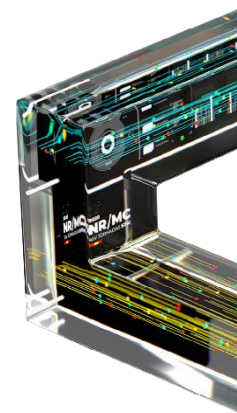


#XIVJORNADASCCNCERT

**“Inteligencia artificial
aplicada a la lucha contra el
abuso sexual a menores
(4nseek)”**





Verónica de Mata Ugidos

***Instituto Nacional de Ciberseguridad
(INCIBE)***

veronica.demata@incibe.es

Quiénes somos

Somos ciberseguridad

2006 – INTECO (Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación).

2013 – INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad).



Quiénes somos



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Entidad y CERT de referencia
en **ciberseguridad**



Ciudadanos

 **incibe-cert_**

Centro de Respuesta
a Incidentes



Empresas y
profesionales

Qué hacemos

INCIBE es ciberseguridad



Fomentar la
confianza digital



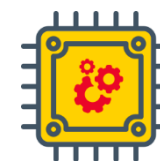
Dar soporte y respuesta
a incidentes



Detectar y promocionar el
talento en ciberseguridad



Impulsar la industria
del sector y la innovación



Desarrollar nuevas
tecnologías

Agenda

1. Contexto

- ✓ El origen.
- ✓ La razón.

2. 4NSEEK

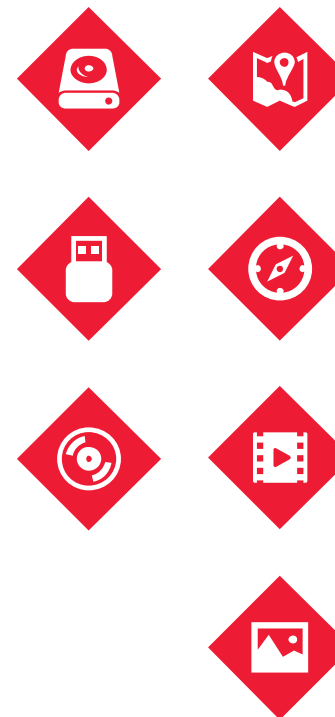
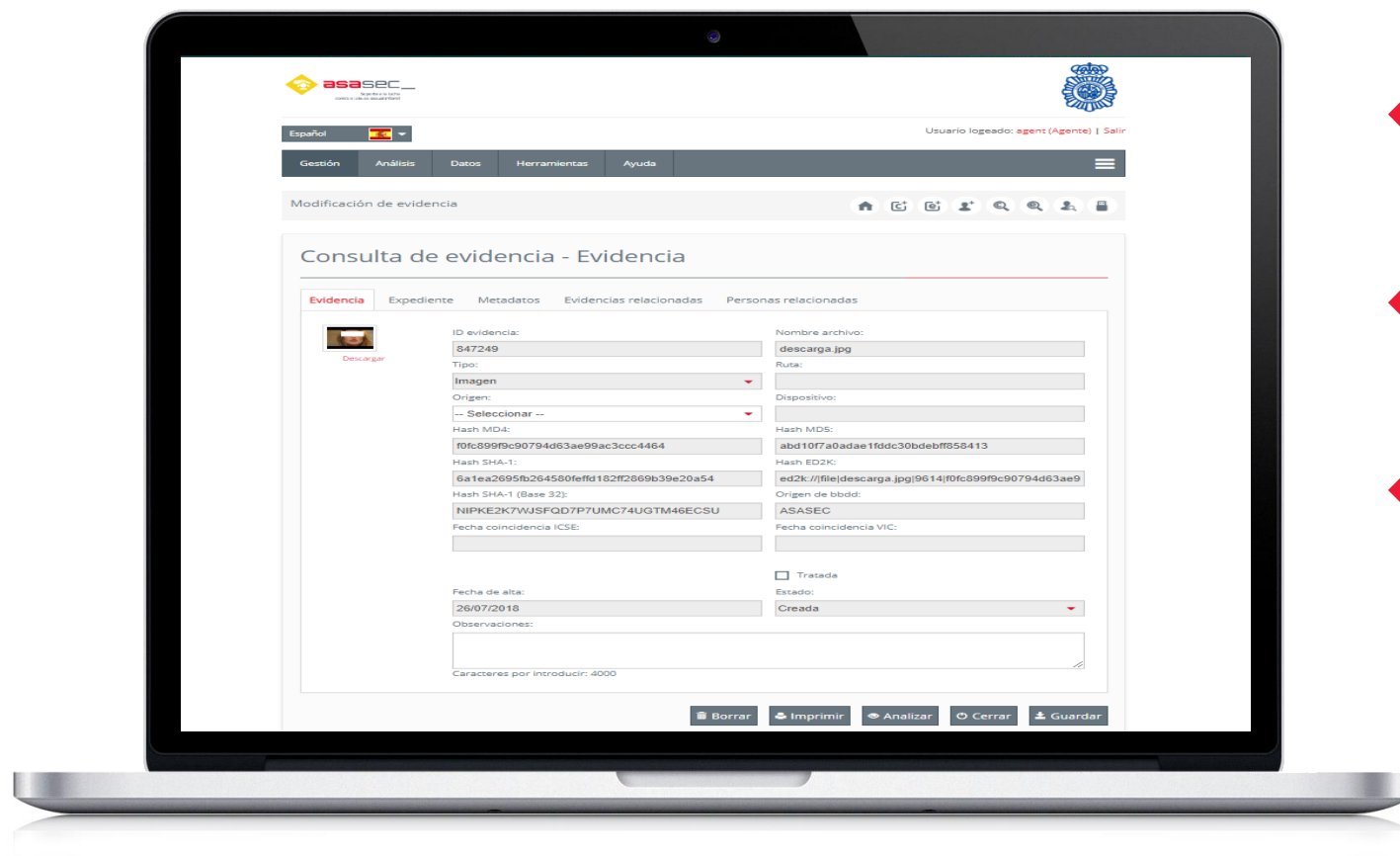
- ✓ El proyecto.
- ✓ El producto.
- ✓ IA aplicada.

