M JOSE
Files Containing Juicy Info	Arjun Chandarana
Pages Containing Login Portals	Javier Bernardo
Files Containing Juicy Info	Arjun Chandarana
Pages Containing Login Portals	Aditya Raj Singh
Files Containing Juicy Info	BASIL ELDDHOSE
Files Containing Juicy Info	Prathamesh Pawar
Files Containing Juicy Info	Shariq Raza
Various Online Devices	Shilpa Shaji
Files Containing Juicy Info	Rutvik Jaini
Files Containing Juicy Info	Konaté Olivier
Files Containing Juicy Info	Konaté Olivier

Imagen 73. Sitio web de Exploit Database

Exploit Database dispone de una serie de filtros que podemos utilizar para localizar determinadas Google Dorks buscando por categorías. Algunas de las categorías que podemos encontrarnos son las siguientes:

- Ficheros que contengan nombres de usuario o contraseñas
- Información sensible
- Detección de servidores web
- Ficheros y servidores vulnerables
- Mensajes de error
- Páginas que contienen portales de login

3.1.1.1. GOOGLE ALERTS

Hasta ahora se ha mostrado la potencia de las diferentes búsquedas que podemos realizar utilizando el motor de Google, pero solo se tratan de consultas manuales lo que implica una clara desventaja en cuanto a tiempos de ejecución de manera individual. Aquí entra en juego uno de los servicios que ofrece Google dentro de su ecosistema, las **Google Alerts**.

Google Alerts permite planificar diferentes consultas y realizar una monitorización de estas por medio de un panel centralizado donde hacer el seguimiento, donde lo único que necesitaremos será disponer de una cuenta de Google para poder loguearnos en su plataforma. Su enlace de acceso es el siguiente: <https://www.google.com/alerts>.

En el momento que ya se haya accedido a la plataforma de Google Alerts, se podrá ir añadiendo las diferentes Google Dorks de manera individual. Por cada alerta seleccionaremos el tipo de Fuente (automático, noticias, blogs, web, video, libros, foros o finanzas), el idioma, la región, la cantidad de resultados a recibir (Todos o solo los mejores) y porque vía recibir los resultados (feed RSS o correo electrónico).

En la Imagen 74 puede apreciarse justo lo mencionado, donde se ha elegido recibir los resultados vía Feed RSS ya que nos puede ayudar, si así lo deseamos, a automatizar el proceso y almacenar los resultados en una base de datos.

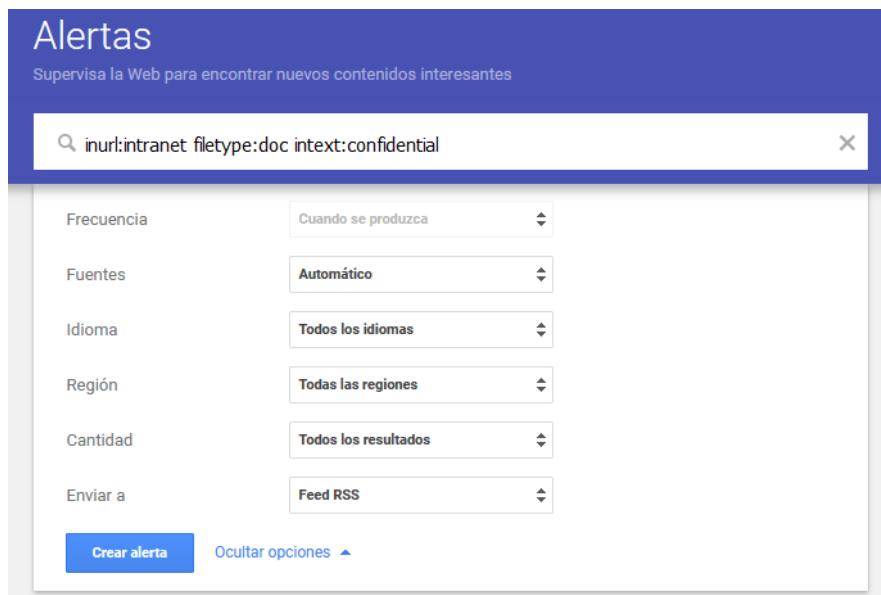


Imagen 74. Creación de una dork dentro de Google Alerts

En la Imagen 75 pueden visualizarse todas las alertas que se tienen cargadas y configuradas, las cuales podrán ser eliminadas o editadas. Si se presta atención a las alertas hay algunas que aparece un logo y en otros no, esto hace referencia a las alertas que hayan sido configuradas como RSS, en el caso de aparecer el logo .

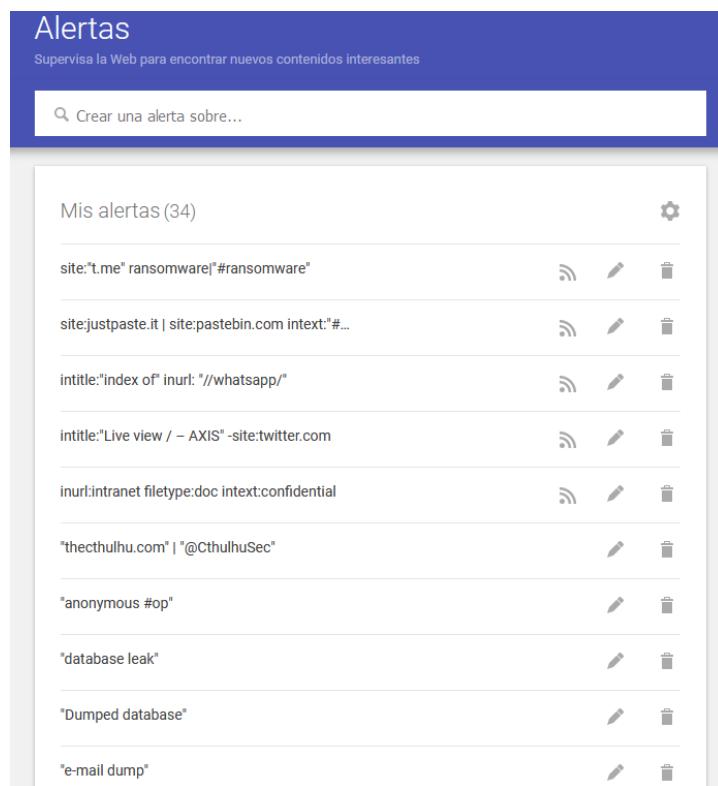


Imagen 75. Panel de control de las Google Alerts

3.1.1.2. CSE DE GOOGLE

Google nos permite crear buscadores personalizados, a través de su servicio "**Custom Search Engine (CSE)**", utilizando las fuentes que tengamos categorizadas como fiables y excluyendo así el resto. De este modo, a través del motor de búsqueda de Google, podremos crear un buscador totalmente adaptado a nuestras necesidades.

Esto significa que obtendremos información exclusivamente de las fuentes que le indiquemos en la configuración. CSE está limitado a 100 resultados únicamente, pero si añadimos búsquedas muy específicas no será un problema.

Tal como ocurre con Google Alerts, necesitaremos una cuenta de Google para poder operar con CSE. El enlace de acceso es el siguiente:
<https://programmablesearchengine.google.com>.

3.1.1.3. CREAR UN BUSCADOR CON CSE PARA CONSULTAR FUENTES DE INTELIGENCIA

Vamos a crear un buscador enfocado en obtener únicamente resultados centrándonos en una serie de fuentes de Inteligencia. Para ello nos vamos a focalizar en las siguientes:

ginseg.com
ccn-cert.cni.es
incibe.es
securelist.com
kaspersky.com
symantec.com
bellingcat.com
intel471.com
flashpoint-intel.com
unit42.paloaltonetworks.com

Lo primero a realizar será acceder al portal de CSE e indicarle que se desea crear un nuevo buscador o bien acceder directamente mediante el siguiente enlace:
<https://programmablesearchengine.google.com/controlpanel/create>.

En la Imagen 76 puede visualizarse el panel relacionado con la creación del buscador. En el mismo le facilitamos un nombre para el buscador (Buscador de fuentes de Inteligencia), buscamos en las fuentes específicas citadas anteriormente y habilitamos dos tipos de configuraciones (búsqueda por imágenes y búsqueda segura).

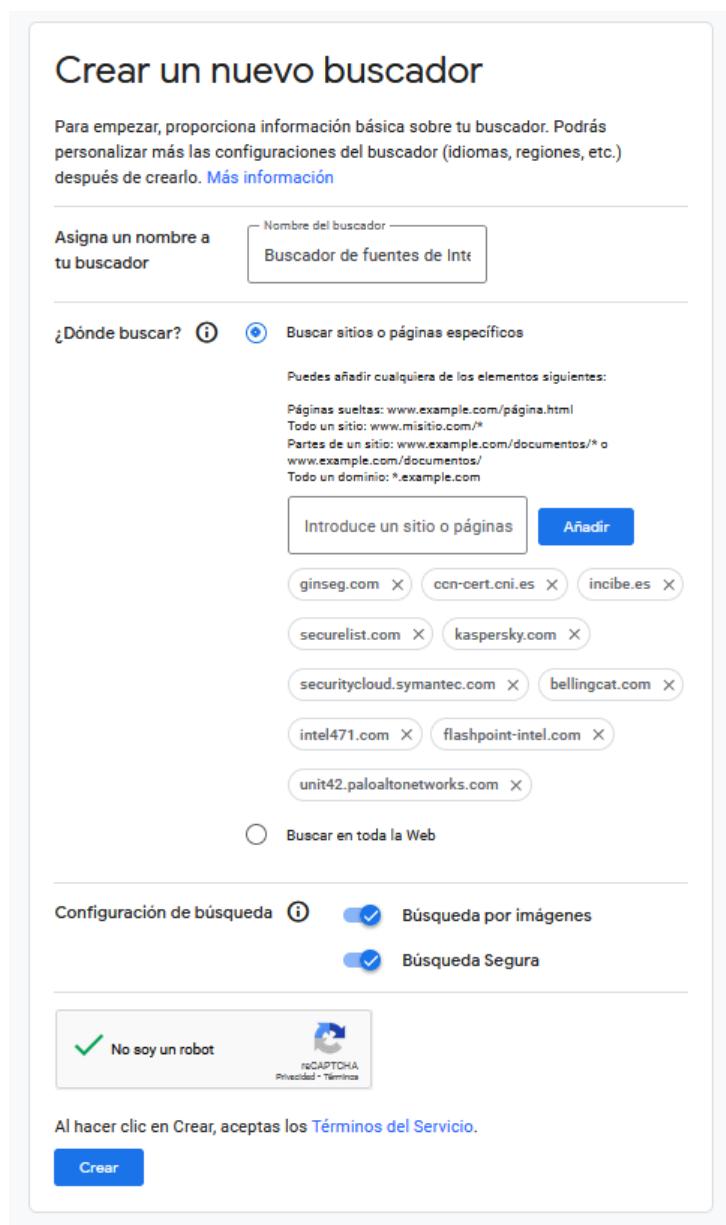


Imagen 76. Creación de CSE

En este momento ya tendríamos creado nuestro primer buscador, pero ahora mismo está configurado por defecto. Si accedemos a su configuración podremos parametrizarlo a nuestro gusto. En la Imagen 77 puede visualizarse la configuración por defecto.

The screenshot displays the configuration interface for a search engine. On the left, under 'Datos básicos', there are fields for 'Nombre del buscador' (Searcher of Intelligence Sources), 'Descripción' (Add description), 'Código' (Get code), 'ID de buscador' (1473fa7c07d774e6f), and 'URL pública' (<https://cse.google.com/cse?cx=1473fa7c07d774e6f>). Below this is the 'Funciones de búsqueda' section, which includes a 'Todos los ajustes de Funciones de búsqueda' button, search configuration (Búsqueda por imágenes, Búsqueda Segura), result enhancement (Aumentar resultados, Buscar en toda la Web), region selection (Todas las regiones), and regional filtering. On the right, there are sections for 'Sistemas de búsqueda', 'Sistemas que excluir', and 'Diseño'. The 'Sistemas de búsqueda' section lists sites to search, including unit42.paloaltonetworks.com/*, *.flashpoint-intel.com/*, *.intel471.com/*, *.bellingcat.com/*, and securitycloud.symantec.com/*, all updated on March 21, 2023, at 16:53. The 'Diseño' section allows setting the language (Todos los idiomas), overlay style (Superponer), and theme (Predeterminado).

Imagen 77. Configuración por defecto del buscador

En la parte de la izquierda se dispone de un menú de configuración del propio buscador, donde vamos a poder parametrizar el mismo con temas de diseño, añadir filtros en las búsquedas, etc. En la Imagen 78 puede visualizarse dicho menú.



