

HNIQUESTEC DE INTELIGENCIA DE CÓDIGO ABIERTOPARA
NEGOCIO INTELIGENTE

UNA GUÍA PRÁCTICA DE OSINT A CONDUCIENDO NEGOCIOS INVESTIGACIONES Y ANTECEDENTES VERIFICACIONES

HNIQUES DE TECNOLOGÍA DE INTELIGENCIA DE CÓDIGO ABIERTO
PARA NEGOCIOS INTELIGENTES

INDIA

© Surana & Surana Abogados Internacionales.

Tabla de contenido

Técnicas de inteligencia de fuente abierta para negocios inteligentes	1
Introducción	4
Aplicaciones de la inteligencia de fuente abierta	6
La hoja de ruta	7
Herramientas y técnicas	10
Base de datos de negocios globales	10
Zaubacorp	10
Búsqueda de marcas	14
Verificar los datos DIN/DPIN-PAN y Aadhar del Director/Socio Designado	15
Verificar los registros judiciales	18
Servicios de tribunales electrónicos	1
Búsqueda legítima	20
Noticias/Artículos/Blogs	22
Mención Social	22
Bases de datos filtradas	23
Fugas de datos	24
¿Habéis sido engañados?	25
Los motores de búsqueda	26
Pato Pato a ganar	26
Zanahoria2	26
Navegador TOR	27
Investigación del sitio web	27
Búsqueda de dominio	27
Archivos web	29
Investigación de correo electrónico	
Herramientas automáticas	30
maltego	30
Skopenow	31
Telarañas	31
Conclusión	31

Lista de figuras

Figura 1: Ejemplo que demuestra un plan de investigación	para entidades comerciales9 Figura 2:	
Resultados de la consulta de búsqueda de empresas abie	rtas para Credit-Suisse India ubicada en	
Pune10 Figura 3: Resultados de la consulta de búsqu	eda de empresas abiertas para sucursales de	
Credit-Suisse10 Figura 4: Opciones de b	úsqueda de	
Zaubacorp	11 Figura 5: Ejemplo que demuestra	
el funcionamiento de Zaubacorp.com	11 Figura 6: Datos de la empresa de	
Zaubacorp	12 Figura 7: Lista de documentos financieros	
(pagados) que pueden estar disponibles para algunos lista	ados de negocios en	
Zaubacorp	13 Figura	
8: Información de la dirección de Zaubacorp	14 Figura 9:	
Búsqueda pública de Marcas, portal GOI	15 Figura 10: Ver datos maestros sob	re
Figura 11: la búsqueda de DIN para el director designado ab el apellido del padre y la fecha de nacimiento en el sitio web	rirá otro cuadro que solicita el nombre completo,	
maestros16 Figura 12: Verificación PAN/ TAN en	línea17	
Figura 13: Verificación del número Aadhaar en línea en el po	rtal UIDAI18 Figura	
14: Portal de tribunales electrónicos de la India para busque	registros legales anteriores con el número CNR	
o el nombre del peticionario/demandado	19	
Tabla 1: Contiene una lista de otros portales desde donde se	puede acceder a los datos del caso	
18 Figura 15: Resultados de la búsqueda en Legitquest.com	con el nombre del caso o con el título21	
Figura 16: Búsqueda de noticias en tiempo real en Social Me	ention22	
Figura 17: Resultados de la búsqueda de una base de datos india.	•	
Figura 18: Base de datos que contiene mapas de investigaci	ón que vinculan a las personas con las entidades	
y los puestos que ocupan (The International Consortium of In	nvestigative Journalists, 2021)24 Figura 19:	
resultados haveibeenpwned para una identificación de correcen 8 violaciones de datos.	o electrónico de demostración. Se ha encontrado	
Figura 20: Lista de infracciones en las que se encontró el ID	de correo electrónico de	
demostración26 Figura 21: Ejemplo	o de Whois para el nombre de dominio facebook.	
com	del registrante para el nombre de dominio	
facebook.com	talles de Whois sobre administración y contacto	
técnico para el nombre de dominio facebook.com		

Descargo de responsabilidad

El manual titulado "Una guía práctica de OSINT para realizar investigaciones comerciales y verificaciones de antecedentes" está destinado a ayudar a las empresas, desde las dirigidas por individuos hasta las corporaciones. La mayoría de los recursos disponibles se centran en la información disponible para los EE. UU., el Reino Unido y los países europeos. Esta guía es un intento de retratar OSINT desde una perspectiva india y los recursos disponibles en India. La información dentro del manual contiene información real, sin embargo, si las herramientas y los portales cambian, el autor no se responsabiliza por errores futuristas.

Sobre el Autor

El Dr. Vinod Surana tiene un doctorado en regulaciones de telecomunicaciones internacionales de la Universidad de Madrás y una maestría en derecho de la Universidad de Cornell. Ha realizado programas ejecutivos en el Instituto Indio de Administración (Ahmedabad), el Instituto Indio de Administración (Bangalore), la Escuela de Negocios de la India (Hyderabad) y ha sido patrocinado por los gobiernos de EE. UU., Alemania y Japón para recibir capacitación profesional y de administración especializada. programas en los respectivos países. Es el director ejecutivo de Surana y Surana International Attorneys, Chennai y un orador, mentor y escritor muy solicitado sobre diversos temas, incluidos derecho, defensa, tecnología, asuntos internacionales, sanación alternativa, etc.

INTRODUCCIÓN

Hoy en día, Internet es la forma más accesible y conveniente de publicar y recuperar información. Los investigadores modernos utilizan recursos en la web para navegar a través de sus investigaciones. El secreto se encuentra en el núcleo de los datos no clasificados, especialmente con los dispositivos inteligentes a nuestra disposición. Publicar sobre nuestras vidas digitales se ha convertido en una tendencia omnipresente y las soluciones de marketing digital han hecho que las empresas de todas las escalas sean visibles y accesibles desde cualquier parte del mundo.

Una de las formas más buscadas de elegir un restaurante para comer es leyendo sus reseñas en Google. Del mismo modo, al contratar a un empleado, las empresas analizan las actividades en línea de los futuros empleados para obtener una idea de su proceso de pensamiento (Edward J Apple, 2011; Mehta, 2020a). Las personas incluidas en la lista negra se pueden filtrar con un enfoque OSINT. Las investigaciones de las redes sociales han sido excluidas del alcance de esta guía.

APLICACIONES ABIERTAS FUENTEINTELIGENCIA

OSINT (Inteligencia de código abierto) se puede definir como datos recopilados de fuentes disponibles públicamente transformados en inteligencia procesable. OSINT es el vínculo entre personas, entidades, eventos sociales y personales. La información de código abierto se denomina OSINF. Casi el 57 % de la población mundial total utiliza las redes sociales, lo que equivale a alrededor de 4800 millones en julio de 2021 (Informe de datos, 2021). De los cuales, más de 340 millones de indios usan Facebook, lo que convierte a India en un país líder en el crecimiento de su plataforma (Statista, 2021a). India ocupa el tercer lugar en el mundo en términos de usuarios de Twitter con 22,10 millones de usuarios (Statista, 2021b).