3. El uso

- ✓ Las estadísticas.
- ✓ La solicitud.



El origen



La razón



**FUERZAS Y CUERPOS DE
SEGURIDAD DEL ESTADO**

INCIBE

Soporte técnico en la lucha contra el cibercrimen y el ciberterrorismo

El proyecto

- Programa de financiación: [Internal Security Fund - Police](#)
- Convocatoria: [ISFP-2017-AG-CYBER](#)
- Aspectos clave:
 - Cooperación internacional.
 - Entrenamiento avanzado en **Cybersecurity Summer Boot Camp** 2019 y 2020.
 - Desarrollo de un **analizador forense** para la lucha contra el abuso sexual infantil.
 - Investigación e integración de algoritmos de **Inteligencia Artificial**.



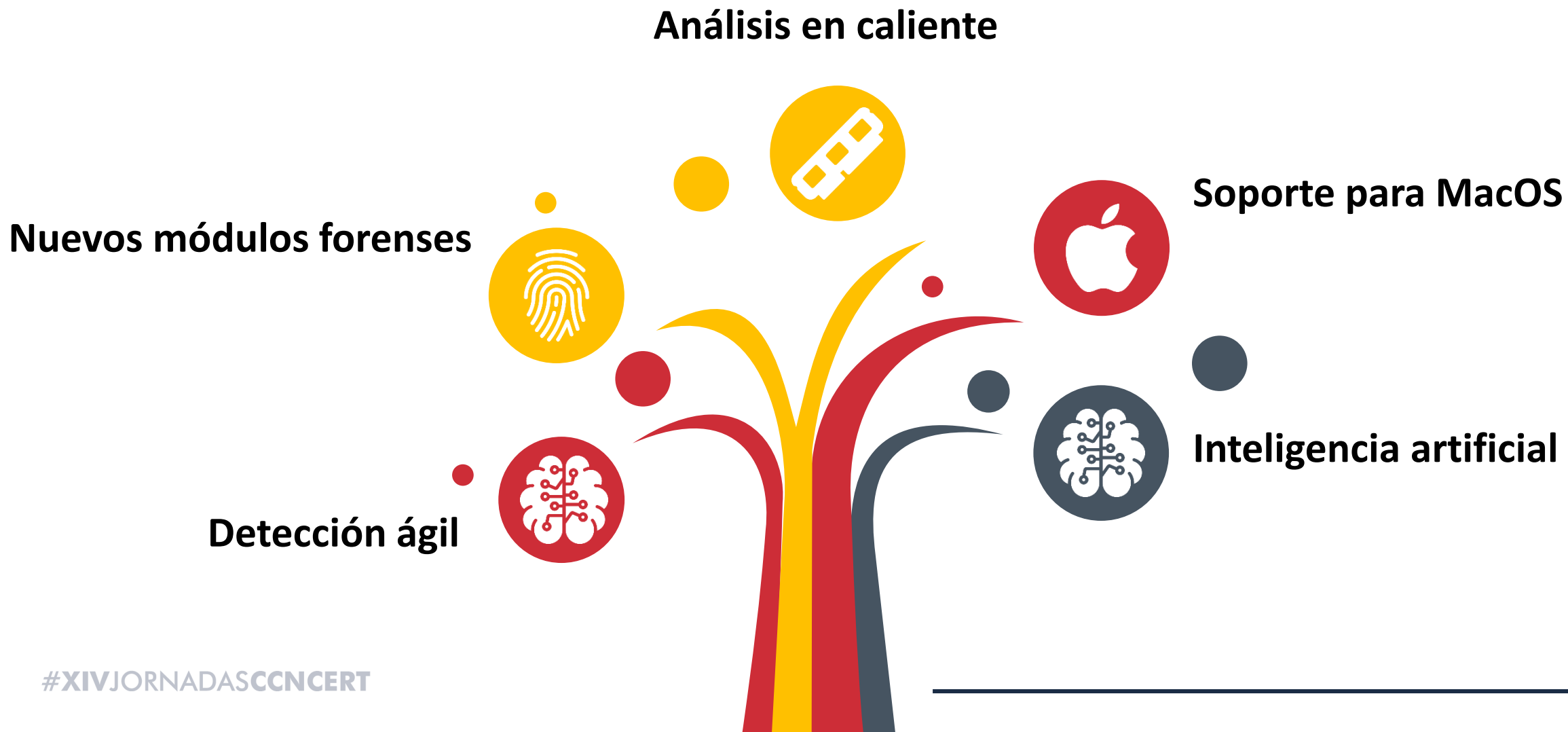
El producto

¿Dónde?