Imagen 78. Menú de parametrización del buscador

En la Imagen 79 puede visualizarse las opciones seleccionadas en cuanto al diseño y el tema elegido para el buscador.

Two side-by-side screenshots. The left screenshot shows the "Diseño" configuration page with various layout options like "Superponer", "Dos páginas", "Anchura total", "Dos columnas", "Compacto", "Solo resultados", "Alojado en Google", and "Ventana emergente alojada en Google". The "Alojado en Google" option is selected. The right screenshot shows the "Tema" configuration page with a dropdown set to "Espresso", and sections for "Vista previa", "Búsquedas restringidas", "Search results", and "Resultados promocionados".

Diseño

Configura el diseño de tu buscador. [Más información](#)

Obtener código

Superponer

Dos páginas

Anchura total

Dos columnas

Compacto

Solo resultados

Alojado en Google

Ventana emergente alojada en Google

Tema

Configura el tema de tu buscador. Haz clic en el botón Guardar para publicar los cambios. [Más información](#)

Restablecer

Guardar

Tema

Espresso

Vista previa:

Search box and button:

Búsquedas restringidas:

Resultados promocionados:

Imagen 79. Parametrización del diseño del buscador

En la opción del menú de “Funciones de búsqueda” podemos parametrizar por búsquedas restringidas o añadir palabras clave para su monitorización (ver Imagen 80).

The screenshot shows two panels. The left panel is titled 'Funciones de búsqueda' (Search functions) and contains a section for 'Búsquedas restringidas' (Restricted searches). It includes a dropdown menu for 'Máximo de búsquedas restringidas principales' (Maximum number of primary restricted searches) set to 'Todas' (All), and buttons for 'Eliminar' (Delete) and 'Añadir' (Add). The right panel is titled 'Mejora de las consultas' (Improve queries) and lists several configuration options: 'Sinónimos' (Synonyms) with 'Eliminar' (Delete) and 'Añadir' (Add) buttons; 'Palabras clave' (Keywords) with 'Añadir palabras clave' (Add keywords); 'Adición de consulta' (Query addition) with 'Añadir una adición de consulta' (Add a query addition); 'Términos de consulta adicionales de búsqueda web' (Web search query additional terms) with 'Añadir términos de consulta adicionales' (Add additional search query terms); and 'Términos de consulta adicionales de búsqueda de imágenes' (Image search query additional terms) with 'Añadir términos de consulta adicionales' (Add additional search query terms). A button 'Subir/Descargar sinónimos en archivos XML' (Upload/Download synonyms in XML files) is also present.

Imagen 80. Parametrización de funciones de búsqueda en el buscador de CSE.

Ahora ya tendríamos listo nuestro buscador parametrizado a nuestras necesidades y podríamos acceder a él con el enlace público que puede verse en la Imagen 81.

The screenshot shows the 'Vista general' (General view) of the CSE configuration. Under the 'Datos básicos' (Basic data) section, there are fields for 'Nombre del buscador' (Search engine name) set to 'Buscador de fuentes de Inteligencia' with an edit icon; 'Descripción' (Description) with a placeholder 'Añadir descripción'; 'Código' (Code) with a placeholder 'Obtener código'; and 'ID de buscador' (Search engine ID) set to '1473fa7c07d774e6f' with a copy icon. At the bottom, the 'URL pública' (Public URL) field contains 'https://cse.google.com/cse?cx=1473fa7c07d774e6f', which is highlighted with a red border.

Imagen 81. Localización de URL pública del buscador

En la Imagen 82 podemos visualizar el buscador CSE creado con una consulta sobre ransomware en las fuentes de Inteligencia indicadas en su parametrización.

Aproximadamente 37,800 resultados (0,33 segundos)

Ayuda ransomware | INCIBE
INCIBE > herramientas > servicio-antiransomware

Aprende ciberseguridad: Ransomware
INCIBE > aprende-ciberseguridad > ransomware

¿Qué es el ransomware? | Protección contra el ransomware ...
latam.kaspersky.com > resource-center > threats > ransomware

Ransomware: una guía de aproximación para el empresario | INCIBE
INCIBE > guías > ransomware-guia-aproximacion-el-empresario

Qué es el ransomware y cómo recuperar mi información | INCIBE
INCIBE > blog > el-ransomware-y-recupero-mi-information

Ransomware
www.ccn-cert.cn.es > component > tags > tag > ransomware

Identificado ataque de ransomware que afecta a sistemas Windows
www.ccn-cert.cn.es > seguridad-al-dia > comunicados-ccn-cert > 4464-ata...

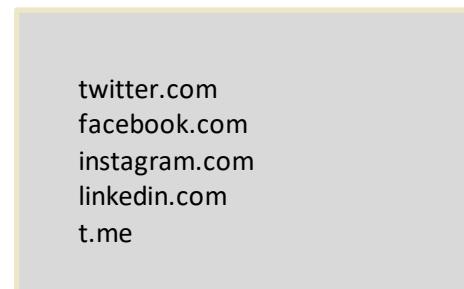
Ataque de ransomware, ¿cómo puedo recuperar mi información ...
INCIBE > blog > ataque-ransomware-puedo-recuperar-mi-informacion

CCN-CERT BP/21: Gestión de incidentes de ransomware
www.ccn-cert.cn.es > informes > informes-ccn-cert-publicos > file

Imagen 82. Resultados de consulta con el buscador CSE creado

3.1.1.4. CREAR UN BUSCADOR CON CSE PARA MONITORIZAR REDES SOCIALES

Vamos a crear ahora un buscador enfocado en obtener información consultando redes sociales y Telegram, siendo en líneas generales las siguientes fuentes a añadir:



Lo primero a realizar será acceder al portal de CSE e indicarle que se desea crear un nuevo buscador o bien acceder directamente mediante el siguiente enlace: <https://programmablesearchengine.google.com/controlpanel/create>. En la Imagen 83 puede visualizarse el panel relacionado con la creación del buscador. En el mismo le facilitamos un nombre para el buscador (Buscador de redes sociales), buscamos en las

fuentes específicas citadas anteriormente y habilitamos dos tipos de configuraciones (búsqueda por imágenes y búsqueda segura).

Crear un nuevo buscador

Para empezar, proporciona información básica sobre tu buscador. Podrás personalizar más las configuraciones del buscador (idiomas, regiones, etc.) después de crearlo. [Más información](#)

Asigna un nombre a tu buscador Nombre del buscador

¿Dónde buscar? Buscar sitios o páginas específicos

Puedes añadir cualquiera de los elementos siguientes:

Páginas sueltas: [www.example.com/página.html](#)
Todo un sitio: [www.miatio.com/*](#)
Partes de un sitio: [www.example.com/documentos/*](#) o [www.example.com/documentos/](#)
Todo un dominio: [v.example.com](#)

Introduce un sitio o página

[twitter.com](#) [facebook.com](#)
[instagram.com](#) [linkedin.com](#)
[t.me/joinchat/](#) [t.me](#)

Buscar en toda la Web

Configuración de búsqueda Búsqueda por imágenes
 Búsqueda Segura

No soy un robot 
Privacidad + Términos

Al hacer clic en Crear, aceptas los [Términos del Servicio](#).

Imagen 83. Creación del buscador CSE enfocado en redes sociales

En este momento ya tendríamos creado nuestro segundo buscador, pero si recordamos, en el anterior buscador recibíamos todos los resultados a nivel general sin categorizar por tipo de fuentes y en algunos casos puede ser interesante disponer de una separación. Por este motivo vamos a personalizar el buscador para que separe los resultados por cada una de las fuentes. En la Imagen 84 accedemos al menú “Funciones de búsqueda” y en “Búsquedas restringidas” y seleccionamos el número máximo de búsquedas restringidas, en nuestro caso indicamos 5 (uno por cada fuente).

Funciones de búsqueda

Búsquedas restringidas

Permite a los usuarios filtrar los resultados según las categorías que has indicado.
[Más información](#)

Máximo de búsquedas restringidas principales

[Eliminar](#) [Añadir](#)

Actualmente no tienes búsquedas restringidas.

Imagen 84. Configuración de las búsquedas restringidas

Lo siguiente a realizar será añadir el nombre de la búsqueda restringida y asociarlo con la fuente. En la Imagen 85 puede verse la asociación de las fuentes de Twitter y Facebook con el nombre restringido relacionado.

Añadir búsqueda restringida

Nombre de búsqueda restringida*
Twitter

¿Cómo buscar en sitios asociados a esta búsqueda restringida?

Buscar en sitios con esta búsqueda restringida

Cambiar prioridad de los sitios con esta búsqueda restringida [\(i\)](#)

Adjuntar sitios

La URL contiene _____

Borrar filtro [Aplicar filtro](#)

Asociada	Sitios
<input checked="" type="checkbox"/>	*.twitter.com/*

6-6 de 6 < >

Avanzada

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Añadir búsqueda restringida

Nombre de búsqueda restringida*
Facebook

¿Cómo buscar en sitios asociados a esta búsqueda restringida?

Buscar en sitios con esta búsqueda restringida

Cambiar prioridad de los sitios con esta búsqueda restringida [\(i\)](#)

Adjuntar sitios

La URL contiene _____

facebook

Borrar filtro [Aplicar filtro](#)

Asociada	Sitios
<input checked="" type="checkbox"/>	*.facebook.com/*

1-1 de 1 < >

Avanzada

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Imagen 85. Configuración de la búsqueda restringida de Twitter y Facebook

En la Imagen 86 puede verse la asociación de las fuentes de LinkedIn, Instagram y Telegram con el nombre restringido relacionado.

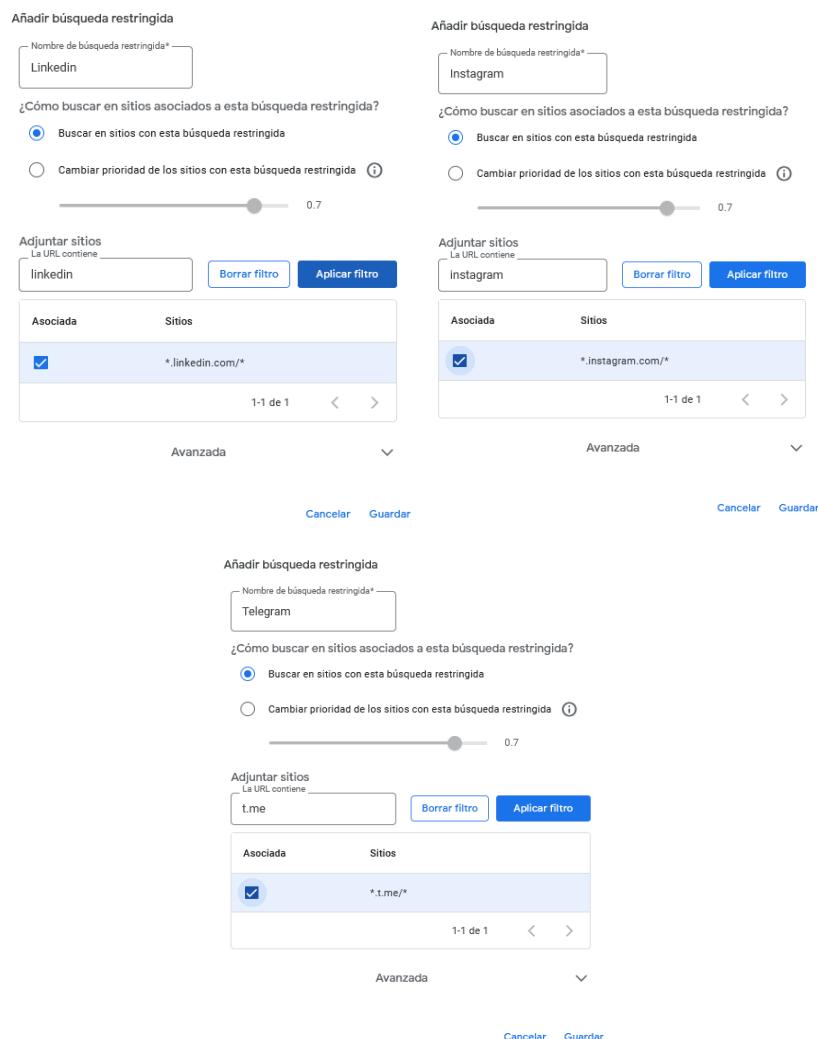


Imagen 86. Configuración de la búsqueda restringida de LinkedIn, Instagram y Telegram

En este momento ya tendríamos todas las búsquedas restringidas totalmente personalizadas, tal como puede verse en la Imagen 87.