La adopción digital continúa creciendo rápidamente en la India. Los avances tecnológicos en el campo de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y la llegada de los dispositivos inteligentes solo han impulsado la cantidad de información disponible en el ciberespacio. Además, India es el segundo mercado en línea más grande del mundo después de China, lo que implica que es probable que crezca la cantidad de usuarios de Internet y negocios en línea. La flexibilidad del trabajo remoto o desde el hogar ha llevado a las empresas a situaciones complejas en las que luchan por mantener la privacidad y evitar el posible robo de información confidencial. Más a menudo, los empleados que trabajan desde casa toman empleos secundarios debido a las comodidades de sus hogares y la flexibilidad en los horarios de trabajo para ganar ese centavo extra.

El trabajo remoto también aumenta las amenazas de ciberataques como el phishing. El phishing es un tipo de ataque de ingeniería social que roba las credenciales de los usuarios (Jahankhani, Al-Nemrat y Hosseinian Far, 2014; Rosenthal, 2020). Por ejemplo, un empleado recibe un correo electrónico de una "entidad de confianza" con la intención de engañarlo para que revele información confidencial. La fuente puede parecer genuina, pero el atacante se ha hecho pasar por alguien para atraer al usuario.

Cuando el empleado hace clic en el enlace, se le redirige a una página de "búsqueda" auténtica que le solicita que ingrese sus credenciales.

Alternativamente, si tuviera que descargar el archivo adjunto en el correo electrónico, se instalará automáticamente una carga útil en el sistema del empleado, lo que comprometerá los datos, tanto personales como profesionales. En tales escenarios, es vital que las entidades comerciales capaciten a sus empleados, aumenten la conciencia cibernética sobre las amenazas en curso y el modus operandi. Hay varias implicaciones prácticas de las investigaciones OSINT.

La comunidad de aplicación de la ley aplica técnicas OSINT para recopilar información sobre sus objetivos en procedimientos penales y civiles (Bazell, 2019; Pastor-Galindo et al., 2020). Por otro lado, las empresas corporativas privadas utilizan OSINT para realizar verificaciones de antecedentes de futuros empleados, empleados actuales, gerencia, clientes y consumidores. Los detectives observan la presencia en las redes sociales de sus objetivos y recopilan información sobre el círculo íntimo de amigos y familiares del objetivo para establecer vínculos cruciales entre ellos (Bazell, 2019; Samantha Elizabeth Rule, 2014).

Las fotografías y filmaciones de video se monitorean de cerca para identificar las posibles ubicaciones y el momento en que se tomaron (Furuhaug, 2019; Reuser, 2017). El estrés financiero inducido por la pandemia podría potencialmente causar un aumento en el robo corporativo. El lavado de dinero, los fraudes cometidos por entidades comerciales y los encuentros engañosos dentro del ámbito corporativo pueden parecer una molestia (Button and Cross, 2017; Infosys, 2020). Realizar verificaciones de antecedentes de individuos, entidades comerciales o sumergirse profundamente en el mar de información en las redes sociales puede ayudar a proteger las empresas de varias maneras (Bazell, 2019; Edward J Apple, 2011).

Esta guía intentará responder algunas de las preguntas específicas relacionadas con la realización de **OSINT en India** y también abordará ciertas herramientas que también pueden ser útiles para la comunidad internacional.

MAPA DE RUTA

Imagine una situación en la que su empresa esté trabajando arduamente para crear un software lucrativo para el gobierno que esté orientado a promover el turismo. El director ejecutivo, el Sr. A, recibe una propuesta comercial de otra empresa 'X' que apunta a una invención similar. La propuesta solicita una asociación entre las firmas y la idea parece factible. El proyecto también implica la contratación de un equipo de ocho miembros asignados a varios roles como requisito inmediato. El Sr. A quiere tener una comprensión clara de la empresa X y de las personas que trabajan allí. Tiene la responsabilidad de realizar OSINT en X e informar al director general.

El primer paso en toda investigación es *prepararse*. El objetivo es responder a las siguientes preguntas mientras se crea un mapa de investigación (Mehta, 2020b):

- 1. ¿Qué se sabe ya?- nombre de la empresa, propietario/director, ubicación, etc.
- 2. ¿Cuál es el objetivo de la investigación? Naturaleza del negocio, estado, verificación de antecedentes, etc.
- 3. ¿Qué debe averiguarse? ¿Debe su empresa asociarse con X?
- 4. ¿Cómo se pueden buscar los atributos que faltan? Ubique X en publicaciones de turismo, sitios web, sitios gubernamentales, etc.
- 5. ¿Hacia dónde conduce la investigación?- Supervise cada paso.

6. ¿Cómo se puede vincu 1) ayuda!	llar un atributo con otro y éste o	con otro y así sucesivamer	nte?- Mapas mentales (figur	а
La hoja de ruta de la invest más atributos comienzan a				

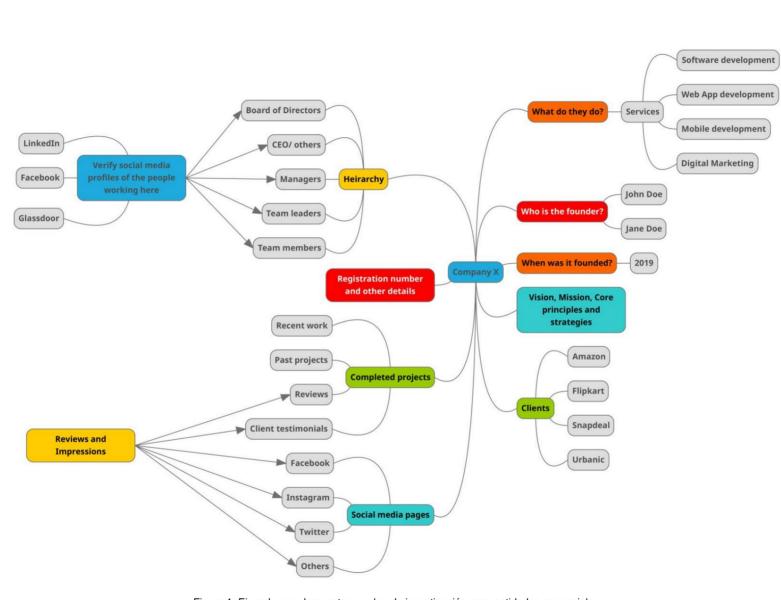


Figura 1: Ejemplo que demuestra un plan de investigación para entidades comerciales.

HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS

Con fines de demostración, los nombres de empresas e individuos se eligieron al azar para demostrar cómo las herramientas OSINT producen resultados.