El producto

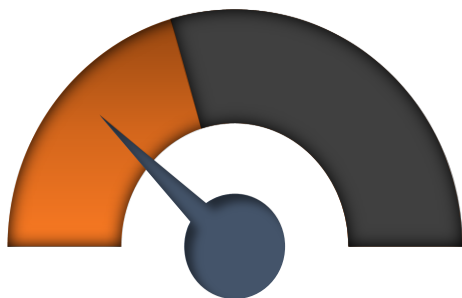
Lo nuevo



El producto

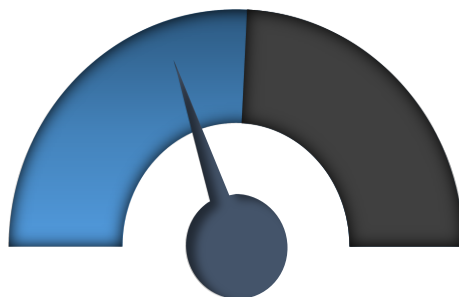
Objetivos

Optimización



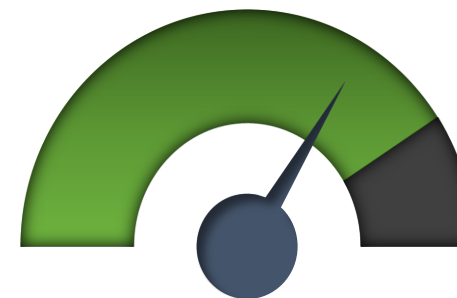
Diseño y código
fuente
optimizados

Priorización y personalización



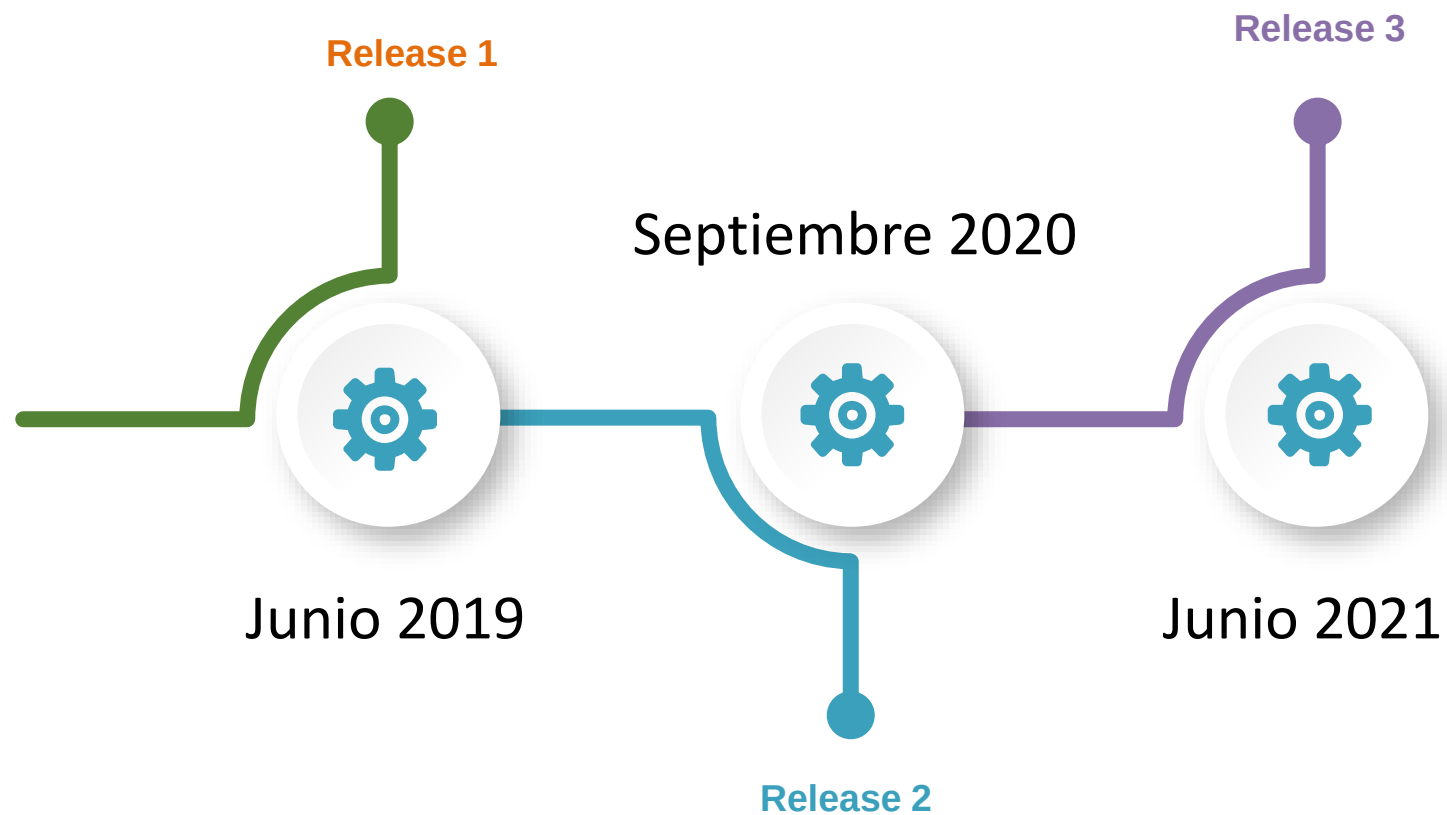
Importación de hashes
de evidencias,
priorización de rutas
y
configuración de análisis