Funciones de búsqueda

Búsquedas restringidas

Permite a los usuarios filtrar los resultados según las categorías que has indicado.
[Más información](#)

Máximo de búsquedas restringidas principales

?

	Búsqueda restringida	Tipo	Ponderaci...
<input type="checkbox"/>	Twitter	Buscar en sitios	
<input type="checkbox"/>	Facebook	Buscar en sitios	
<input type="checkbox"/>	Linkedin	Buscar en sitios	
<input type="checkbox"/>	Instagram	Buscar en sitios	
<input type="checkbox"/>	Telegram	Buscar en sitios	

1-5 de 5 < >

Imagen 87. Parametrización finalizada de las búsquedas restringidas

Si accedemos a la URL pública del buscador recién creado nos damos cuenta de que ha aparecido una pestaña por cada fuente añadida al buscador, pudiendo filtrar por dichas pestañas tanto por web como por imágenes. En la Imagen 88 podemos ver el filtrado por el tipo de fuente de Twitter y Telegram.

The left screenshot shows results for 'ransomware' on Twitter, with one result from 'elhacker.NET' about a ransomware group. The right screenshot shows results for 'ransomware' on Telegram, with one result from 'bitaps.com' about a ransomware gang.

Imagen 88. Resultados de Twitter y Telegram mediante el buscador CSE

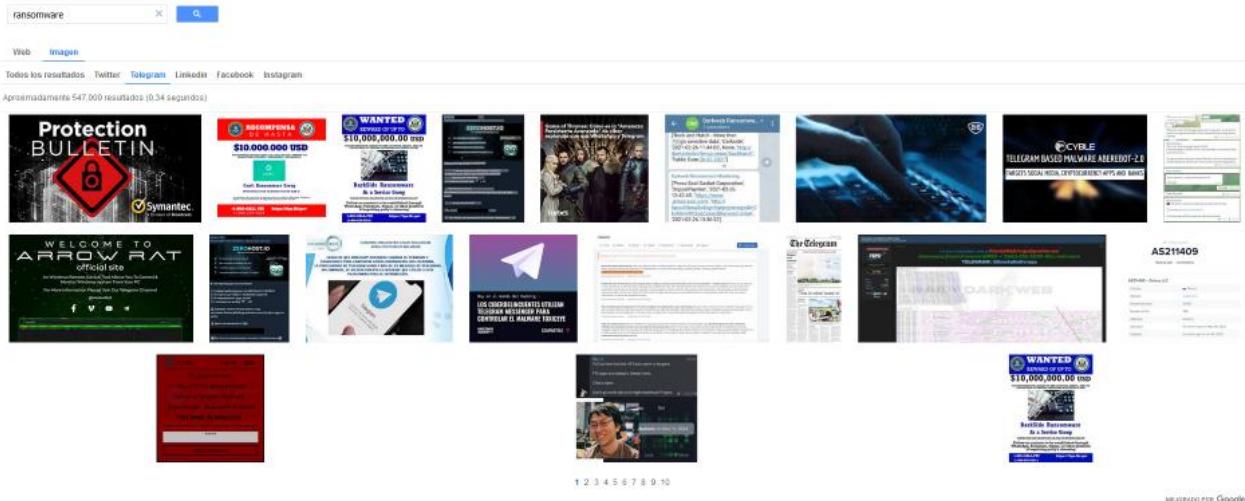


Imagen 89. Resultados de imágenes de Telegram en el buscador CSE

3.1.2. BING HACKING

Bing es el buscador de Microsoft y como se puede apreciar en la Tabla 2, los operadores son muy similares a los que hemos visto anteriormente con las Google Dorks. Los resultados obtenidos en cada buscador están relacionados con los propios rastreadores web que utilicen, pudiendo recolectar diferentes resultados con distintos tipos de buscadores utilizando la misma dork. El enlace de acceso a Bing es el siguiente:

<https://www.bing.com>

Dork	Descripción
"Búsqueda exacta"	Buscar frase exacta utilizando las comillas (" ")
-	Eliminar de los resultados de búsqueda sobre las páginas que mencionan un término determinado
+	Obligar a Bing a devolver palabras comunes que normalmente se descartarían
OR	Buscar un término de búsqueda dado u otro término
site:	Buscar por un dominio dado
filetype:	Buscar por un determinado tipo de fichero
ext:	Buscar por un determinado tipo de extensión de fichero
intitle:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el título de la página web
inurl:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en la URL
ip:	Buscar una dirección IP como objetivo
domain:	Buscar un dominio específico como objetivo
intext:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el contenido de una página web

inanchor:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en enlaces que apunten a ellos
cache:	Mostrar la cache más reciente de una página web
instreamset:(url):	Buscar sitios que contienen términos específicos en la URL

Tabla 2. Listado de operadores básicos de Bing

Ahora que ya se conocen los operadores básicos con Bing, vamos a ir construyendo diferentes dorks más complejas, reutilizando en algunos ejemplos las mismas consultas utilizadas con Google Dorks.

- Buscar la palabra clave “intranet” dentro de las URL de una página web, donde en dichos resultados filtre por el tipo de fichero “.doc” y sobre los resultados realice una búsqueda de la palabra clave “confidential” dentro del contenido del sitio web.

inurl:intranet filetype:doc intext:confidential

En la Imagen 90 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo *un único resultado*, permitiendo la descarga de un documento .doc.

The screenshot shows a Microsoft Bing search results page. The search bar contains the query "inurl:intranet filetype:doc intext:confidential". Below the search bar, there are several navigation tabs: TODO (which is selected), CHAT, IMÁGENES, VÍDEOS, MAPAS, NOTICIAS, and MÁS. There are also filters for "Aproximadamente 1 resultados", "Fecha", and "Abrir vínculos en una pestaña nueva" (which is turned on). The results section shows one result from "Tistory" with a link to a DOC file: <https://cfile21.uf.tistory.com/attach/2221624951A058...> · Archivo DOC · Vista web. The description below the link reads: "Web Googledork 활용 예제-1 Footprinting. Footprinting is the blueprinting of the security profile of an organization, undertaken in a methodological manner."

Imagen 90. Buscando documentos confidenciales

- Buscar la frase clave “Live view / – AXIS” dentro del título de una página web con el objetivo de detectar sitios web relacionados con cámaras web de la marca AXIS y excluyendo los resultados que procedan de Twitter.

intitle:“Live view / – AXIS” -site:twitter.com

En la Imagen 91 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de *1.080 resultados* relacionados con cámaras web AXIS, permitiendo el acceso a sitios web donde se puede visualizar su contenido.

Microsoft Bing

intitle:“Live view / – AXIS” -site:twitter.com

TODO CHAT IMÁGENES VÍDEOS MAPAS NOTICIAS MÁS

Aproximadamente 1.080 resultados Fecha Abrir vínculos en una pestaña nueva

inurl:/view/index.shtml intitle:“Live View / - AXIS” inurl ... - Pastebin
<https://pastebin.com/cNLrCWzM>
Web 9 de dic. de 2017 · Pastebin.com is the number one paste tool since 2002. Pastebin is a website where you can store text online for a set period of time.

Live view - AXIS M1114 Network Camera
pendelcam.kip.uni-heidelberg.de/view/view.shtml?id=59375&imagepath=...
Web AXIS M1114 Network Camera: Live View | Help: Up

intitle:“Live View / - AXIS” | inurl:view/view.shtml OR inurl:view ...
<https://www.exploit-db.com/gnbd/1392>
Web 25 de jun. de 2006 · The Exploit Database is maintained by Offensive Security, an information security training company that provides various information security ...

Live view - AXIS M1114 Network Camera
pendelcam.kip.uni-heidelberg.de/view/view.shtml?id=3049753&imagePath=...
Web AXIS M1114 Network Camera: Live View | Setup | Help: Stream profile

Live view - AXIS 210 Network Camera version 4.10
212.89.9.220:9000
Web Live view - AXIS 210 Network Camera version 4.10. AXIS 210 Network Camera.

Imagen 91. Búsqueda de cámaras web de la marca AXIS

Como se ha podido comprobar en las imágenes 90 y 91 las mismas dorks utilizadas con Google funcionan correctamente en Bing.

3.1.3. BAIDU

Cuarto proveedor de búsqueda en cuota de mercado a nivel mundial, también conocido como el “Google Chino”.

En China es el principal motor de búsqueda; sin embargo, está limitado por la férrea censura estatal china que supervisa de cerca y bloquea gran parte de los sitios internacionales, promoviendo así ciertos plataformas y webs locales en su lugar.

Tal como ocurre con Google y Bing, en su gran mayoría Baidu permite utilizar los mismos operadores. El enlace de acceso a Baidu es el siguiente: <http://www.baidu.com>.

Dork	Descripción
“Búsqueda exacta”	Buscar frase exacta utilizando las comillas (“ ”)
-	Eliminar de los resultados de búsqueda sobre las páginas que mencionan un término determinado
+	Obligar a Baidu a devolver palabras comunes que normalmente se descartarían
OR	Buscar un término de búsqueda dado u otro término
site:	Buscar por un dominio dado
filetype:	Buscar por un determinado tipo de fichero
ext:	Buscar por un determinado tipo de extensión de fichero
intitle:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el título de la página web
inurl:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en la URL

intext:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el contenido de una página web
cache:	Mostrar la cache más reciente de una página web

Tabla 3. Listado de operadores básicos de Baidu

Ahora que ya se conocen los operadores básicos con Baidu, vamos a reaprovechar el ejemplo de la búsqueda realizada en Google y Bing sobre la cámara web AXIS.

Buscar la frase clave “Live view / – AXIS” dentro del título de una página web con el objetivo de detectar sitios web relacionados con cámaras web de la marca AXIS y excluyendo los resultados que procedan de Twitter.

intitle:"Live view / – AXIS" -site:twitter.com

En la Imagen 92 puede comprobarse el resultado de la dork, pero visualizamos todo el contenido en chino y es difícil realizar una investigación mediante dicho idioma. Por este motivo es recomendable utilizar un plugin de navegador para realizar las traducciones al vuelo a medida que estamos investigando. Una recomendación para ello es **TWP - Translate Web Pages** que utiliza los motores de Google y Yandex y puede ser encontrado como plugin de Firefox en el siguiente enlace: <https://addons.mozilla.org/es/firefox/addon/traduzir-paginas-web/>. En la Imagen 93 puede verse como traduce todo correctamente a castellano, lo único que no se detecta el número total de resultados por ninguna parte de la web.

intitle:"Live view / - AXIS" -site:twitter.com

百度一下

网页 图片 知道 文库 资讯 采购 地图 贴吧 视频 更多

时间不限 所有网页和文件 twitter.com 清除

[Outlook - 来自 Microsoft 的免费个人电子邮件和日历](#)

Microsoft 欢迎使用 Outlook 电子邮件和日历,还有更多精彩内容。 创建免费帐户 扩展Outlook 我们针对具有高级电子邮件和日历需求的用户开发了一套高级 Outlook 功能。 Microsoft 365 订阅可提供免广告的接口... outlook.live.com/

[intitle:"Live View / - AXIS" - 体验盒子 - 不再关注网...](#)

2004年7月19日 语法:intitle:"Live View / - AXIS" These AXIS cams seem to run their own http server (Boa/0.94.13). The setup button can be hidden. The devices ship ... 体验盒子

[How to Live | Derek Sivers](#)

查看此网页的中文翻译,请点击 翻译此页

2021年5月28日 The extremes to which Derek takes each possible answer forced me to feel my way through it and determine what I want on each of these axis. The conflicting answers made... sive.rs/h

[Cell-permeable organic fluorescent probes for live-cel...](#)

fluorescence microscopy permits noninvasive imaging of lysosomes and mitochondria in live cell s, but it suffers from an optical diffraction-limited spatial resolu... www.nature.com/articles/s41467...

Imagen 92. Búsqueda de cámaras web de la marca AXIS

intitle:"Live view / - AXIS" -site:twitter.com

Baidu hace clic

Q Página web Imagen Saber biblioteca Información compra mapa barra de correos video Más

Tiempo las páginas web y documentos twitter.com

intitle:"Live View / - AXIS" - cuadro de experiencia - ya no sigue la red...

19 de julio de 2004 语法:intitle:"Live View / - AXIS" Estas cámaras AXIS parecen ejecutar su propio servidor http (Boa/0.94.13). El botón de configuración se puede ocultar. Los dispositivos se envían...

caja de experiencia

Cómo vivir | Derek Sivers

Para ver la traducción al chino de esta página web, haga clic para traducir esta página

28 de mayo de 2021 Los extremos a los que Derek lleva cada respuesta a posible me obligaron a tantear y determinar lo que quiero en cada uno de estos ojos. Las respuestas contradictorias hicieron...

sive.rs/h

Cuando el sistema de blogs se encuentra con live_2d_bootstrap presenta live2d_code Xiaoyuの博...