BASE DE DATOS EMPRESARIALES GLOBAL

www.Opencorporates.com contiene la base de datos abierta más grande de empresas en todo el mundo (1.98.706.341 enumeradas a partir de agosto de 2021). Las consultas de búsqueda se pueden filtrar según la jurisdicción, el nombre de la empresa, el nombre de los funcionarios y el número de la empresa. Los resultados incluyen el número de la empresa registrada (junto con el código de la industria), información sobre el estado de la empresa, ya sea activa o inactiva, tipo de empresa, dirección registrada, directores y funcionarios listados (figura 2). También incluye una cronología de eventos y la red de la empresa que detalla el momento de la remoción o incorporación de

CREDIT SUISSE SERVICES (INDIA) PRIVATE LIMITED

Status Active

Incorporation Date 3 October 2006 (almost 15 years ago)

Company Type Company limited by Shares

Jurisdiction India

Registered Address Ground Floor, Wing 1, Cluster A, EON FREE ZONE
Plot No.1, S. No. 77, MIDC Knowledge Park, Kharadi
Pune Pune MH 411014 IN
India

Industry Codes 93090: (India National Industrial Classification 2004
(MCA 2009))

Directors / Officers GIRISH MEHRA, 5 Dec 2018JOHN BURNS, 6 Mar 2017RAJIV RAMACHANDRAN, 22 May 2018ZAHABIYA HUSSAIN OFFICEWALA, 18 Sep 2019-

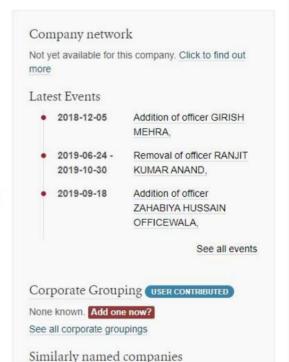


Figura 2: Resultados de la consulta de búsqueda de empresas abiertas para Credit-Suisse India ubicada en Pune.

Además, coteja las ramas asociadas vinculando sus datos (figura 3).

Branches o

inactive branch CREDIT SUISSE SERVICES (INDIA) PRIVATE LIMITED (United Kingdom, 16 Mar 2015-31 May 2019)

details inactive branch CREDIT SUISSE SERVICES (INDIA) PRIVATE LIMITED (United Kingdom, 16 Mar 2015-31 May 2019)

details

Figura 3: Resultados de la consulta de búsqueda de empresas abiertas para las sucursales de Credit-Suisse.

ZAUBACORP

www.Zaubacorp.com ayuda a encontrar información financiera de empresas y brinda acceso a documentos críticos necesarios para fines de verificación de hechos. Los documentos relacionados con el nombramiento y la renuncia de los directores, la incorporación de empresas, los formularios presentados ante el Registro de empresas y mucho más están disponibles en este sitio web. Es uno de los principales proveedores de información comercial sobre negocios en la India. La búsqueda se puede realizar utilizando palabras clave relacionadas con la empresa, el director, la marca comercial o la dirección si se conoce (figura 4).



Figura 4: Opciones de búsqueda

de Zaubacorp Las Figuras 5 y 6 ilustran información básica y detalles sobre la empresa registrada.

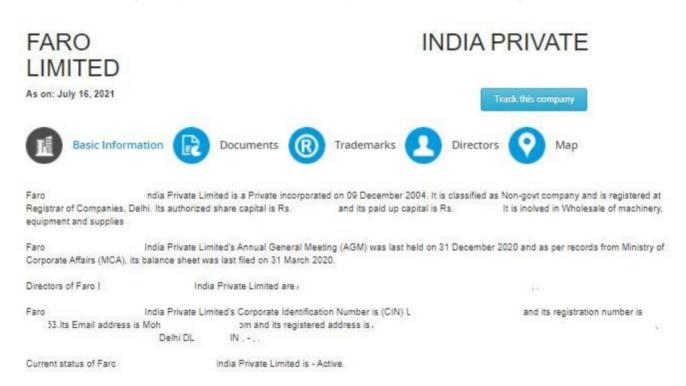


Figura 5: Ejemplo que demuestra el funcionamiento de Zaubacorp.com.

CIN	53
Company Name	FARO INDIA
	PRIVATE LIMITED
Company Status	Active
RoC	RoC-Delhi
Registration	3
Number	
Company	Company limited by Shares
Category	
Company Sub	Non-govt company
Category	
Class of Company	Private
Date of	09 December 2004
Incorporation	
Age of Company	16 years, 8 month, 11 days
Activity	Wholesale of machinery, equipment and
	supplies
	Click here to see other companies
	involved in same activity.

Figura 6: Datos de la empresa de Zaubacorp.

La Figura 7 enumera los documentos relacionados con las finanzas que pueden estar disponibles para algunos listados de negocios en Zaubacorp.

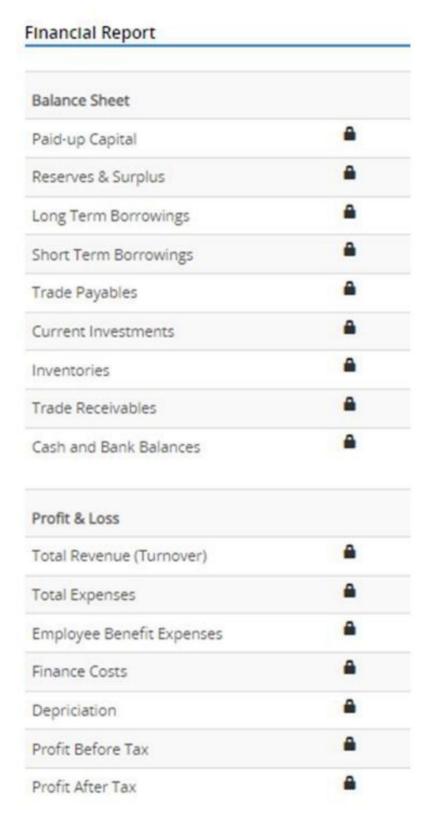


Figura 7: Lista de documentos financieros (pagados) que pueden estar disponibles para algunos listados de negocios en Zaubacorp.

Además, la lista de directores actuales y las fechas de nombramiento y cese también se incluyen en los resultados de la búsqueda. Uno puede navegar fácilmente a través de otras compañías bajo la misma dirección para encontrar información sustancial. La base de datos también ejecuta parámetros de búsqueda basados en empresas que tienen direcciones similares que pueden elaborar más pruebas clave.

DIN	Dire	ector Name		Designation	Appointment Date	
0 4	A	'GI		Director	16 October 2020	View other directorships
08661691	AL		н	Director	08 January 2020	View other directorships
08806159	MA		i	Director	23 July 2020	View other directorships
ast Direct	or Detai	ls				
DIN.	Directo	or Name		Appointment Date	Cessation Date	
DIN 02043630	Directo	r Name		Appointment Date	Cessation Date 01 April 2015	View other directorships

Figura 8: Información de la dirección de Zaubacorp.