Potencia



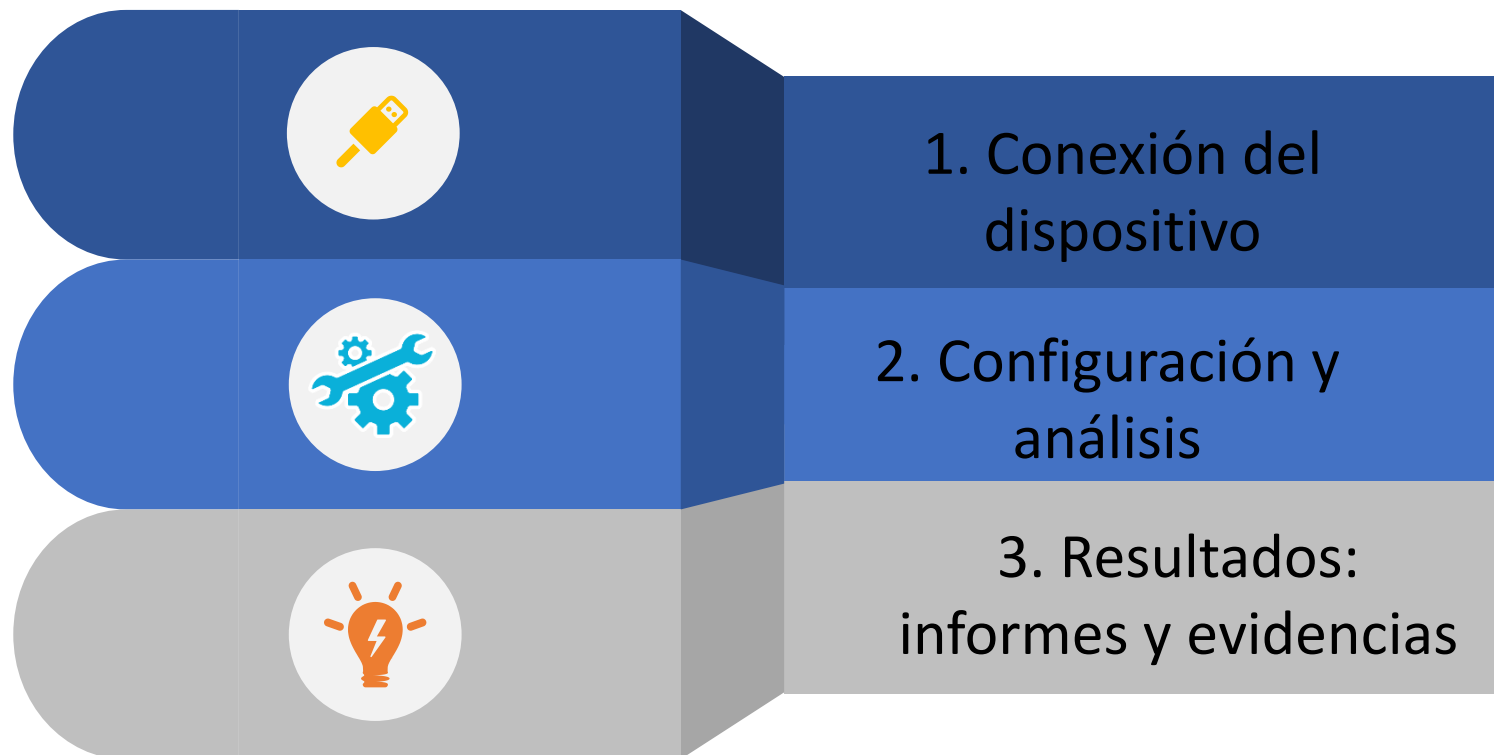
Uso de GPU para
el análisis de
imágenes y vídeos

El proyecto



El producto

Uso de la herramienta



Demostración



Análisis 1 x

USB_Flash_Drive

☐ Seleccionar todo☒ secundaria (partition)
2 MB de 1321 MB (0%)

Diagnóstico

☒ PRIMARIA (partition)
582 MB de 2667 MB (22%)

Diagnóstico





Análisis 1 x

< Configuración del análisis

Eliminar perfil

Guardar perfil

Perfil: Completo

Ficheros Sistema Operativo Aplicaciones Carving

Tamaño (MB)

Desde...

Hasta...

1000

Literales y patrones

☒ Personalizado

Otros patrones

☐ Contenidos predefinidos

Otros contenidos

Limitar tipos

☐ Imagen☐ Video☐ Documentos de texto☐ Comprimidos

Otros

☒ Hash MD5☒ Descomprimir ficheros

IA

☒ Detección de menores☒ Detección de pornografía☒ Reconocimiento de terminología☒ Detección de órganos sexuales☒ Resumen de videos☒ Categorización inteligente

Iniciar análisis



Análisis 1 x

En progreso...
00:01:19

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

39 ficheros analizados

Exportar



Filtrar

Thumbnail	Nombre	Tipo	Prioridad	Evidencia
	child_red.jpg	Imagen	80%	☐
	FBreast19.jpg	Imagen	75%	☐
	Baby_boy_Abraham.JPG	Imagen	70%	☐
	Screenshot_20190828-000931_Instagram.jpg	Imagen	65%	☐
	school.jpg	Imagen	60%	☐

Elementos

5

<< Primera < 1 de 8 > Última >>



Análisis 1 x

Finalizado

00:03:16

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

346 ficheros analizados

Exportar



Filtrar

Thumbnail	Nombre	Tipo	Prioridad	Evidencia
	child_red.jpg	Imagen	80%	
	Baby_boy_Abraham.JPG	Imagen	80%	
	Old_woman_with_young_baby_boy.JPG	Imagen	80%	
	FBreast19.jpg	Imagen	75%	
	Baby_boy_Abraham.JPG	Imagen	70%	

Elementos

5

<< Primera < 1 de 70 > Última >>



Análisis 1 x

En progreso...

00:00:42

- > secundaria
- ✓ PRIMARIA
 - > APD
 - > childporn
 - > chrome
 - ✓ Documents and settings
 - > user1
 - ✓ user2
 - > Descargas
 - > user3
 - > emule
 - > firefox
 - > GigaTribe
 - > Gigatribe simulado
 - > ie
 - > \$Recycle.Bin
 - > recycler
 - > skype
 - > Skype simulado
 - > SOD
 - > Windows

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

2 ficheros analizados

Exportar



	Tipo	Prioridad	Evidencia
.12.png	Imagen	50%	☐
	Otro	0%	☐

Elementos

5

<< Primera < 1 de 1 > Última >>



Análisis 1 x

En progreso...
00:01:17

Ficheros

Sistema Operativo

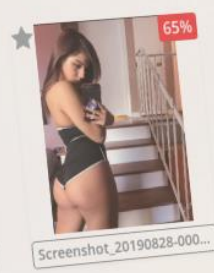
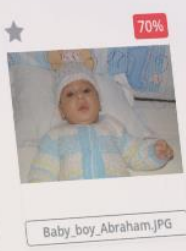
Aplicaciones

91 ficheros analizados

Exportar



Filtrar



Elementos 14

<< Primera < 1 de 7 > Última >>

+ Análisis 1 x

En progreso...