12 de julio de 2020 En primer lugar, debemos cambiar el archivo layout.jade que hemos escrito en la carpeta de vista , es decir, hacer referencia a una gran cantidad de bibliotecas, que se almacenan en la carpeta pública para referencia doctype html htmlLang='en' cabeza meta (conjunto de caracteres = UTF-8) ...

Blog de CSDN

Cómo vivir | Derek Sivers

28 de mayo de 2021 Los extremos a los que Derek lleva cada respuesta posible me obligaron a tantear y determinar lo que quiero en cada uno de estos ojos . La confi...

sivers.org/h

百度热搜 >

1 Los "clásicos" de Xi Jinping sobre las r...
2 Declaración conjunta chino-rusa: utiliz...
3 China se reunirá con presidente ucrai... caliente
4 Fuerza recuperación del consumo turís...
5 Putin: Tenemos un poco de envidia de ... caliente
6 ¿Por qué solo hay 4 saltos en febrero ...
7 El hombre "vendió" la casa de 2 milion...
8 Después de colgar la medalla de plata,...
9 211 graduados ganan más de 10.000 ...
10 La gente de Shandong se acuesta má...
11 Los lindos gemelos pelean y se disculp...
12 Otros 4 jóvenes chinos fueron sospec...
13 Dongfang Wealth se derrumbó y varia...
14 Asesino en Hangzhou "Caso de asesin...
15 La teoría del sueño de 8 horas puede ... caliente

Imagen 93. Traducción de la Imagen 92 con el plugin TWP

3.1.4. YANDEX

Quinto proveedor de búsqueda más grande del mundo, que controla más del 61% de las búsquedas en Rusia y en otros países de su área idiomática, como Kazajstán, Bielorrusia y Ucrania.

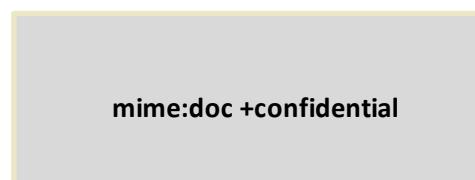
Tal como ocurre con los otros buscadores genéricos, en su gran mayoría Yandex permite utilizar los mismos operadores. El enlace de acceso a Yandex es el siguiente:
<https://yandex.com/>.

Dork	Descripción
"Búsqueda exacta"	Buscar frase exacta utilizando las comillas (" ")
-	Eliminar de los resultados de búsqueda las páginas que mencionan un término determinado
+	Obligar a Yandex a devolver palabras comunes que normalmente se descartarían
	Buscar un término de búsqueda dado u otro término
site:	Buscar por un dominio dado
filetype:	Buscar por un determinado tipo de fichero
ext:	Buscar por un determinado tipo de extensión de fichero
intitle:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el título de la página web
inurl:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en la URL
intext:	Buscar sitios con la palabra clave objetivo en el contenido de una página web
cache:	Mostrar la cache más reciente de una página web
mime:	Permite hacer búsquedas por tipo de fichero
date:	Permite buscar coincidencias mediante fechas dadas
url:	Permite listar toda la información de una URL concreta
host:	Permite listar toda la información de un host concreto

domain:	Permite listar toda la información de un dominio concreta
----------------	---

Tabla 4. Listado de operadores básicos de Yandex

Ahora que ya se conocen los operadores básicos con Yandex, vamos a buscar por tipo de fichero .doc junto con la palabra clave “confidential”.



En la Imagen 91 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 333 resultados relacionados con archivos con formato .doc.

The image shows a screenshot of the Yandex search results page. The search query "mime:doc +confidential" is visible in the search bar. The results section contains four entries:

- mglc.kz/d/354006/d/soglashenie-o-konfidentialnosti.doc**
http://mglc.kz > d/354006/d/soglashenie-o-...
The above mentioned **Confidential** Information may include, without limitation: Указанная выше Конфиденциальная информация помимо прочего, может включать
[DOC] Посмотреть
- (960901) Form A1**
ecsса.co.za > ECСA Documents/Shared Documents/APP-REG... 19 March
In making this request to you I acknowledge that the information which will be supplied by you to ECСA is of a **confidential** nature and that I have no right thereto.
[DOC] Посмотреть
- CONFIDENTIALITY AGREEMENT**
chapman.edu > research/institutes...Confidentiality...
...a generally available to the public other than as a result of a disclosure in violation of this Agreement, or (b) available to the Receiving Party on a non-**confidential** basis from...
[DOC] Посмотреть
- Министерство внутренних дел Российской Федерации**
на.mвд.рф > upload/site128/document_file/FZO_angl...
2. Заполните пропуски словами данными ниже: locating, identified, gathered, the identity, tracing, testimony, the guilt, **confidential** informants The investigation can be...
[DOC] Посмотреть

Imagen 94. Resultados de la dork realizada en Yandex

3.1.5. CARROT2

Carrot2 es un tipo de buscador algo diferente al resto de buscadores genéricos en cuanto a la representación de los resultados se refiere. Dichos resultados pueden visualizarse mediante una categorización de carpetas, un TreeMap o gráfico de anillo. El enlace de acceso es el siguiente: <https://search.carrot2.org>.

En la Imagen 95 (visualización por carpetas) e Imagen 96 (visualización por TreeMap) puede verse el resultado de la palabra clave “ransomware” en Carrot2

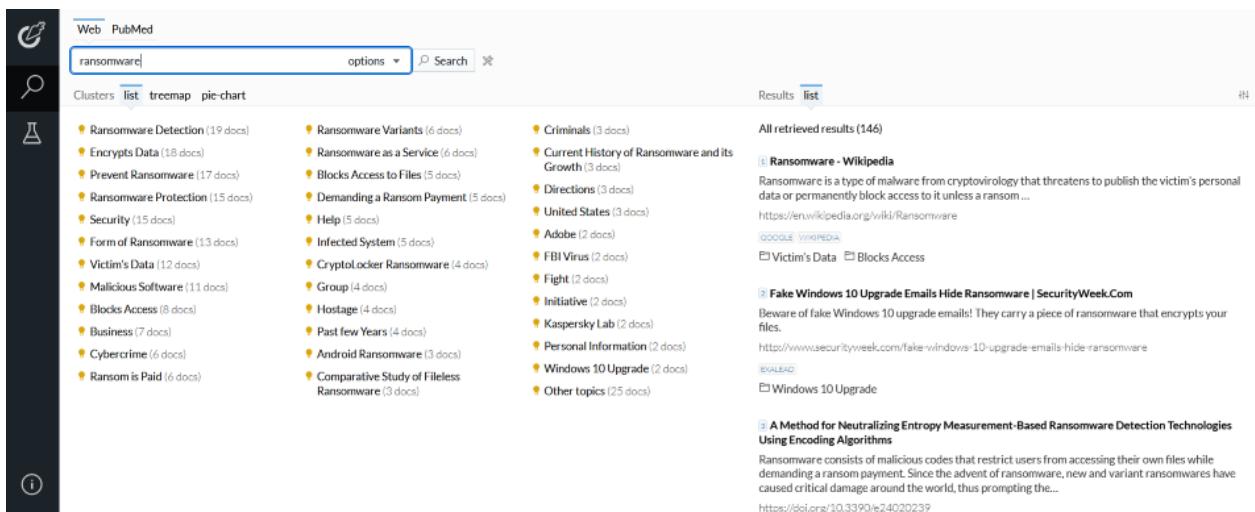


Imagen 95. Búsqueda de la palabra clave "ransomware" en Carrot2 con visualización por carpetas



Imagen 96. Búsqueda de la palabra clave "ransomware" en Carrot2 con visualización por TreeMap

3.2. BUSCADORES ESPECIALIZADOS

Los buscadores especializados permiten obtener gran información relevante sobre una cuestión o tema específico. A pesar de que existe gran cantidad de subtipos, resulta fundamental destacar entre estos los orientados al Internet de las Cosas (IoT), que identifican e indexan en su índice otro tipo de información más centrada en la tecnología, tal como direcciones IP, puertos y servicios de dispositivos expuestos a Internet. Los buscadores que podemos encontrar en esta sección son los siguientes:



3.2.1. SHODAN

Shodan es un tipo de buscador que realiza a bajo nivel un ZMAP hacia todos los dispositivos o servidores conectados a Internet ofreciendo datos relacionados a través de un buscador o mediante consulta a su API. Es un tipo de buscador que está en desarrollo y evolución constante, como puede ser el módulo de Exploits para realizar búsquedas sobre vulnerabilidades o el módulo de Honeypot or Not. Se trata de un buscador de pago. El enlace de acceso está disponible aquí: <https://www.shodan.io>.

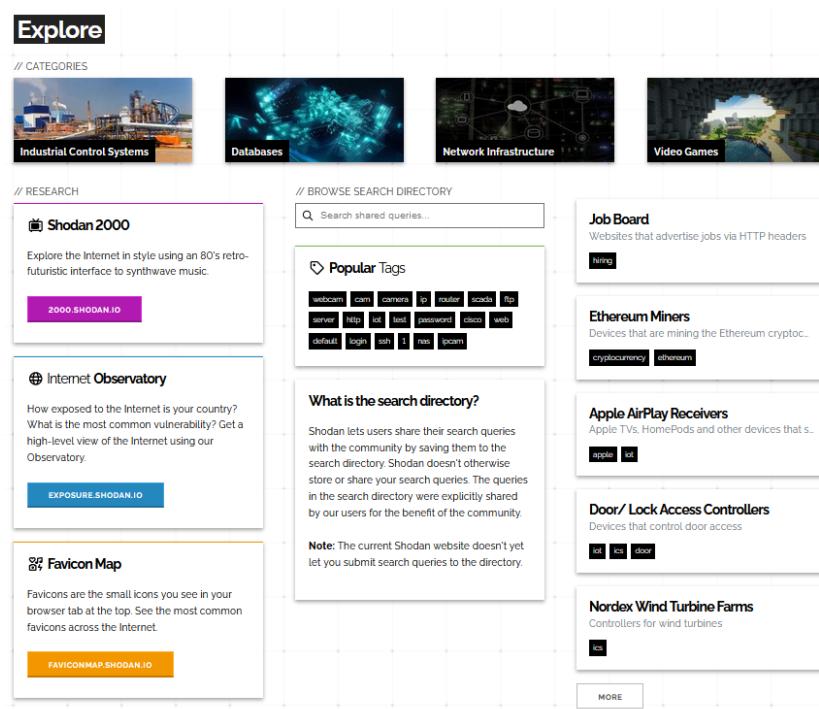


Imagen 97. Dashboard Explore de Shodan

En la Imagen 97 puede verse la pantalla del módulo “explore” de Shodan, donde nos ofrece la posibilidad de investigar por Sistemas de Control Industrial, base de datos, infraestructura de red, videojuegos, mapas, etc.

Shodan tiene una serie de operadores que permiten realizar búsquedas mucho más avanzadas si se combinan entre sí.

Dork	Descripción
country:	Permite filtrar por sistemas publicados en un país concreto
city:	Permite filtrar por la ciudad en la que se encuentre un sistema.
geo:	Permite filtrar por las coordenadas de latitud y longitud.
port:	Permite filtrar por puertos específicos.
net:	Permite filtrar por una IP específica o por rangos de IP.
hostname:	Permite para filtrar por nombre de host.
os:	Permite filtrar por sistema operativo.
before/after:	Permite filtrar por fechas anterior a o después de.
has_screenshot:	Permite comprobar si un objetivo tiene activado un pantallazo

Tabla 5. Listado de operadores básicos de Shodan

Vamos a realizar una serie de investigaciones por objetivo utilizando el buscador Shodan, siendo las siguientes:

- Buscar direcciones IP que tengan en ejecución un producto Apache y estén ubicados en España.

product:Apache country:"ES"

En la Imagen 98 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 170.383 resultados con la siguiente información: **Top5 de ciudades** (Madrid,

Barcelona, Valencia, Sevilla y Bilbao), **Top5 de puertos abiertos** (81, 443, 8080, 8081 y 8443) y **Top5 de versiones de Apache** (2.4.6, 2.4.38, 2.4.29, 2.4.41 y 2.4.54).

TOTAL RESULTS
170,383

TOP CITIES

Ciudad	Cantidad
Madrid	76,308
Barcelona	11,012
Valencia	10,116
Sevilla	5,048
Bilbao	3,610
More...	

TOP PORTS

Puerto	Cantidad
80	80,630
443	64,692
8080	6,661
8081	3,880
8443	2,148
More...	