20 December 2018

07 August 2015

16 October 2006

16 June 2014

06 April 2018

20 December 2018

04 December 2015

07 August 2015

31 January 2020

12 March 2021

View other directorships

Consejo: Será interesante encontrar qué información está disponible en Opencorporates y Zaubacorp sobre su propia empresa/organización.

BÚSQUEDA DE MARCAS

06922183

02043695

07291671

08104374

05189651

N

JA

MI

ROI

SU

El sitio web del Ministerio de Asuntos Corporativos proporciona una lista de servicios en su portal en https://www.mca.gov.in/mcafoportal/checkCompanyName.do. Permite al usuario verificar el nombre de la empresa, la marca comercial y el dominio del nombre propuesto. Los sitios como estos serían útiles para realizar búsquedas simples para ver si el nombre está disponible y si se ha registrado como marca registrada o no.

Otro portal de búsqueda pública de Marcas es https://ipindiaonline.gov.in/tmrpublicsearch (figura 9).







Figura 9: Búsqueda pública de Marcas, portal GOI.

VERIFYDIN / DPIN - PANANDAADHAR DETALLES DEL DIRECTOR / DESTINATAR

COMPAÑERO

El sitio web de IP India permite a los usuarios verificar los detalles DIN/DPIN de los socios designados https://www.mca.gov.in/mcafoportal/verifyDIN.do. Sin embargo, uno debe conocer los números de identificación y el número de cuenta permanente del impuesto sobre la renta para realizar una búsqueda. El portal también permite ver datos maestros sobre una empresa y su(s) respectivo(s) director(es).

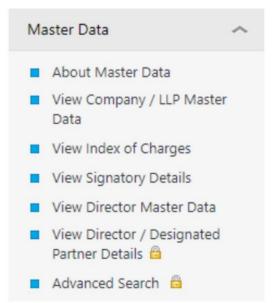


Figura 10: Ver datos maestros sobre una empresa y su socio designado en el sitio web de IP India.

Sin embargo, la búsqueda DIN de socio designado requerirá el nombre completo del director, el apellido del padre y la fecha de nacimiento del director (figura 11).

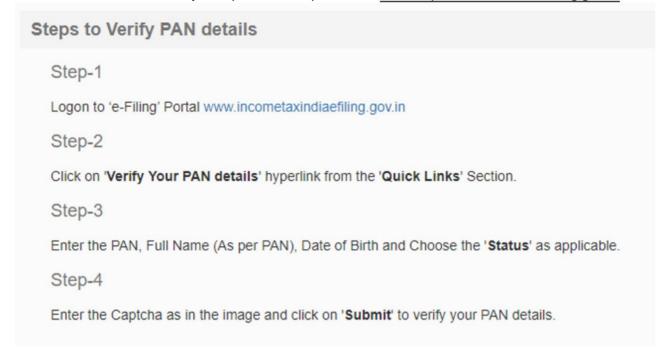
View Director Master Data

Director Name		Q
DIN*		
Enter Characters shown below :	burgly	Ø
	burgly	
	Submit Clear All	

	DIN Lookup
Director/ Designated Partner Name *	
Director/ Designated Partner Name *	
Father's Last name	
Date of Birth	(dd/mm/yyyy)
	Search Clear All

Figura 11: la búsqueda de DIN para el director designado abrirá otro cuadro que solicita el nombre completo, el apellido del padre y la fecha de nacimiento en el sitio web de IP India: búsqueda de datos maestros.

La verificación en línea de PAN y TAN para India se puede realizar en https://incometaxindiaefiling.gov.in/



Once details including PAN number, Full name, Date of birth and mobile number are entered- an OTP will be sent to the registered number for verification.

Caution: The PAN holder will be notified with an OTP; hence permissions must be taken to verify PAN.

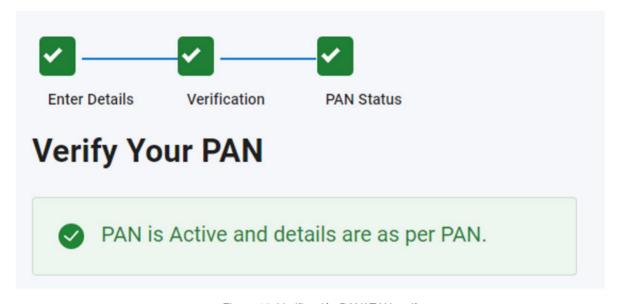


Figura 12: Verificación PAN/ TAN en línea.

La verificación del número de Aadhaar también se puede realizar en línea en https://resident.uidai.gov.in/verify.

Verify Aadhaar

Here you can check if your Aadhaar or Aadhaar submitted to you is a genuine one or not. Resident's are using this service to verify the identity of their workers.

Enter 12 digit Aadhaar number (UID) Aadhaar Number * 12 Digit UID (1234/1234/1234)	
Captcha Verification * Type the character you see in the picture.	

After entering the 12 digit Aadhaar number, the portal verifies it with a green tick as shown below.



Figura 13: Verificación del número Aadhaar en línea en el portal UIDAI.

VERIFICARREGISTROS DEL TRIBUNAL

Una verificación de antecedentes penales es esencial no solo para la verificación de antecedentes relacionados con el negocio, sino también para asuntos relacionados con nuestra vida personal. Uno puede verificar los registros judiciales para asegurarse de que la empresa no esté contratando a alguien que haya sido procesado por fraude, malversación de fondos o delitos graves como violación o asesinato. Es imperativo para el bienestar y la reputación de la empresa verificar sus socios comerciales y las personas que trabajan en el establecimiento. Hay muchas bases de datos donde se puede investigar sobre los antecedentes penales de un solicitante, como por ejemplo:

E - TRIBUNALESSERVICIOS

El portal permite a los usuarios buscar casos con número CNR o con el nombre del peticionario/demandado. Incluye bases de datos de los tribunales de Distrito y Taluka de la India (figura 14).

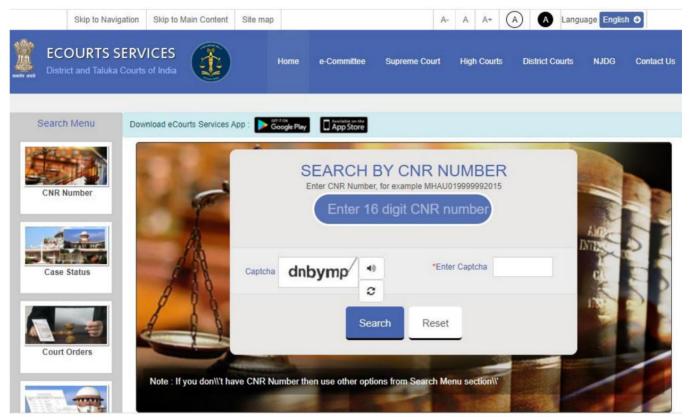


Figura 14: Portal e-Courts of India para buscar registros legales anteriores con el número CNR o el nombre del peticionario/demandado.