00:00:15

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

12 ficheros analizados

Exportar

>

Filtrar

Creación

Modificación

Último acceso

19/10/2020
09:00 - 10:00

+ Análisis 1 x

Finalizado
00:03:16

Ficheros Sistema Operativo Aplicaciones

346 ficheros analizados Exportar

> Filtrar

Thumbnail

Nombre



child_red.jpg



Baby_boy_Abraham.JPG



Old_woman_with_young_baby_boy.JPG



FBreast19.jpg



Baby_boy_Abraham.JPG

Rango de prioridad

Desde...

Hasta...

Rango de edad

Desde...

Hasta...

Tipo de fichero

☒ Imagen☐ Encriptado☒ Video☐ Máquina Virtual☐ Documento☐ Otros☐ Comprimido

Motivo de prioridad

☐ KE☐ P☐ PN☐ PO☐ K☐ EC☐ PP☒ SO☐ E☐ PRN☒ PC☐ PRE☐ PRP☒ SP☐ N☐ RBP☐ UP

Limpiar

Aplicar

Evidencia

☐☐☐☐☐

Elementos 5

<< Primera < 1 de 70 > Última >>



Análisis 1 x

En progreso...
00:02:06

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

91 ficheros analizados

Exportar

> Filtrar

Thumbnail

Nombre



Toddler_in_Misfits_shirt.jpg



FMGenitalia4.jpg



Videos hot-293.jpg

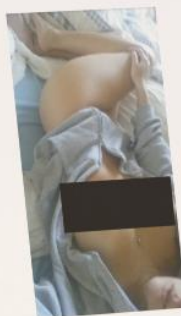


Videos hot-295.jpg



Videos hot-319.jpg

★ Videos hot-319.jpg

PRE Extensión Prioritaria
PO Pornografía
SO Órganos SexualesTipo de fichero: Imagen
Ruta: /media/incibe/PRIMARIA/APD
Hash: 6c19763283df261f883f8c8bbcd4ba2
Tamaño: 0.1472043991088672 MBC: 01/01/1970 01:00:00
A: 19/10/2020 02:00:00
M: 19/10/2020 09:09:17

Imagen

55%

Evidencia



Elementos 5

<< Primera < 4 de 19 > Última >>



Análisis 1 x



En progreso...

00:02:22



Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

146 ficheros analizados

Exportar

Windows

- > Operating System Version
- > WIFI Networks
- > Connected Devices
- > Users
- ✓ Recent Documents
 - ntuser.dat
- > Searches

	Filetype	Name
☐	.DOC	MS_Word_Preferences.doc
☐	.DOC	SREADME.DOC
☐	.dot	Normal.dot
☐	.INI	Desktop.ini
☐	.INI	IPPLUS.INI
☐	.INI	SETUP.INI
☐	.INI	INSTALL.INI
☐	.LOG	LogiSetup.log
☐	.LOG	TCPACHIP.LOG
☐	.LOG	winzip.log
☐	.LOG	SMA4.1.Source.2005.01.03.21.25.33.log
☐	.LOG	SMA4.1.Source.2005.06.29.03.04.25.log
☐	.LOG	rr.log
☐	.LOG	System.log
☐	.LOG	LOGFILE.txt
☐	.txt	



Análisis 1 x

En progreso...
00:02:38

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

178 ficheros analizados

Exportar

> Application list

✓ Web browser

✓ Mozilla Firefox

> Cookies

> Downloads

> Autocomplete

✓ History

places.sqlite

> Favourites

> Internet Explorer

> Filesharing

> Instant messaging

	Fecha	Título	URL
☐	2013-09-24T08:58:44	Empezar con Firefox	https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/central/
☐	2013-09-24T09:00:47	Empezar con Firefox	https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/central/
☐	2013-09-24T08:58:47	jQuery.ajax() jQuery API Documentation	http://api.jquery.com/jquery.ajax/
☐	2013-09-24T09:00:52	jQuery.ajax() jQuery API Documentation	http://api.jquery.com/jquery.ajax/
☐	2013-09-24T10:06:20	jQuery.ajax() jQuery API Documentation	http://api.jquery.com/jquery.ajax/
☐	2013-09-24T08:58:40	Vladislav Korecký - How to Eclipse + JavaFX + fxml + Scene Builder (WYSIWYG designer)	http://www.korecky.org/?p=678
☐	2013-09-24T08:58:46	Vladislav Korecký - How to Eclipse + JavaFX + fxml + Scene Builder (WYSIWYG designer)	http://www.korecky.org/?p=678
☐	2013-09-24T09:00:51	Vladislav Korecký - How to Eclipse + JavaFX + fxml + Scene Builder (WYSIWYG designer)	http://www.korecky.org/?p=678
☐	2013-09-24T10:56:52	Vladislav Korecký - How to Eclipse + JavaFX + fxml + Scene Builder (WYSIWYG designer)	http://android-utl.googlecode.com/hg/asset-studio/dist/index.html
☐	2013-09-24T08:58:41	Android Asset Studio	http://www.tableau.com/index.php?pageid=products&category=forensic_bridges
☐	2013-09-24T10:40:44	Tableau Forensic Products - Forensic Bridges	http://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/critical-applications/web-security/a-security-analysis-of-next-generation-web-standards
☐	2013-09-24T08:58:48	A Security Analysis of Next Generation Web Standards — ENISA	http://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/critical-applications/web-security/a-security-analysis-of-next-generation-web-standards
☐	2013-09-24T10:40:49	A Security Analysis of Next Generation Web Standards — ENISA	https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/24.0/first-run/
☐	2013-09-24T08:49:53	Bienvenido a Firefox	



Análisis 1 x

En progreso...