TOP ORGANIZACIONES

Organización	Cantidad
TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U.	8,855
Telefonica de Espana SAU	7,174
arysty.es	6,389
AXARINET COMUNICACIONES, S.L.	6,064
Raskmarkt SL	5,203
More...	

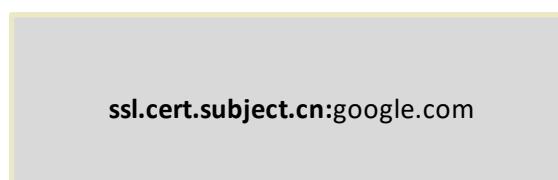
SSL Certificate
Issued By: DigiCert Inc
Common Name: booking-channel.com
Organization: ASIA CLOUD SL
Country: Spain, Aspa

Domain Default page
HTTP/2.0 200 OK
Date: Wed, 22 Mar 2023 09:13:55 GMT
Server: Apache
Upgrade: h2
Connection: Upgrade, Close
Last-Modified: Fri, 17 Jul 2020 10:41:51 GMT
ETag: "5f1-5c1bb3bc1efc"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 3111
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html

301 Moved Permanently
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Date: Wed, 22 Mar 2023 09:13:49 GMT
Server: Apache
Location: https://www.ssl.cert.subject.cn/
Content-Length: 221
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Imagen 98. Resultados de producto Apache localizados en España

- Buscar direcciones IP y servicios expuestos realizando una búsqueda por el dominio, en este caso google.com, asociado a los certificados.



En la Imagen 99 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 15.568 resultados con la siguiente información: **Top5 de países** (Estados Unidos, Alemania, Hong Kong, India y Singapur), **Top5 de puertos abiertos** (443, 25, 21, 8443 y 993), **Top5 de productos** (nginx, Apache, Exim, Microsoft HTTAPI y Postfix) y **Top5 de organizaciones** (Google LLC, EU metro, Asia Pacific Network Information Centre, Hetzner Online GmbH y Google Argentina SRL).

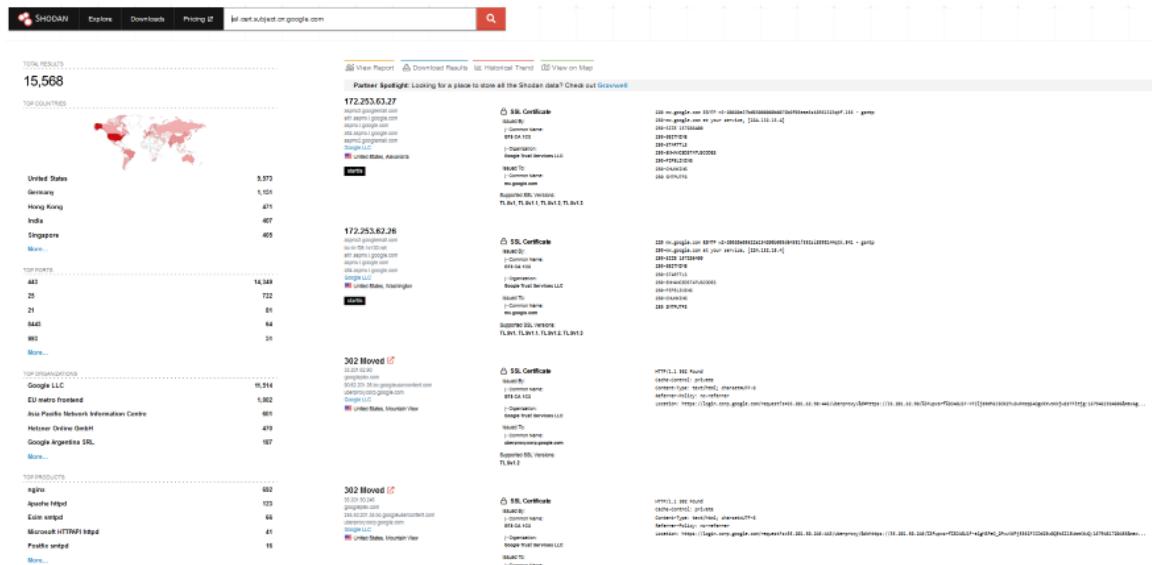


Imagen 99. Resultados de búsqueda de dominio por SSL

- Buscar direcciones IP que tengan expuesto un servicio de Escritorio Remoto y permita buscar información mediante OCR para detectar si el activo ha sido comprometido por un ransomware.

has_screenshot:true encrypted attention

En la Imagen 100 puede comprobarse el resultado de la dork, devolviendo un total de 4 *resultados* con la siguiente información: **Top3 de países** (Estados Unidos, Suecia y Vietnam), **Top3 de sistemas operativos** (Windows Server 2012 R2, Windows (Build 10.0.14393) y Windows Server 2008 R2) y **Top4 de organizaciones** (Amazon, Internetport Sweden, OVH y Vietnam Post and Telecommunications Group).

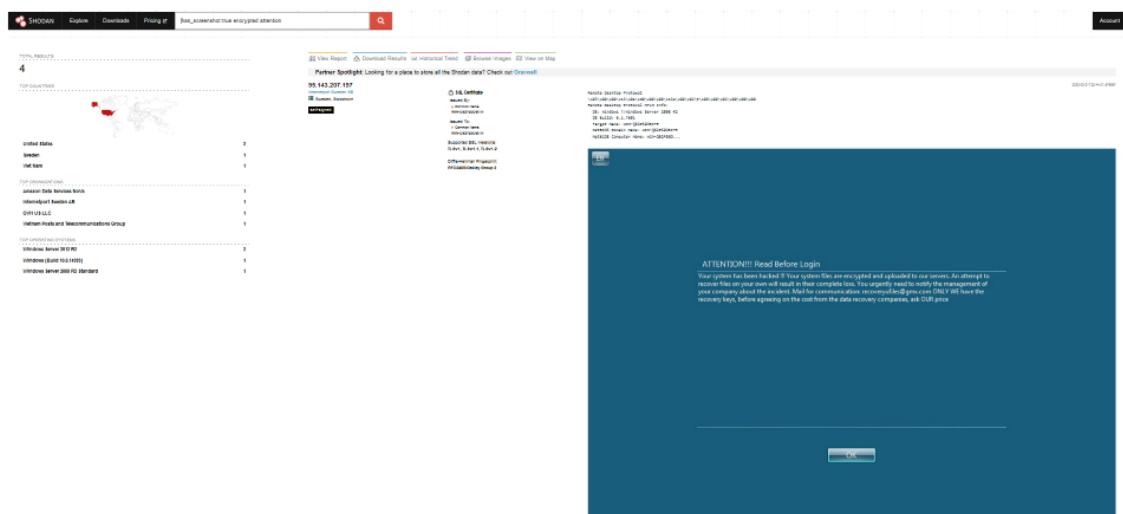


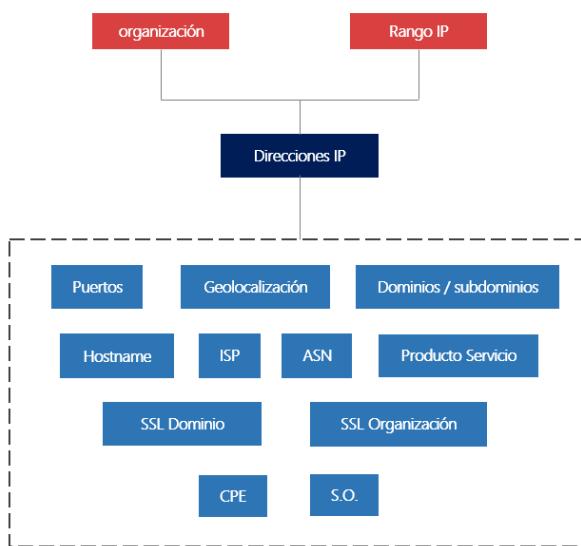
Imagen 100. Resultados de búsqueda de direcciones IP comprometidas por ransomware

Se disponen de más ejemplos de búsquedas con Shodan en el siguiente enlace:
<https://www.shodan.io/search/examples>.

Por medio de la API es posible recopilar información de cada objeto de la dirección IP que esté presente en Shodan asociado al nombre de una organización (con parámetro “org”) o con el Rango IP perteneciente a la organización (con parámetro “net”). En la tabla inferior pueden verse como se ejecutan dichos parámetros con Python.

```
search = api.search('org:"'+str(org)+'")  
search = api.search(net:"'+str(net)+'")
```

Por medio de los resultados obtenidos de las queries anteriores podemos buscar por cada dirección IP recopilada, toda la información relacionada a esta. Con lo mencionado estamos comprobando que información está expuesta a Internet y si alguno de sus elementos tiene una vulnerabilidad asociada a explotar (ver Imagen 101).



Shodan dispone de un módulo de exploits en los que poder realizar búsquedas tanto desde la web como por API. Una vez que se ha obtenido información sobre los puertos y el nombre del producto del servicio es posible detectar que tipo de servicio tiene en ejecución un activo concreto. En ese momento podemos relacionar esto último y realizar búsquedas en el módulo de Exploits de Shodan, tal como se ha realizado en la Imagen 102 con el puerto 9200 correspondiente a la Base de Datos Elasticsearch. El acceso a dicho módulo puede encontrarse en el siguiente enlace: <https://exploits.shodan.io/welcome>.

The screenshot shows the Shodan Exploits module interface. At the top, there's a search bar with the query 'TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)' and a search button. Below the search bar, it says 'TOTAL RESULTS: 2'. There are filters for 'PLATFORM' (windows: 1, multiple: 1), 'TYPE' (webapps: 1, local: 1), and 'AUTHOR' (Metasploit: 1, Jeff Geiger: 1). The results are listed in a table with two rows. Each row contains a title, a 'local' button, and a code snippet. The first result is for 'Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)' and the second is for 'Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)'.

TITLE	AUTHOR	TYPE	PLATFORM
Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)	Jeff Geiger	local	multiple
Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)	Metasploit	local	windows

```
Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)
Metasploit
[local]
...
... )
vpnint_status("win32k.sys file version: #[major].[#minor].[#build].[#revision] branch: #[branch]")
case build
when 7600
return Exploit::CheckCode::Vulnerable
when 7601
return Exploit::CheckCode::Vulnerable if revision <= 18126
when 9200
return Exploit::CheckCode ...
Microsoft Windows - TrackPopupMenuEx Win32k NULL Page (MS13-081) (Metasploit)
Metasploit
[local]
...
... )
vpnint_status("win32k.sys file version: #[major].[#minor].[#build].[#revision] branch: #[branch]")
case build
when 7600
return Exploit::CheckCode::Vulnerable
when 7601
return Exploit::CheckCode::Vulnerable if revision <= 18126
when 9200
return Exploit::CheckCode ...
ElasticSearch - Remote Code Execution
Jeff Geiger
[webapps]
...
("http://" + document.getElementById("element_1").value + ":9200/_search?source=" + (encodeURIComponent(JSON.stringify(payload))) + "&callback?", function(data) {
var content, contents, hit, _j, _len, _ref, _results;
console.log(data);
_ref = data["hits"]["hits"];
_results ...

```

Imagen 102. Búsqueda en el módulo de Exploits de Shodan

3.2.2. CENSYS

Censys es un buscador similar a Shodan que va a permitir detectar los activos conectados a Internet y que están relacionados con direcciones IPv4, IPv6, dominios y certificados. Esta herramienta debe ser utilizada de manera complementaria a Shodan para poder descubrir activos o servicios expuestos a Internet que no hayan sido detectados por Shodan. Se trata de un buscador de pago, pero permite realizar búsquedas con el módulo Hosts.

Los accesos a cada uno de los módulos mencionados anteriormente son los siguientes:

- Hosts (ver Imagen 103): <https://censys.io/ipv4>

Imagen 103. Módulo de hosts de Censys

- Certificados: <https://search.censys.io/certificates?resource=certificates>

Censys tiene una serie de operadores que permiten realizar búsquedas mucho más avanzadas si se combinan entre sí.