Hay 39 complejos de tribunales superiores en la India. Al 20 de agosto de 2020, se enumeraron 1,5 millones de casos del Tribunal Superior con 5,77 millones de casos pendientes y 31,4 millones de casos resueltos. Del mismo modo, hay 3296 complejos District y Taluka en India. 771.28K casos se enumeraron en este día con 40.12 casos pendientes y 1.68 casos resueltos. Para concluir, la base de datos se actualiza periódicamente para audiencias en todo el país. La Tabla 1 contiene otros recursos para buscar registros legales/penales.

Tabla 1: Contiene una lista de otros portales desde donde se puede acceder a los datos de casos.

Tribunal	Comentarios del portal https://main.sci.gov.in/	
Tribunal Supremo de la India		Permite a los usuarios ver el estado del
		caso con el número de diario/número de
		caso/número de parte
		etc.
		Se puede acceder a juicios anteriores
		ingresando información similar a la anterior.
		Los filtros avanzados como el nombre del
		juez, las partes, los actos, etc. pueden
		ayudar a canalizar la búsqueda.
Suprema Corte	Los portales están disponibles para cada	Los casos se pueden recuperar a través
	tribunal superior individual en la India.	del número de caso, el título del
	Por ejemplo: Tribunal Superior de Madrás	peticionario o demandado y/o el nombre
	http://www.hcmadras.tn.nic.in	del abogado.

BÚSQUEDA LEGÍTIMA

www.legitquest.com es una base de datos legal estructurada con características como sistemas de evaluación de sentencias con un solo clic. Contiene más de 50 millones de páginas de jurisprudencia de la base de datos india de todos los tribunales, noticias, entrevistas y columnas en todos los ámbitos. Legitquest se basa en tecnología profunda, inteligencia artificial y redes neuronales que ayudan a recuperar datos rápidamente. La figura 15 es un ejemplo de los resultados de la búsqueda simplemente ingresando palabras clave, nombre del caso o título.



After clicking on the URL- it redirects to the details of the case.



Figura 15: Resultados de búsqueda en Legitquest.com con el nombre del caso o con el título.

Otros sitios web como Indian Kanoon, LexisNexis, Law Finder Live se pueden utilizar en un contexto similar.

NOTICIAS / ARTÍCULOS / BLOGS

A veces puede ser importante mantenerse al día con los acontecimientos pasados y actuales. Puede ser vital monitorear las actividades de la competencia y poseer información actualizada sobre sus actividades actuales.

Herramientas OSINT como Talkwalker (www.talkwalker.com), Mención social (www.socialmention.com) etc. ayuda a monitorear las redes sociales.

MENCIÓN SOCIAL

La mención social permite a los usuarios realizar búsquedas en tiempo real que incluyen blogs, microblogs, marcadores, imágenes y videos. Las preferencias de búsqueda avanzada permiten a los usuarios elegir fechas específicas para personalizar los resultados. Además, las palabras clave de uso frecuente se extraen de las noticias (*figura* 16).

Sugerencia: recuerde usar estas palabras clave para realizar búsquedas en las redes sociales, los hashtags pueden ser muy útiles para encontrar contenido relevante

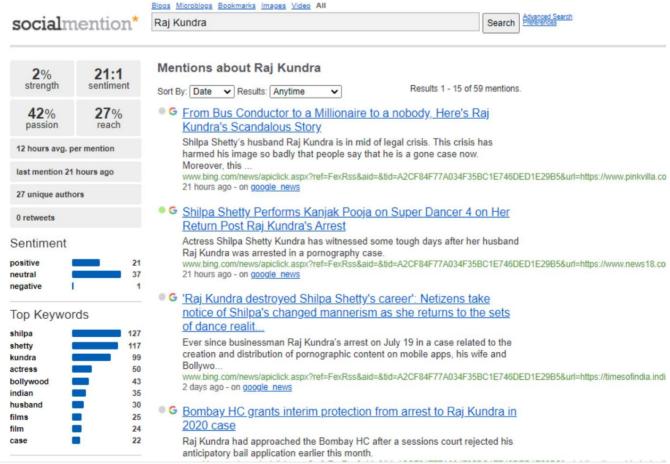


Figura 16: Búsqueda de noticias en tiempo real en Social Mention.

Los datos de la mención social se pueden descargar en archivos csv para la opinión del público, las principales palabras clave, los principales usuarios y los principales hashtags.

También se recomiendan otras herramientas como Sprout social, Zoho social y Hootsuite para lo mismo.

BASES DE DATOS FUGADAS

Las filtraciones offshore del ICIJ (Consorcio Internacional de Periodistas de Investigación) contienen información de más de 785 000 entidades offshore que forman parte de los Paradise Papers (2017-2018), los Panama Papers (2016), las Offshore Leaks (2013) y las Investigaciones de Bahama Leaks (2016). La información contenida en esta base de datos ayuda a vincular personas con empresas en más de 200 países y territorios (The International Consortium of Investigative Journalists, 2021). Es una base de datos muy útil para encontrar datos sobre paraísos fiscales y expone los nombres reales de los dueños de dichas propiedades (figura 17).

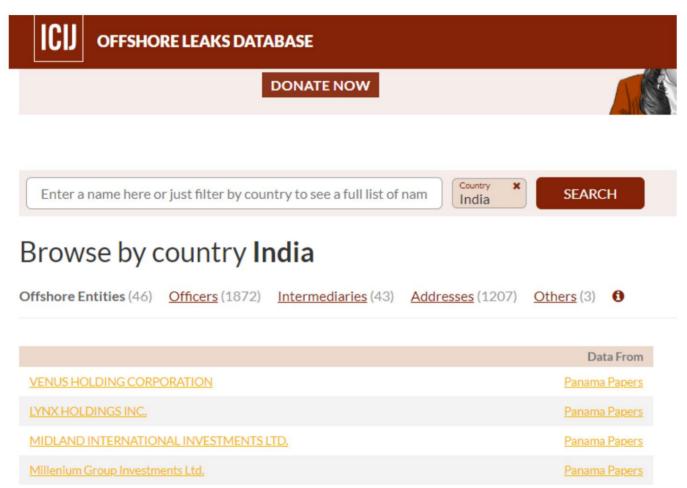
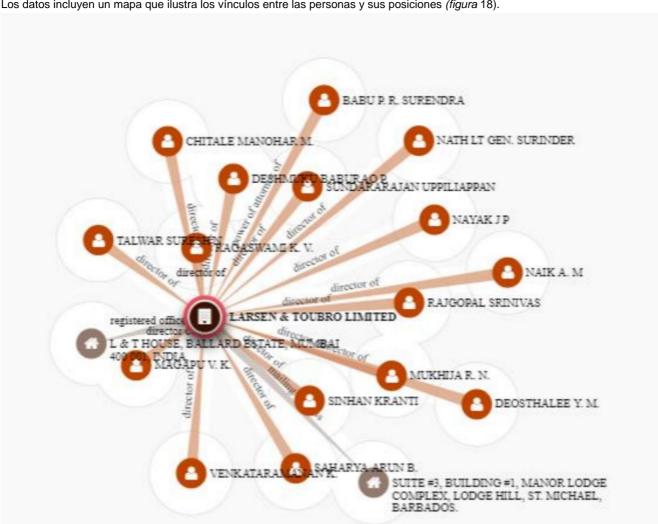


Figura 17: Resultados de búsqueda de una base de datos filtrada en alta mar filtrada a la jurisdicción india.