00:03:02



Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

224 ficheros analizados



> Application list

> Web browser

✓ Filesharing

> Gigatribe

> Ares

✓ Emule

> Searches

> User

> Clients

✓ Downloaded Files

known.met

> Instant messaging

	date	filename	size	hashfile
☐	2021-03-20T20:13:00	587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5	95492007	587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5
☐	2021-06-26T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 03 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi	183681024	1B5C9366E9FAC5643FC3C508D70F8543
☐	2021-03-15T20:13:00	48AFABA6CD60328380277B1737D121C7	221701195	48AFABA6CD60328380277B1737D121C7
☐	2021-03-19T20:13:00	764432F547CCB4FAB3DB84728CC10A67	154566656	764432F547CCB4FAB3DB84728CC10A67
☐	2021-05-21T20:12:00	Frifam+Pthc+2011+5yo+Pokehontas+Anal.avi	24271557	F8ED28C3669FCCD733D9E4819E713B42
☐	2021-07-10T20:12:00	Ice.Age.4-La.Edad.de.Hielo.4-2012.Spanish-ANI.TLS.Scr.by[MEGATRON].avi	1051883520	E7D945C8DD4FA26961DBDF9015123A92
☐	2021-07-12T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 84 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi	182798336	FF56B6CCE863D81DDFCC3FAF87CBD176
☐	2021-05-21T20:12:00	(Pthc)+Little+6Yo++Shower+And+Taste+Cum.mpg	4904960	52DF033E48E4F045F684C05CCC3CB9B4
☐	2020-12-13T20:12:00	-- Kelly Clarkson - What Doesnt Kill You (Stronger) [original].mp3	6535750	34677F8D89AFF951E6475081972938DE
☐	2020-12-05T20:12:00	- Tadeo Jones .avi	848454412	168CA4B2360987475FF315688D63E3B4
☐	2021-03-19T20:13:00	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29	112285682	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29
☐	2021-06-02T20:12:00	00_CURSO DE INGLES PARA NIOS - MUZZY 14 [ING].avi	294301696	563C848A30EE7D765307DA478293806E
☐	2021-07-06T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 05 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi	183687168	892F2154127FB53A48F554D20A671804
☐	2021-07-10T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 45 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi	182808576	66217B2350E0F342CD1119BC04C372E2



Análisis 1 x

Finalizado

00:03:16

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

346 ficheros analizados

Exportar

- > Application list
- > Web browser
- ✓ Filesharing
 - > Gigatribe
 - > Ares
- ✓ Emule
 - > Searches
 - > User
 - > Clients
- ✓ Downloaded Files
 - known.met
- > Instant messaging

Importación de Hashes

Puede importar información de hashes a la aplicación de 4seek de dos maneras:

Mediante selección de fichero

Seleccionar archivo

TestCSV.csv

Eliminar

Mediante selección de carpeta

Seleccionar carpeta

Columna de hashes

MD5

Cancelar

Importar hashes

	date	filename	size	hashfile
☐	2020-12-20T20:15:00		1007	587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5
☐	2020-12-20T20:26:00		1024	1B5C9366E9FAC5643FC3C508D70F8543
☐	2020-12-20T20:15:00		1195	48AFABA6CD60328380277B1737D121C7
☐	2020-12-20T20:19:00		6656	764432F547CCB4FAB3D884728CC10A67
☐	2020-12-20T20:21:00		857	F8ED28C3669FCCD733D9E4819E713842
☐	2020-12-20T20:10:00		83520	E7D945C8DD4FA26961DBDF9015123A92
☐	2020-12-20T20:12:00		8336	FF56B6CE863D81DDFCC3FAPB7CB0176
☐	2020-12-20T20:12:00		60	52DF033E48E4F045F6B84C05CCC3CB9B4
☐	2020-12-20T20:12:00		127750	34677FBD89AFF951E6475081972938DE
☐	2020-12-13T20:12:00		848454412	168CA82360987473FF315688063E3B4
☐	2020-12-05T20:12:00	- Tadeo Jones .avi	112285682	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29
☐	2021-03-19T20:13:00	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29	294301696	563C848A30EE7D765307D4A478293805E
☐	2021-06-02T20:12:00	00_CURSO DE INGLES PARA NIOS - MUZZY 14 [ING].avi	183687168	892F2154127FB53A48F55AD20A671804
☐	2021-07-06T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 05 [SATRip by CRISPIN][TusSeries.com].avi	182808576	66217B2350E0F342CD11198C04C372E2
☐	2021-07-10T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 45 [SATRip by CRISPIN][TusSeries.com].avi		