Dork	Descripción
and	Anidar diferentes operadores entre sí
or	Buscar un término de búsqueda dado u otro término
not	Eliminar de los resultados de búsqueda las direcciones IP y servicios que mencionan un término determinado
[]	Permite filtrar por rangos numéricos inclusivos
{}	Permite filtrar por rangos numéricos exclusivos
?	Permite reemplazar un solo carácter
*	Permite reemplazar cero o más caracteres

^	Permite dar mayor relevancia a un término en la búsqueda
ip:	Permite buscar por rango IP concreto con el siguiente formato: xxx.xxx.xxx.xxx/xx
ip:[]	Permite buscar entre una serie de direcciones IP específicas con el siguiente formato: ip: [xxx.xxx.xxx.xxx TO xxx.xxx.xxx.xxx]
[xxxx-xx-xx TO xxxx-xx-xx]	Permite buscar entre rangos de fechas o mediante rango de fecha abierto por ejemplo: [xxxx-xx-xx TO *]
a:	Permite buscar dirección IP asociada a un dominio
mx:	Permite buscar si un dominio dispone de servidor de correo

Tabla 6. Listado de operadores básicos de Censys

Toda la información respecto a su API la podéis encontrar en el siguiente enlace:
<https://censys.io/api>

CENSYS dispone de unos módulos desarrollados en Python donde consultar datos mediante la API sobre IPv4, dominios y certificados en el siguiente enlace:
<https://github.com/censys/censys-python.>

3.2.3. ZOOMEYE

ZOOMEYE es una herramienta similar a las anteriores pero esta vez desarrolladas por los chinos. Por detrás dispone de dos motores de detección que son XMAP y WMAP, que no son más que escáneres utilizados para detectar activos conectados a Internet y vulnerabilidades asociadas. En el ícono situado en la parte superior derecha del sitio web principal, podéis cambiar el idioma a inglés. A continuación se facilitan los enlaces a la herramienta online:

- Buscador de ZoomEye (ver Imagen 104): <https://www.zoomeye.org>.
- Estadísticas con ZoomEye (Ver Imagen 105): <https://www.zoomeye.org/statistics>
- Documentación de la API: <https://www.zoomeye.org/doc>.

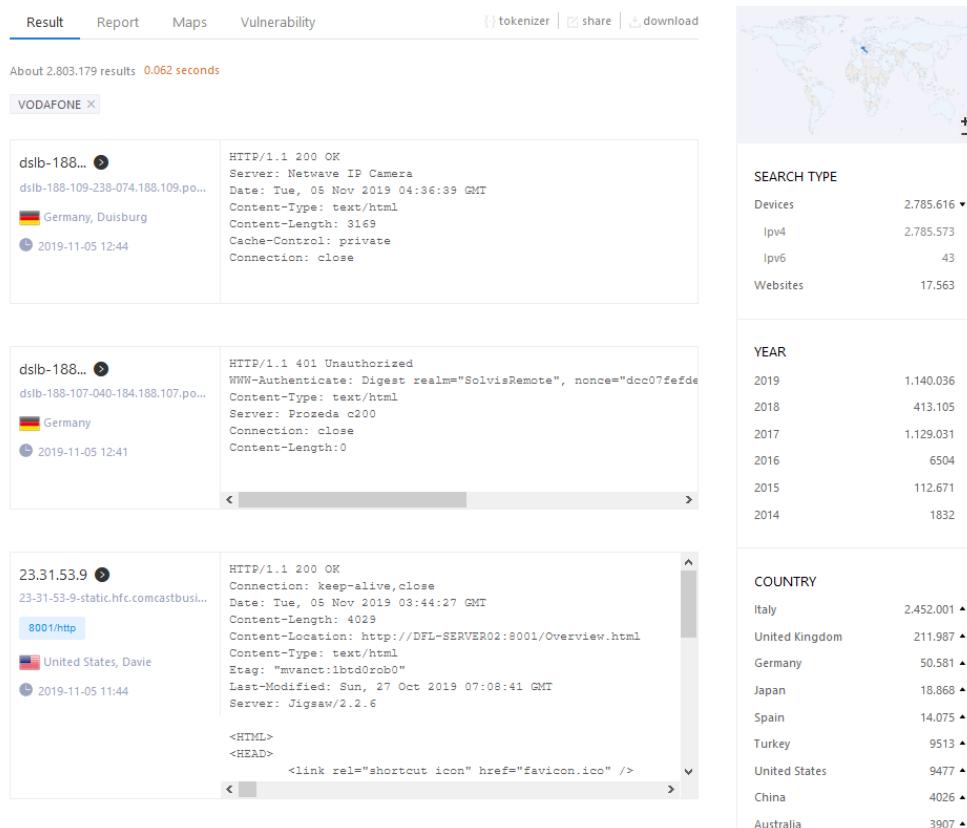


Imagen 104. Buscador de ZoomEye



Imagen 105. Estadísticas de ZoomEye

ZoomEye tiene una serie de operadores que permiten realizar búsquedas mucho más avanzadas si se combinan entre sí.

Dork	Descripción
site:	Permite buscar por nombre de dominio
ip:	Permite hacer búsquedas para una dirección IP específica
cldr:	Permite hacer búsquedas para un rango IP
port:	Permite buscar activos indexados por puerto concreto
country:	Permite hacer búsquedas por país; resulta necesario introducir el código de país
title:	Permite buscar resultados que contengan términos específicos en el título de una web
os:	Permite realizar búsquedas que contengan sistemas operativos específicos
after:	Permite buscar activos actualizados antes de una fecha concreta

before:	Permite buscar activos actualizados después de una fecha concreta
----------------	---

Tabla 7. Listado de operadores básicos de ZoomEye

3.3. BUSCADORES DE IMÁGENES

Los servicios de búsqueda inversa de imágenes permiten verificar la exposición de estas, identificando así otros dominios en los que puedan aparecer. De esta forma, tenemos ante nosotros una herramienta muy potente que nos puede ayudar a detectar diferentes aspectos relacionados con las imágenes, siendo las siguientes:

- Detectar la misma imagen compartida en diferentes medios digitales
- Reutilización de una imagen de perfil en diferentes perfiles de redes sociales y/o foros
- Análisis de metadatos asociados a la imagen
- Análisis de objetos que aparecen en la imagen
- Obtención de las coordenadas desde donde se hizo la foto
- Extracción de texto de la imagen

Existen diferentes herramientas entre las que destacan: Google Imágenes, Yandex, Bing Imágenes y TinEye.

3.3.1. GOOGLE

Google dispone de un servicio de búsqueda inversa de imágenes, permitiendo subir como punto de entrada una imagen a nivel local o bien por medio de una URL. El enlace de acceso a dicho servicio es el siguiente: <https://images.google.com/>.



Imagen 106. Página principal de Google Images

Para este ejemplo vamos a utilizar la imagen que aparece en el tweet de la Imagen 107, donde lo primero que se tendrá que hacer es obtener la URL de la propia imagen. El enlace del tweet es el siguiente:

[https://twitter.com/gerasimoffs937/status/914544473471950848.](https://twitter.com/gerasimoffs937/status/914544473471950848)



08:7:36 · 1 Eki 2017 · Twitter Web Client

Imagen 107. Imagen del tweet a analizar mediante búsqueda inversa de imágenes

Una vez descargada o copiada la URL de la imagen, se procede a pegar dicha URL en el cuadro de texto de la Imagen 106 para realizar la búsqueda. Tal como vemos en la Imagen

108, podemos observar las coincidencias a nivel de similitud de la imagen con otras imágenes que el propio motor de Google nos muestra.

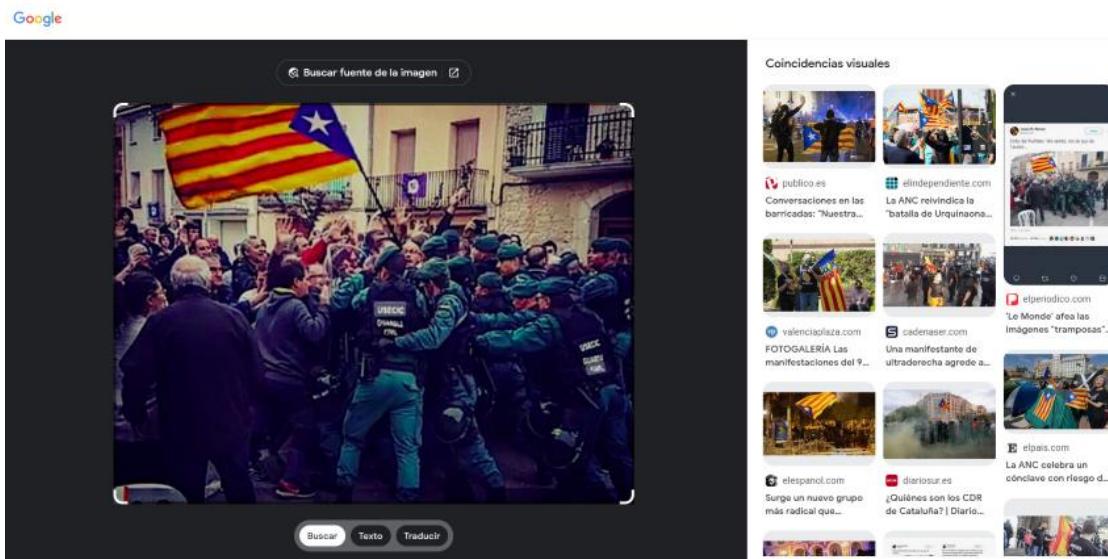


Imagen 108. Resultado ofrecido por Google Images

Desde hace unos años, Google añadió la opción gracias al servicio LENS, de poder extraer información y analizar objetos dentro de las imágenes. En la Imagen 109 se puede apreciar que detecta el texto escrito en el chaleco del Guardia Civil, siendo dicha palabra "USECIC".



Imagen 109. Búsqueda de texto con Google Images

Ahora, si le indicamos a Google que deseamos buscar por fuente de la imagen, cambiará el diseño de su sitio web, tal como se puede apreciar en la Imagen 110. Los resultados se dividen en tres secciones: resultados sobre lo que cree el algoritmo de Google que hay en la foto, resultados visualmente similares (pero no idénticos) y sitios web detectadas que tienen imágenes idénticas. Ahora tocaría investigar a fondo cada evidencia para identificar el origen real de la imagen.

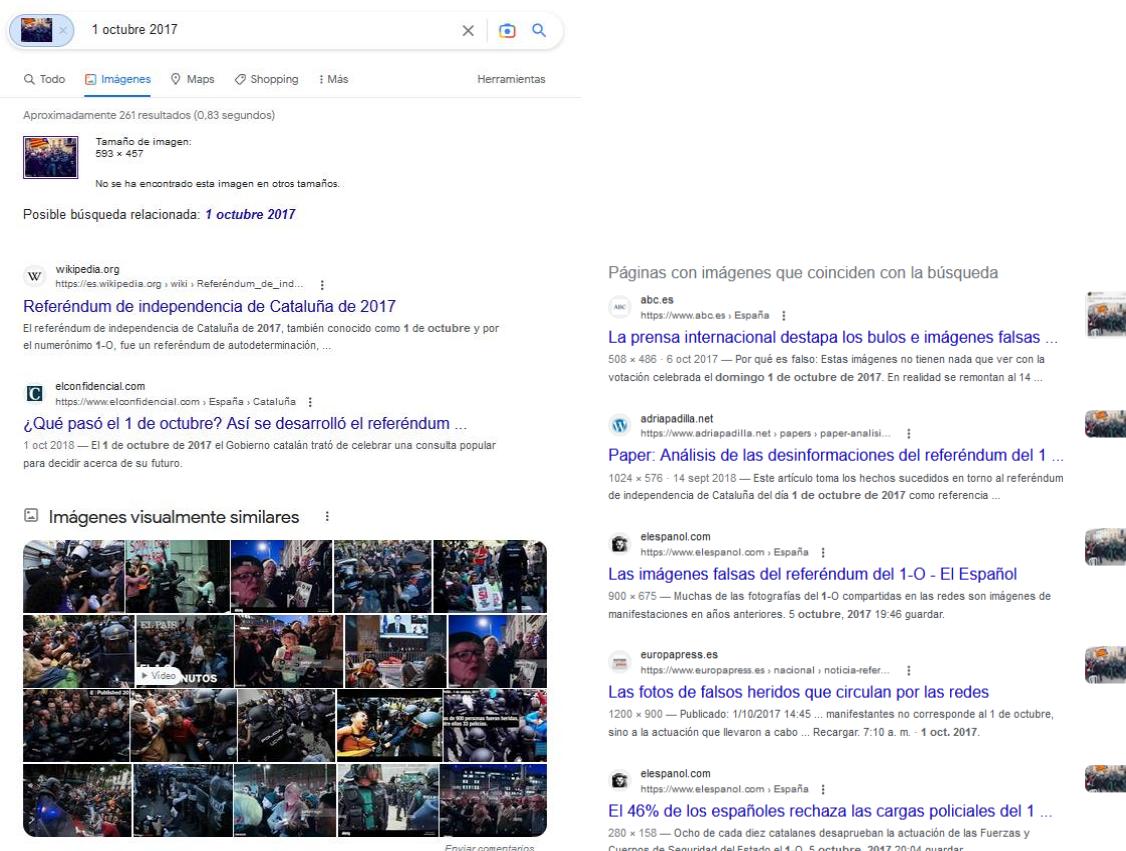


Imagen 110. Resultados de Google Images por fuente de origen

3.3.2. BING

Bing dispone de un servicio de búsqueda inversa de imágenes, permitiendo subir como punto de entrada una imagen a nivel local o bien por medio de una URL.