Los datos incluyen un mapa que ilustra los vínculos entre las personas y sus posiciones (figura 18).

Figura 18: Base de datos que contiene mapas de investigación que vinculan a las personas con las entidades y los cargos que ocupan (The International Consortium of Investigative Journalists, 2021).

Además, en el portal también se proporciona información relacionada con la dirección con código pin, enlace al registro (Panamá/ Paradise/Offshore leaks/Bahama Papers) y conexiones de entidades individuales.

FUGAS DE DATOS

Las fugas de datos y las violaciones de datos ocurren con mucha frecuencia. Las violaciones de datos masivas como las de Facebook, Alibaba, Target, Yahoo o Canva expusieron información confidencial sobre sus usuarios por parte de entidades no autorizadas. Las violaciones de datos a menudo incluyen detalles como el nombre completo, la fecha de nacimiento, las credenciales de la tarjeta de crédito/débito, las preguntas secretas, los nombres de usuario y las contraseñas. Para las entidades comerciales, es esencial investigar periódicamente la naturaleza de dichos datos que pertenecen a su organización. Puede incluir identificaciones de correo electrónico oficiales, nombres de usuario y contraseñas de los empleados, información confidencial robada de la oficina y pegada en sitios como Pastebin, etc.

Las fugas de datos también pueden ocurrir debido a ransomware o ataques cibernéticos cuando la intención es exponer o difamar a una institución o a un individuo. Los denunciantes de la empresa pueden filtrar información

que pueden ser útiles para los competidores. Las entidades comerciales pueden analizar dicha información para obtener más conocimiento sobre sus competidores.

¿HAS ESTADO ENAMORADO?

Contiene una base de datos de millones de credenciales filtradas pertenecientes a cuentas comprometidas en caso de filtraciones o filtraciones de datos (*figura* 19).

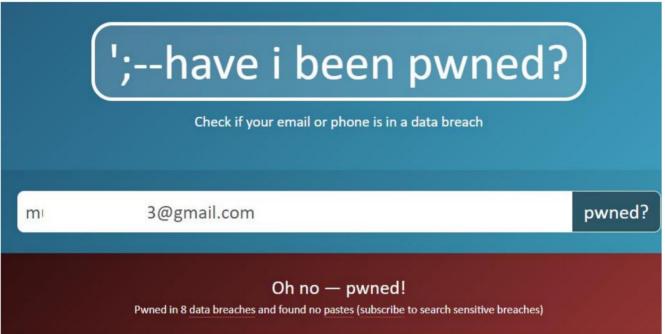


Figura 19: resultados haveibeenpwned para una identificación de correo electrónico de demostración. Se ha encontrado en 8 violaciones de datos.

La Figura 20 enumera el incidente en el que las credenciales de usuario pertenecientes a la identificación de correo electrónico de demostración fueron violadas y expuestas al público en general.

Breaches you were pwned in

A "breach" is an incident where data has been unintentionally exposed to the public. Using the 1Password password manager helps you ensure all your passwords are strong and unique such that a breach of one service doesn't put your other services at risk.



bigbasket: In October 2020, the Indian grocery platform bigbasket suffered a data breach that exposed over 20 million customer records. The data was originally sold before being leaked publicly in April the following year and included email, IP and physical addresses, names, phones numbers, dates of birth passwords stored as Django(SHA-1) hashes.

Compromised data: Dates of birth, Email addresses, IP addresses, Names, Passwords, Phone numbers, Physical addresses



Canva: In May 2019, the graphic design tool website Canva suffered a data breach that impacted 137 million subscribers. The exposed data included email addresses, usernames, names, cities of residence and passwords stored as bcrypt hashes for users not using social logins. The data was provided to HIBP by a source who requested it be attributed to "JimScott.Sec@protonmail.com".

Compromised data: Email addresses, Geographic locations, Names, Passwords, Usernames



Digimon (spam list): In September 2016, over 16GB of logs from a service indicated to be digimon.co.in were obtained, most likely from an unprotected Mongo DB instance. The service ceased running shortly afterwards and no information remains about the precise nature of it. Based on enquiries made via Twitter, it appears to have been a mail service possibly based on PowerMTA and used for delivering spam. The logs contained information including 7.7M unique email recipients (names and addresses), mail server IP addresses, email subjects and tracking information including mail opens and clicks.

Compromised data: Email addresses, Email messages, IP addresses, Names



IIMJobs: In December 2018, the Indian job portal IIMJobs suffered a data breach that exposed 4.1 million unique email addresses. The data also included names, phone numbers, geographic locations, dates of birth, job titles, job applications and cover letters plus passwords stored as unsalted MD5 hashes. The data was provided to HIBP by dehashed.com.

Compromised data: Dates of birth, Email addresses, Geographic locations, IP addresses, Job applications, Job titles, Names, Passwords, Phone numbers

Figura 20: Lista de infracciones en las que se encontró la identificación del correo electrónico de demostración.

Los secretos de Intelligence X, DeHashed, Wikileaks y DDO son herramientas adicionales que pueden ayudar a descubrir información tanto en la web superficial como en la web oscura.

LOS MOTORES DE BÚSQUEDA

Aunque Google es el motor de búsqueda más popular que se utiliza en la India, existen otras alternativas para realizar la búsqueda. Con razón se dice *"Toda la información está disponible en línea; sólo hay que saber buscarlo"*.

PATO PATO A GANAR

DuckDuckGo es un motor de búsqueda anónimo que protege la privacidad del usuario y evita el filtro de resultados de búsqueda personalizados como Google.

ZANAHORIA 2

Carrot 2 es un motor de búsqueda de agrupamiento que recopila información a través de múltiples motores de búsqueda públicos y crea una visualización de gráficos circulares de los clústeres.

NAVEGADOR TOR

El navegador TOR se utiliza para navegar más profundamente en la web oscura. Funciona para sitios con un. extensión de cebolla. Otros motores de búsqueda públicos incluyen Bing, Yahoo y Yandex.