Análisis 1 x

En progreso...
00:03:12

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

272 ficheros analizados

Exportar

> Application list

> Web browser

▼ Filesharing

> Gigatribe

> Ares

▼ Emule

> Searches

> User

> Clients

▼ Downloaded Files

known.met

> Instant messaging

date

filename

size

hashfile



2021-03-20T20:13:00

587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5

95492007

587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5



2021-06-26T20:12:00

El Inspector Gadget Ep. 03 [SAT

183681024

1B5C9366E9FAC5643FC3C508D70F8543



2021-03-15T20:13:00

48AFABA6CD60328380277B177

221701195

48AFABA6CD60328380277B1737D121C7



2021-03-19T20:13:00

764432F547CCB4FAB3DB84728

154566656

764432F547CCB4FAB3DB84728CC10A67



2021-03-21T20:12:00

Frifam+Pthc+2011+5yo+Pokeh

24271557

F8ED28C3669FCCD733D9E4819E713B42



2021-05-21T20:12:00

Ice.Age.4-La.Edad.de.Hielo.4-20

1051883520

E7D945C8DD4FA26961DBDF9015123A92



2021-07-10T20:12:00

El Inspector Gadget Ep. 84 [SAT

182798336

FF56B6CCEB63D81DDFCC3FAF7CB0176



2021-07-12T20:12:00

(Pthc)+Little+6yo+Shower+An

4904960

52DF033E48E4F045F6B4C05CCC3C89B4



2021-05-21T20:12:00

- Kelly Clarkson - What Doesnt Kill You (Stronger) [original].mp3

6535750

34677F8D89AFF951E6475081972938DE



2020-12-13T20:12:00

- Tadeo Jones .avi

848454412

168CA4B23609B7475FF315688D63E3B4



2020-12-05T20:12:00

4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29

112285682

40F3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29



2021-03-19T20:13:00

00_CURSO DE INGLES PARA NIOS - MUZZY 14 [ING].avi

294301696

563C848A30EE7D765307DA478293805E



2021-06-02T20:12:00

El Inspector Gadget Ep. 05 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi

183687168

892F2154127FB53A46F554D20A671804



2021-07-06T20:12:00

El Inspector Gadget Ep. 45 [SATrip by CRISPIN][TusSeries.com].avi

182808576

66217B2350E0F342CD11198C04C372E2

Exportación

☐ Exportación de evidencias☐ Generación de informe

Nombre del archivo

Cancelar

Exportar

Annex 1: Evidences

Funny_Chinese_Child_Playing_Boy.jpg

	Path	Flash_Drive: /3444-B254/Doc...
	Filetype	Image
	Size	6,4 MB
	Created	1970/01/18 12:40:43
	Modified	1970/01/17 23:52:56
	Accessed	1970/01/18 20:23:31

baby doggy.jpg

	Path	Flash_Drive: /3444-B254/ASL...
	Filetype	Image
	Size	28,9 KB
	Created	1970/01/16 20:32:04
	Modified	1970/01/16 20:32:04
	Accessed	1970/01/16 20:30:43

Baby_-_by_Patrick_Jayne_and_Thomas.jpg

	Path	Flash_Drive: /3444-B254/ASL...
	Filetype	Image



Análisis 1 x

Finalizado

00:03:16

Ficheros

Sistema Operativo

Aplicaciones

346 ficheros analizados

Exportar

- > Application list
- > Web browser
- ▼ Filesharing
 - > Gigatribe
 - > Ares
 - ▼ Emule
 - > Searches
 - > User
 - > Clients
 - ▼ Downloaded Files
 - known.met
 - > Instant messaging

	date	filename
☐	2021-03-20T20:13:00	587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5
☐	2021-06-26T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 05 [SATRip by CRISPIN][TusSeries.com].avi
☐	2021-03-15T20:13:00	48AF...
☐	2021-03-19T20:13:00	7644...
☐	2021-05-21T20:12:00	Frifa...
☐	2021-07-10T20:12:00	Ice.A...
☐	2021-07-12T20:12:00	El Ins...
☐	2021-05-21T20:12:00	(Pthc)+Little+6vo+-+Shower+And+Taste+Cum.mpg
☐	2020-12-13T20:12:00	- - Kelly Clarkson - What Doesnt Kill You (Stronger) [original].mp3
☐	2020-12-05T20:12:00	- Tadeo Jones .avi
☐	2021-03-19T20:13:00	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29
☐	2021-06-02T20:12:00	00_CURSO DE INGLES PARA NIOS - MUZZY 14 [ING].avi
☐	2021-07-06T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 05 [SATRip by CRISPIN][TusSeries.com].avi
☐	2021-07-10T20:12:00	El Inspector Gadget Ep. 45 [SATRip by CRISPIN][TusSeries.com].avi

Idioma

A continuación puede seleccionar el idioma en el que desea ver la aplicación.