Bing es capaz de identificar diferentes objetos dentro de una imagen y detectar imágenes que contengan todos esos elementos, además, de detectar rostros, productos y otros elementos de la propia imagen y mostrar resultados similares.

El enlace de acceso a dicho servicio es el siguiente: <https://www.bing.com/images/search>.

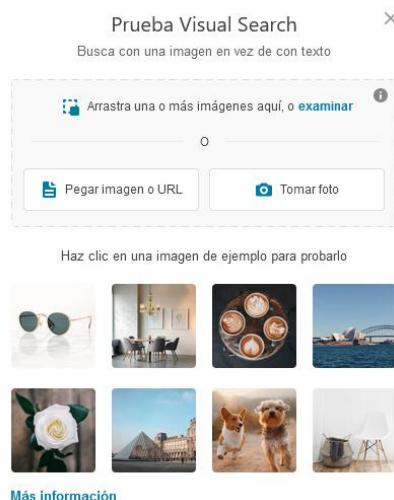


Imagen 111. Página principal de Bing Images

Procedemos a utilizar el mismo ejemplo de Google Images pero utilizando Bing Images. Tal como vemos en la Imagen 112, podemos observar las coincidencias a nivel de similitud de la imagen con otras imágenes que el propio motor de Bing nos muestra. Bing permite recortar áreas de la imagen y ver los resultados en directo, aunque a diferencia que Google, Bing únicamente nos mostrará resultados en forma de imágenes.

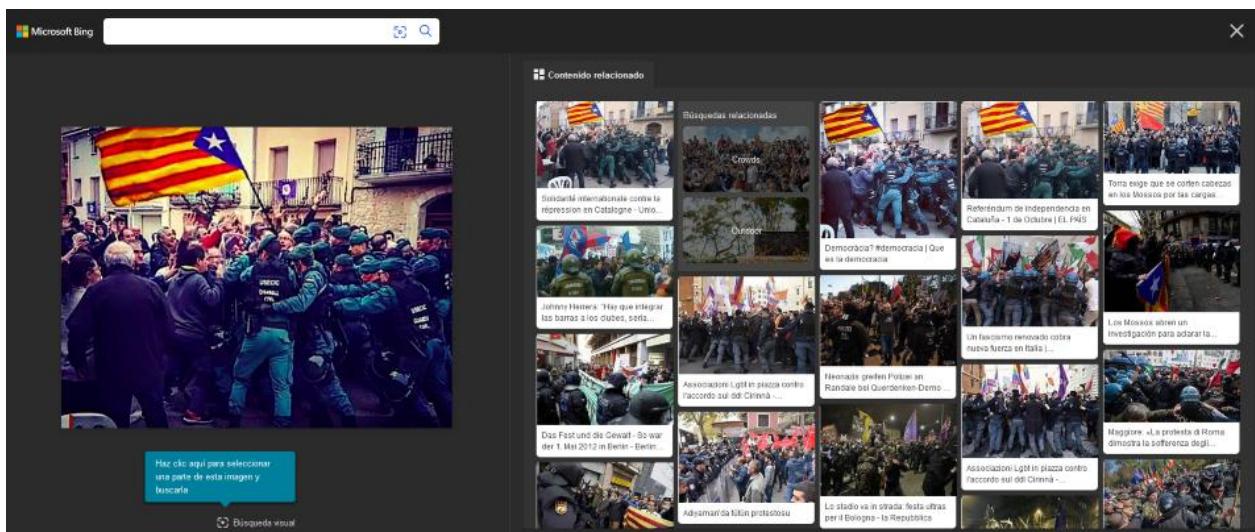


Imagen 112. Resultados obtenidos con Bing Images

3.3.3. YANDEX

Yandex dispone de un servicio de búsqueda inversa de imágenes, permitiendo subir como punto de entrada una imagen a nivel local o bien por medio de una URL. Yandex dispone de un motor de búsqueda idóneo para realizar búsqueda de rostros e identificación de ubicaciones. El enlace de acceso a dicho servicio es el siguiente: <https://yandex.com/images>.

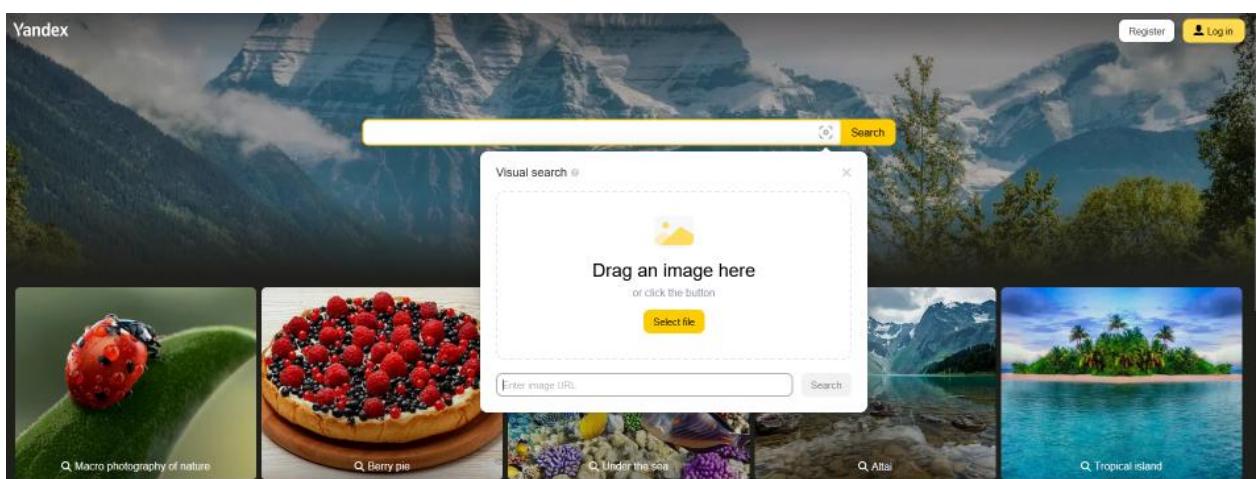


Imagen 113. Página principal de Yandex Images

Procedemos a utilizar el mismo ejemplo de Google Images pero utilizando Yandex Images. Tal como vemos en la Imagen 114, los resultados que ofrece Yandex son agrupados por secciones tal como hace Google. Dichas secciones son: tamaños adicionales de la misma imagen, imágenes visualmente similares y resultados donde se muestran imágenes similares en los sitios webs detectados.

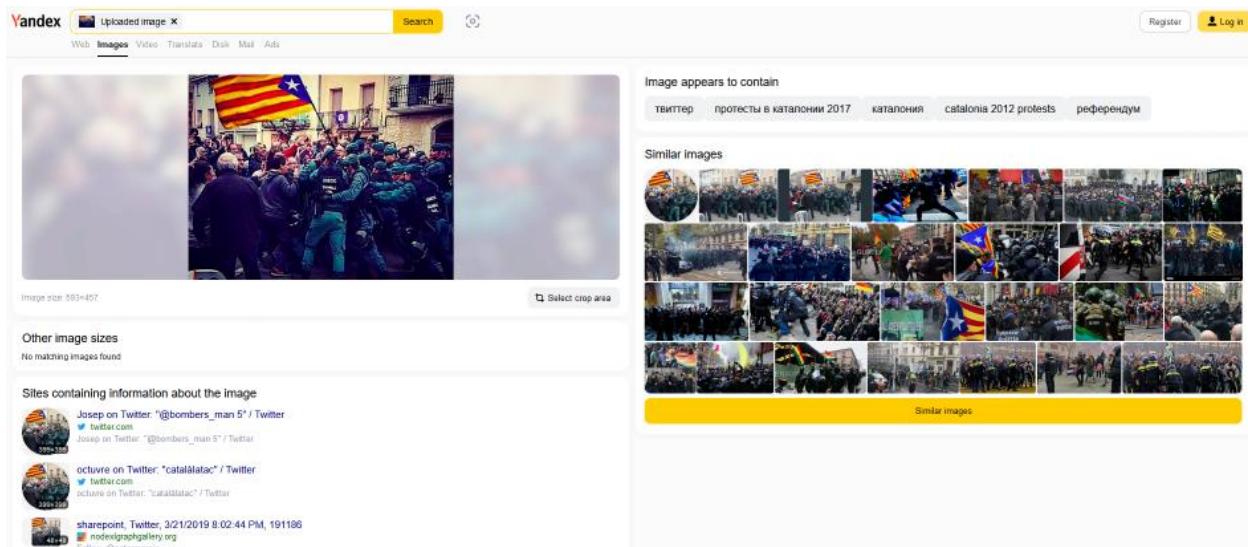


Imagen 114. Resultados ofrecido por Yandex Images

3.3.4. TINEYE

TinEye es un buscador de imágenes inversas, en el que originalmente servía para localizar otros tamaños que pudiera tener una imagen, pero en los últimos años ha evolucionado hasta tal punto que ahora es capaz de identificar imágenes similares visualmente. La potencia de TinEye radica en la detección de logos de cualquier índole y avatares de usuarios. El enlace de acceso a dicho servicio es el siguiente: <https://tineye.com>.

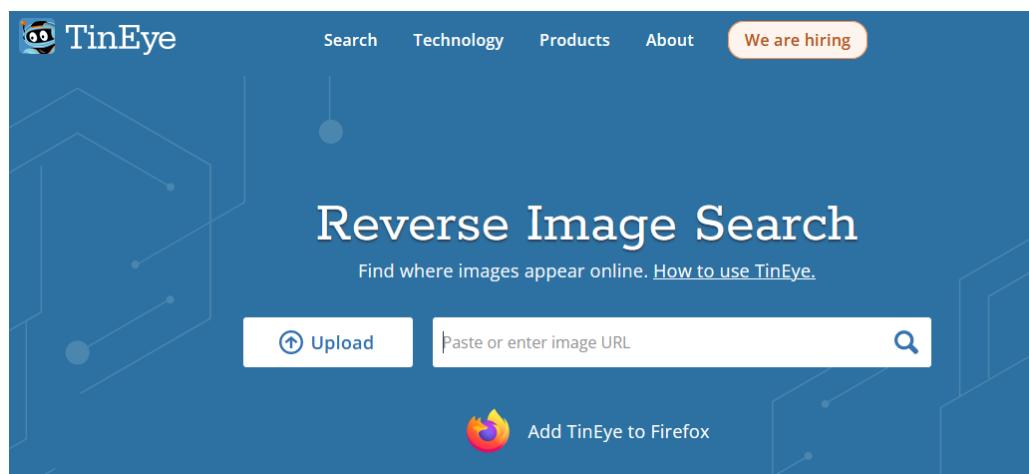


Imagen 115. Página principal de TinEye

Procedemos a utilizar el mismo ejemplo de Google Images pero utilizando TinEye. Tal como vemos en la Imagen 116, el buscador ha detectado un total de 164 resultados en el que podemos ir viendo la fecha de cuando ha sido encontrada por primera vez, lo que nos permite ir verificando por una línea de tiempo cada una de las imágenes detectadas en las diversas evidencias.

The screenshot shows the TinEye search interface. At the top, there's a navigation bar with links for Search, Technology, Products, About, a button for 'We are hiring', and a Log in link. Below the bar is a search bar with two input fields: 'Upload' and 'Paste or enter image URL', followed by a magnifying glass icon. The main content area displays a heading '164 results' above a thumbnail image of a crowd with a flag. To the right of the thumbnail, text states 'Searched over 59.1 billion images in 9.0 seconds for: pbs.twimg.com/media/DLEdQ4xXoAEFxuf?format=jpg&name=s...'. Further right is a note: 'Using TinEye is private and we do not save your search images.' accompanied by a cartoon robot logo. Below the main heading are two filter options: 'Sort by best match' and 'Filter by website / collection'. Underneath the first result, there are two more thumbnails of the same crowd scene, each with a link to 'elpais.com' and a timestamp indicating when it was first found (Feb 5, 2019, and Nov 22, 2018). Each result also includes a file name and size.

Imagen 116. Resultado de búsqueda obtenidos por TinEye

3.4. OTROS TIPOS DE BUSCADORES

Se disponen de otros tipos de buscadores como pueden ser Archive para localizar históricos de páginas webs o bien buscadores de FTP abierto y accesibles públicamente.