INVESTIGACIÓN DEL SITIO WEB

Los sitios web pueden ser fuentes vitales de evidencia para obtener información sobre la empresa, las personas involucradas y sus actividades.

BÚSQUEDA DE DOMINIO

www.whois.com permite a los investigadores rastrear la propiedad de un nombre de dominio en particular. Mantiene un registro de información sobre cada nombre de dominio comprado junto con las fechas relevantes y su vencimiento (figuras 21-23).

facebook.com

Updated 18 hours ago 🗘



Domain I	nformation	
Domain:	facebook.com	
Registrar:	RegistrarSafe, LLC	
Registered On:	1997-03-29	
Expires On:	2028-03-30	
Updated On:	2020-03-10	
Status:	clientDeleteProhibited clientTransferProhibited clientUpdateProhibited serverDeleteProhibited serverTransferProhibited serverUpdateProhibited	
Name Servers:	a.ns.facebook.com b.ns.facebook.com c.ns.facebook.com d.ns.facebook.com	

Figura 21: ejemplo de Whois para el nombre de dominio facebook.com.

Registran	t Contact
Name:	Domain Admin
Organization:	Facebook, Inc.
Street:	1601 Willow Rd
City:	Menlo Park
State:	CA
Postal Code:	94025
Country:	US
Phone:	+1.6505434800
Fax:	+1.6505434800
Email:	domain@fb.com

Figura 22: Detalles del registrante para el nombre de dominio facebook.com.

Name:	Domain Admin
Organization:	Facebook, Inc.
Street:	1601 Willow Rd
City:	Menlo Park
State:	CA
Postal Code:	94025
Country:	US
Phone:	+1.6505434800
Fax:	+1.6505434800
Email:	domain@fb.com

Rechnical Contact	
Name:	Domain Admin
Organization:	Facebook, Inc.
Street:	1601 Willow Rd
City:	Menlo Park
State:	CA
Postal Code:	94025
Country:	US
Phone:	+1.6505434800
Fax:	+1.6505434800
Email:	domain@fb.com

Figura 23: detalles de Whois sobre administración y contacto técnico para el nombre de dominio facebook.com. Los nombres de dominio y las direcciones de Protocolo de Internet (IP) son el marco sobre el cual se construye toda la www (world wide web). Whois IP permite a los usuarios buscar direcciones IP.

WEB - ARCHIVOS

www.waybackmachine.org es un directorio archivado de material digital que va desde sitios web, aplicaciones de software, juegos, música, videos, películas y libros. La base de datos ofrece acceso gratuito a los datos disponibles públicamente, lo que hace que los sitios web anteriores sean accesibles en el futuro.

INVESTIGACIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

Las identificaciones de correo electrónico juegan un papel crucial en los sistemas de comunicación digital. Todas las aplicaciones, portales web y productos digitales requieren una identificación de correo electrónico como credencial de inicio de sesión principal. Cada empresa tiene un sistema diferente de nomenclatura para sus identificaciones de correo electrónico oficiales. Por ejemplo,

mark.zuckerberg@facebook.com sigue el patrón "nombre.apellido@facebook.com".

Con herramientas como www.email-format.com los usuarios pueden encontrar formatos de ID de correo electrónico pertenecientes a miles de empresas en todo el mundo.

<u>www.synapsint.com</u> proporciona información técnica relacionada con los identificadores de correo electrónico. Mide los correos electrónicos sospechosos y potencialmente falsos en función de su presencia en plataformas de redes sociales acreditadas como Twitter y Facebook. También se proporcionan otros detalles como violación de datos, credenciales filtradas, detalles de dominio, etc.

www.herramientas.epioes.com es una de las mejores herramientas de investigación de correo electrónico para Gmail sin notificar al usuario. La herramienta se ejecuta a través de redes sociales y sitios web como Twitter, Spotify, Snapchat, Samsung, Google, Freelancer, Adobe, Amazon, LinkedIn, etc. Además, devuelve resultados relacionados con reseñas de Google, fotos que el usuario ha publicado en Google, ubicaciones que el el usuario ha buscado entre otras cosas.

HERRAMIENTAS AUTOMATIZADAS

La recopilación de información de Internet implica innumerables desafíos. Actualmente, hay alrededor de 1,2 millones de terabytes de datos en Internet. Imagine sumergirse en ese grupo de información e identificar datos relevantes (Edward J Apple, 2011; Mehta, 2020b). La naturaleza volátil de Internet impone mayores complejidades, ya que los datos se pueden eliminar o manipular en cuestión de minutos. Las investigaciones a menudo se llevan a cabo en ambientes presionados por el tiempo; sin embargo, las investigaciones relacionadas con negocios pueden no implicar una presión similar a la de las investigaciones criminales.

Uno de los problemas esenciales es que los investigadores de OSINT dedican más tiempo a recopilar datos que a analizarlos. Las herramientas automatizadas brindan soluciones más rápidas para la recopilación de datos. Utilizan inteligencia artificial, aprendizaje automático y pueden navegar a través de las porciones más profundas y más grandes de Internet. Estas herramientas pueden ser útiles para grandes corporaciones y empresas de verificación de antecedentes. Todas estas herramientas permiten personalizar los informes y ofrecen apoyo para la investigación. Algunas de las mejores herramientas disponibles son las siguientes:

MALTEGO

Maltego (www.maltego.com) vincula pequeños fragmentos de información de diferentes y selecciona visualizaciones avanzadas de los resultados de búsqueda. Permite a los usuarios importar, exportar y navegar por los datos de manera eficiente (Adel y Cusack, 2020; Pastor-Galindo et al., 2020; US Army, 2012).

SKOPENAHORA

Skopenow (www.skopenow.com) proporciona soluciones de inteligencia automatizadas que pueden convertir datos sin procesar en inteligencia procesable. Raspa las huellas digitales de los objetivos y recopila información relevante y metadatos sobre ellos.

telarañas

Telarañas (https://cobwebs.com) es un producto de inteligencia israelí que ofrece soluciones de inteligencia web basadas en inteligencia artificial a las fuerzas del orden de todo el mundo. El portal integra características como extracción de datos en vivo, reconocimiento de patrones, análisis profundo de imágenes, procesamiento de lenguaje y también ofrece análisis predictivo.

CONCLUSIÓN

La adopción de algunas de las técnicas básicas para realizar verificaciones de antecedentes puede ayudar significativamente a aumentar la productividad y mantener la credibilidad. Las bases de datos filtradas pueden contener información confidencial sensible sobre la organización; por lo tanto, eliminarlos lo antes posible es esencial y crucial. La contratación de empleados después de realizar verificaciones exhaustivas de antecedentes garantizará la seguridad de la organización, ya que los empleados generalmente tienen acceso inmediato a los sistemas de TI de la organización al unirse. Los ataques cibernéticos pueden parecer fuera del radar para muchas empresas, sin embargo, ha habido un aumento de proyectiles en la forma en que surgen las tendencias en la actualidad. Todas las empresas, hoy en día, pequeñas o grandes, son propensas a este tipo de ataques. Por lo tanto, es vital que los empleados y la gerencia permanezcan alerta ante el phishing y otras formas de ciberataques.

Las organizaciones deben priorizar los programas de concientización cibernética que ayudarán a los empleados a realizar sus actividades diarias, como revisar los correos electrónicos y encontrar su origen. Las investigaciones del sitio web ayudan a identificar las páginas archivadas y las actividades de la entidad comercial. La verificación de los registros legales garantiza la seguridad contra el fraude, la malversación de fondos y otros delitos. Las empresas pueden llegar a conclusiones más rápidas sobre sus hallazgos, lo que permite capacidades de toma de decisiones más fluidas. Los periodistas también tienden a confiar en las técnicas OSINT para verificar los envíos/la información. Las empresas de propiedad individual se benefician más al realizar verificaciones de antecedentes para atraer nuevas asociaciones, estudiar las preferencias de los clientes y conocer a sus competidores.

También se pueden utilizar otras técnicas, como investigaciones en redes sociales (SOCMINT), para descubrir información importante. Las herramientas y técnicas siguen evolucionando a medida que las plataformas se transforman a versiones más nuevas debido a las medidas de privacidad. Sin embargo, como OSINT o especialista en verificación de antecedentes, jel único factor predominante que puede ayudar con la navegación es la creatividad! La preparación de la investigación y los mapas resultan ser de mayor importancia en tal caso.

REFERENCIAS

Adel, A. y Cusack, B. (2020) 'Papel de la recuperación de información multimedia para proporcionar una evidencia creíble para investigaciones forenses digitales: análisis de investigación de inteligencia de fuente abierta', Ciencias de *la computación y tecnología de la información*. AIRCC Publishing Corporation, págs. 11–22. Disponible en: 10.5121/csit.2020.101002 (Consulta: 20 de agosto de 2021).

Bazell, M. (2019) Técnicas de inteligencia de código abierto. 7ma ed. EE.UU.: Plataforma de publicación independiente CreateSpace.

Button, M. y Cross, C. (2017) Fraudes cibernéticos, estafas y sus víctimas.

Data Reportal (2021) *Global Social Media Stats* — *DataReportal* – *Global Digital Insights. Data Reportal* Disponible en: https://datareportal.com/social-media-users (Consultado: 20 de agosto de 2021).

Edward J Apple (2011) Búsquedas en Internet para verificación de antecedentes, investigaciones e inteligencia de fuente abierta.

Florida, Available https://bodfstybogle.com.sg/book@All_hlq6ku99UDYC&pgepA161&lpg=PA161&dq=osint+investiga
a: tion+chain+of+custody&source=bl&ots=ZUb4JdREdH&sig=ACfU3U3zQL7fG9UgvQ9uLHbcKt_8ACT

1w&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwje596m2NfnAhUc4zgGHfN2CTQQ6AEwCXoECAcQAQ#v =onepage& q=osint%252 (Consulta: 19 de agosto de 2021).

Infosys (2020) Administre KYC en persona, de forma remota *Infosys Knowledge Institute*. Infosys Knowledge Institute, Jahankhani, H., Al-Nemrat, A. y Hosseinian-Far, A. (2014) 'Clasificación y características de los delitos cibernéticos', *Manual del investigador de delitos cibernéticos y terrorismo cibernético*, (septiembre de 2017), págs.

149-164. Disponible en: 10.1016/B978-0-12-800743-3.00012-8 (Consulta: 18 de agosto de 2021).

Mehta, M. (2020a) Parte 7: Crímenes de Internet y verificación de antecedentes para recursos humanos utilizando herramientas y sitios OSINT | Linkedin., Linkedin Disponible en: https://www.linkedin.com/pulse/part-7-internet-crimes background-vetting-hr-using-dr-malvika/ (Consulta: 21 de agosto de 2021).

Mehta, M. (2020) Parte 1: Introducción a la investigación OSINT (INTeligencia de código abierto) | LinkedIn., LinkedIn Disponible en: https://www.linkedin.com/pulse/introduction-osint-investigation-open source-dr-malvika/ (Consulta: 21 de agosto de 2021).

Pastor-Galindo, J., Nespoli, P., Gomez Marmol, F. y Martinez Perez, G. (2020) 'La mina de oro aún no explotada de OSINT: oportunidades, desafíos abiertos y tendencias futuras', *IEEE Access*, 8, págs. . 10282–10304. Disponible en: 10.1109/ACCESS.2020.2965257 (Consultado: 19 de agosto de 2021).

Reuser, AHP (2017) 'The RIS Open Source Intelligence Cycle', *Journal of Mediterranean and Balkan Intelligence*, disponible en https://arnoreuser.com/wp content/ploads/2018/12/2017/2-41he-RIS-OSINT-Intelligence- Cycle.pdf (Consultado: 19 de agosto de 2021).

Robert André Furuhaug (2019) *Metodología de inteligencia de código abierto.* Facultad de Ciencias de la Computación e Informática, University College Dublin. Disponible en: https://phs.brage.unit.no/phs-

xmlui/handle/11250/2617479 (Consulta: 21 de agosto de 2021).

Rosenthal, M. (2020) Estadísticas de phishing imprescindibles: actualizadas en 2020 | Tessian., Tessian Disponible en: https://www.tessian.com/blog/phishing-statistics-2020/#covid-scams-phishing 18(Alecaglisto de 2021).

Samantha Elizabeth Rule (2014) *Un marco sobre el uso de inteligencia de código abierto como herramienta de investigación forense digital.* Universidad de Rodas. Disponible en: https://research.ict.ru.ac.za/SNRG/Theses/Rule 2014 Msc.pdf (Consulta: 21 de agosto de 2021).

Statista (2021a) *Usuarios de Facebook por país 2021 | Statista., Statista* Disponible en: https://www.statista.com/statistics/268136/top-15-countries-based-on-number-of-facebook users/ (Consultado: 20 de agosto de 2021).

Statista (2021b) *Twitter: más usuarios por país | Statista., Statista* Disponible en: https://www.statista.com/statistics/242606/number-of-active-twitter-users-in-selected-countries/ (Consultado: 20 de agosto de 2021).

El Consorcio Internacional de Periodistas de Investigación (2021) *Acerca de | ICIJ Offshore Leaks Database. Base de datos de fugas* en alta mar Disponible en: https://offshoreleaks.icij.org/pages/about (Consulta: 20 de agosto de 2021).

Ejército de EE. UU. (2012) 'Open-Source Intelligence ATP 2-22.9', (julio) EE. UU., p. 91. Disponible en: http://www.fas.org/irp/doddir/army/atp2-22-9.pdf (Consulta: 21 de agosto de 2021).