3.4.1. WAYBACK MACHINE

Wayback Machine es un buscador de histórico web que permite realizar búsquedas de

páginas webs y de usuarios de redes sociales para visualizar el contenido cacheado en su base de datos. Wayback Machine está alojado dentro del sitio web <https://archive.org>. Se trata de un buscador que va almacenando en sus base de datos diferentes screenshot de las páginas webs (incluidos sus enlaces internos) categorizados por fecha y hora, permitiendo navegar por los diferentes sitios web en distintas líneas de tiempo.



Imagen 117. Página principal de archive.org

Wayback Machine dispone de múltiples filtros de búsqueda avanzados totalmente personalizables, tal como se pueden ver en las imágenes 118 y 119.

Advanced Search returning JSON, XML, and more

This will return results in the format of your choice.

Query:

Fields to return (pick one or more):

avg_rating
backup_location
bit
call_number
collection
contributor
coverage
creator
date
description
downloads
external-identifier
foldoutcount
format
genre
headerimage
identifier
imagecount
indexflag
item_size
language
licenseurl
mediatype
members
month
name
noindex
num_reviews
oai_updatedate
publicdate
publisher
related-external-id
reviewdate
rights
scanningcentre
source

(optional) Sort results by:

Number of results:

JSON format:

XML format:

save to file:

HTML table:

CSV format:

(show/hide help)

RSS format:

("Fields to return" ignored)

Search

Advanced Search

This form allows you to perform an advanced search. You only need to fill in one field below. This can be any field. If you select "not" as your match criteria, you must select one other field.

Must select one other field.

Any field:	<input type="text" value="contains"/>						
AND Title:	<input type="text" value="contains"/>						
AND Creator:	<input type="text" value="contains"/>						
AND Description:	<input type="text" value="contains"/>						
AND Collection:	<input type="text" value="is"/>						
AND Mediatype:	<input type="text" value="is"/>	<input type="text" value="All mediatypes"/>					
AND Custom field	<input type="text" value="contains"/>						
AND Custom field	<input type="text" value="contains"/>						
AND Custom field	<input type="text" value="contains"/>						
AND Date:	<input type="text" value="YYYY"/>	<input type="text" value="MM"/>	<input type="text" value="DD"/>				
AND Date range:	<input type="text" value="YYYY"/>	<input type="text" value="MM"/>	<input type="text" value="DD"/>	TO	<input type="text" value="YYYY"/>	<input type="text" value="MM"/>	<input type="text" value="DD"/>

Imagen 119. Filtrado avanzado de Wayback Machine

Realizando una búsqueda del sitio web de marca.com (ver Imagen 120) podemos ver la línea de tiempo de los screenshot creados y la volumetría generada sobre dicha web.

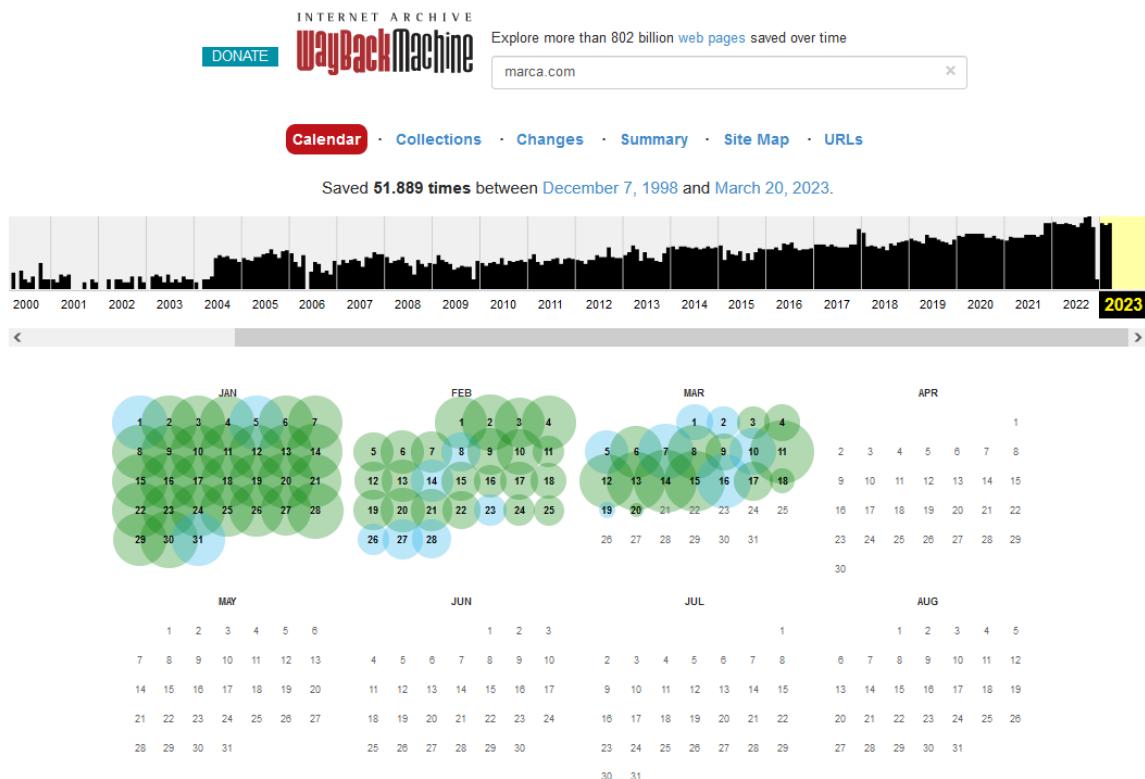


Imagen 120. Histórico de screenshots de marca.com

3.4.2. BUSCADORES DE FTP

Otro tipo de buscadores que tenemos a nuestra disposición son los centrados en FTP, recursos abiertos y públicos en los que podemos acceder sin ningún tipo de barrera de seguridad. Disponemos de tres tipos de buscadores de FTP siendo los siguientes:

- **NAPALM FTP.** Se trata de un servicio web que permite identificar información por medio de FTPs que estén abiertos en Internet, recogiendo en la actualidad **2.227 servidores con 5.249 TB de información**. Como datos curiosos, muestra la fecha en la que los datos fueron vistos por última vez y dispone de copias cacheadas en el caso de que el origen deje de ser accesible. El enlace de acceso a dicho servicio es el siguiente: <https://www.searchftps.net>.

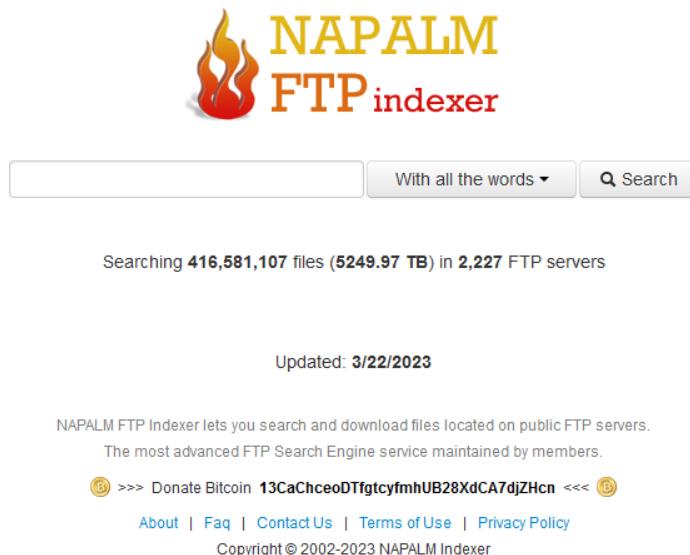


Imagen 121. Página principal de NAPALM FTP

- **MAMOHT.** Se trata de un servicio web ruso que permite identificar información a partir de FTPs que estén abiertos en Internet. Permite aislar la búsqueda por el país que aloja la información. En la Imagen 122 puede verse el sitio web de

MAMONHT y en la Imagen 123 un índice directo donde poder buscar y localizar la información. El enlace de acceso al sitio web es <https://www.mmnt.ru> y el enlace web del índice mencionado es <https://www.mmnt.net>.



МАМОНТ

Поиск в Интернете Глобальный поиск файлов ([ftp://](#))

Помощь: «Поиск в Интернете». Возможности.
О файловой поисковой системе.

Поиск в Интернете: документов в базе - 780 тыс. 907

Поиск на FTP сайтах: файлов в базе - 4 млрд. 372 млн. 604 тыс. 900

Задать вопрос в форуме: Как добавить сайт в поисковую систему?

Новости и пресс-релизы: Стартовал новый проект «Сайт о сайтах» -
универсальный каталог ПС «Мамонт»
Наш новый проект - IXBIT.ru!
Плагин для браузера Mozilla Firefox.
Состоялся официальный ввод в эксплуатацию
нового поискового проекта - «Мамонт»

[Список найденных ftp-сайтов](#)

Чтобы добавить сайт в поисковую систему необходимо зарегистрироваться в нашем каталоге.

Программирование, оформление: Константин Айги

©2006 г. www.mmnt.ru

Imagen 122. Sítio web de MAMONHT

Mamont's open FTP Index

MMT.net search

Main Index	index.13.html	index.26.html	index.39.html
index.1.html	index.14.html	index.27.html	index.40.html
index.2.html	index.15.html	index.28.html	index.41.html
index.3.html	index.16.html	index.29.html	index.42.html
Index.4.html	index.17.html	index.30.html	index.43.html
index.5.html	index.18.html	index.31.html	index.44.html
index.6.html	index.19.html	index.32.html	index.45.html
Index.7.html	index.20.html	index.33.html	index.46.html
index.8.html	index.21.html	index.34.html	index.47.html
index.9.html	index.22.html	index.35.html	index.48.html
index.10.html	index.23.html	index.36.html	index.49.html
index.11.html	index.24.html	index.37.html	
index.12.html	index.25.html	index.38.html	

Código promocional jetx - site oficial . local "Costco Food Court" Scone, Bear Claw, Muffin, Meatballs ~ local 'Costco Food Court'.

ftp.nhc.noaa.gov	ftp.math.ucla.edu	uucp.dinoex.sub.de	ftp.uni-freiburg.de
x.org	ftp.yatho.de	ftp.nerc.no	ftp.orban.com
ftp.jinr.ru	ftp.jlab.org	ftp.slackware-brasil.com.br	apache.cs.utah.edu
ftp.orml.gov	ui.tsu.ru	ftp.psaparts.co.uk	armagnac.tuxfamily.net
ftp.berinstein-plus-sons.com	ftp.iwf.oewaw.ac.at	ftp.rfc-editor.org	asy.kraft-s.ru
nic.funet.fi	dbprftp.state.fl.us	95.170.177.188	ns.niitm.spb.ru
ftp.tais.ru	ftp.fr.pureftpd.org	91.219.24.207	ftp.dor.spb.ru
norge.freeshell.org	ftp.kinook.com	ftp2.sco.com	ftp.lanl.gov
68.64.190.4	ftp.jwalker.com	ftp.kabel1.cz	ftp.altap.cz
ftp.mk.bsdclub.org	ftp.itrc.hp.com	ftp.mizar.org	john.ccac.rwth-aachen.de
ftp.integra-s.com	lishore.msrc.sunysb.edu	ftp.signalogic.com	ftp.de
games.onego.ru	ftp.robelle3000.ai	ftp.update.uu.se	ftp.no-scene.org
ftp.gsnti.ru	mirrors.dotsrc.org	ftp.webcctv.com	mersenne.org
hgdownload.cse.ucsc.edu	www.armedassault.info	212.18.29.48	ftp.dds.no
91.90.234.135	ftp.esrinet.com	ftp.ngn.eu	lsec.cc.ac.cn
linux4u.jinr.ru	ftp.teac.co.jp	ftp.eng.oar.net	ftp.ircam.fr
ftp.lebedev.ru	galo.cs.umass.edu	ftp.obspm.fr	ftp.ideo.columbia.edu
mirror.umd.edu	giano.com.dist.unige.it	math.ucla.edu	ftp.wwpdb.org
213.171.13.38	www.deb-multimedia.org	dfagogr.ru	ftp.kom.e-technik.tu-darmstadt.de
mirrors.dotsrc.org	ftp.neotelecom.ru	avaskins.com	ftp.inf.fu-berlin.de
ftp.ast.cam.ac.uk	ccma-ftp.stanford.edu	www.mans.edu.eg	ftp.kiam1.rssi.ru
ftp.ubi.com	81.7.96.53	dennou-q.geo.kyushu-u.ac.jp	ftp.cubic.org
ftp.unixodbc.org	sqlmanager.net	ftp.adinf.com	95.31.21.95
ftp.corpit.ru	ftp.omega.ru	ftp.science.tver.ru	mirror.yandex.ru
ftp.brain.it	213.219.241.90	ftp.eumetsat.int	ftp.algo-hk.cz

Imagen 123. Índice de MAMOTH