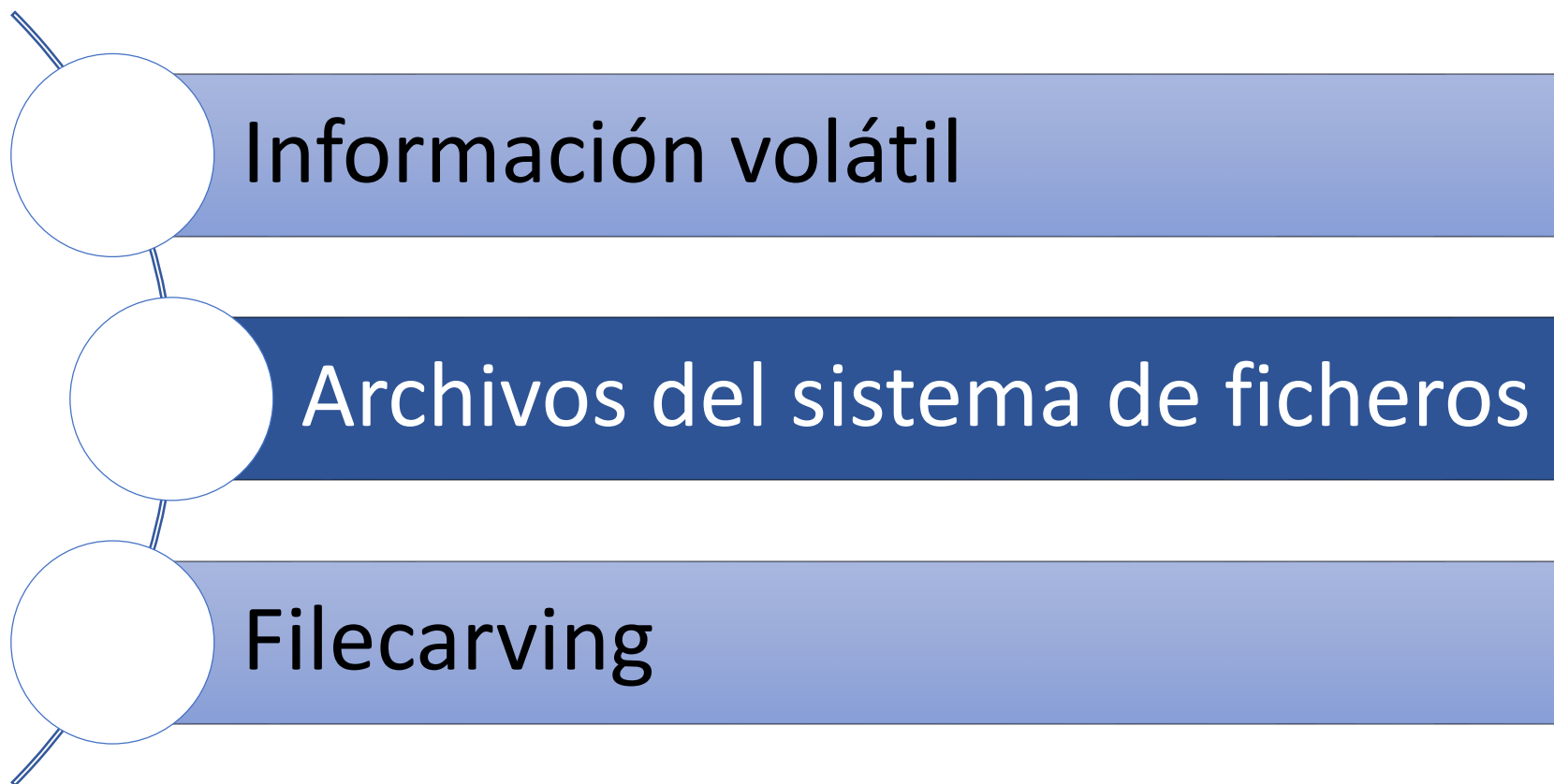
Español

Guardar preferencias

size	hashfile
95492007	587FED18000C6320C3C2E6670886B4F5
183681024	1B5C9366E9FAC5643FC3C508D70F8543
221701195	48AFABA6CD60328380277B17370121C7
154566656	764432F547CC84FAB3D884728CC10A67
24271557	F8ED28C3669FCCD733D9E4819E713842
1051883520	E7D945C8DD4FA26961DBDF9015123A92
182798336	FF56B6CCE803D81DDFCC3FAPB7CBD176
4904960	52DF033E48E4F045F6B4C05CCC3CB9B4
6535750	34677FBD89AFF951E64750819729380E
848454412	168CA82360987473FF315688063E3B4
112285682	4DF3DC1A5F8631410D6CBF447F67AE29
294301696	563C848A30EE7D765307D4A478293805E
183687168	892F2154127FB53A48F554D20A671804
182808576	66217B2350E0F342CD11198C04C372E2

El producto

Información objeto de análisis



El producto

Análisis

Análisis
post-mortem
(no volátil)



Análisis
en caliente
(volátil)

ANÁLISIS COMPLETO

El producto

Nuevo - Análisis en caliente (1)



El producto

Nuevo - Análisis en caliente (2)



El producto

Nuevo - Análisis en caliente (3)



El producto

Nuevo - Análisis en caliente (4)



El producto

Inteligencia artificial

Detección de archivos en función de la ruta y la nomenclatura



Resumen de vídeos



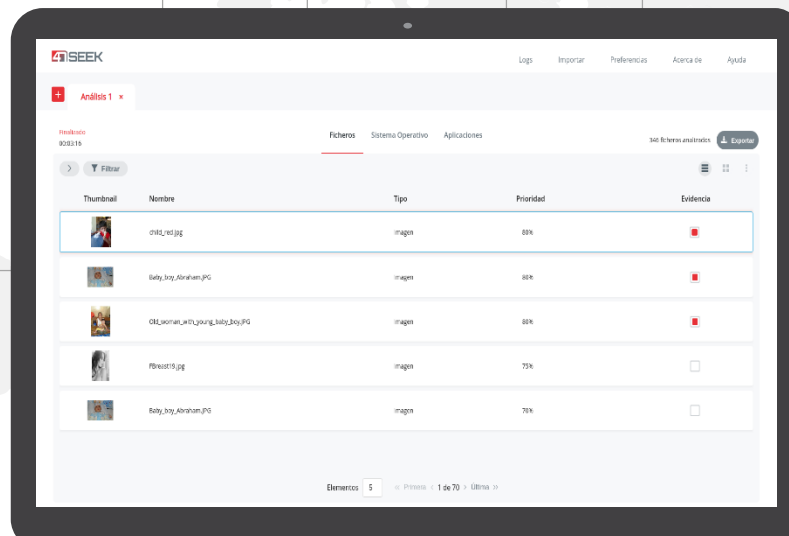
Detección de menores + pornografía



Detección de órganos sexuales en imágenes



Capa de decisión



Thumbnail	Nombre	Tipo	Prioridad	Evidencia
	chris_red.jpg	imagen	88%	
	lady_bey_karlam.jpg	imagen	88%	
	081woman_with_young_baby.jpg	imagen	88%	
	fbest15.jpg	imagen	75%	☐
	lady_bey_karlam.jpg	imagen	75%	☐

IA aplicada

Priorización de rutas de ficheros

- Módulo de priorización en base a rutas.

¿Qué?

Detección de ficheros potencialmente relacionados con abuso sexual infantil.

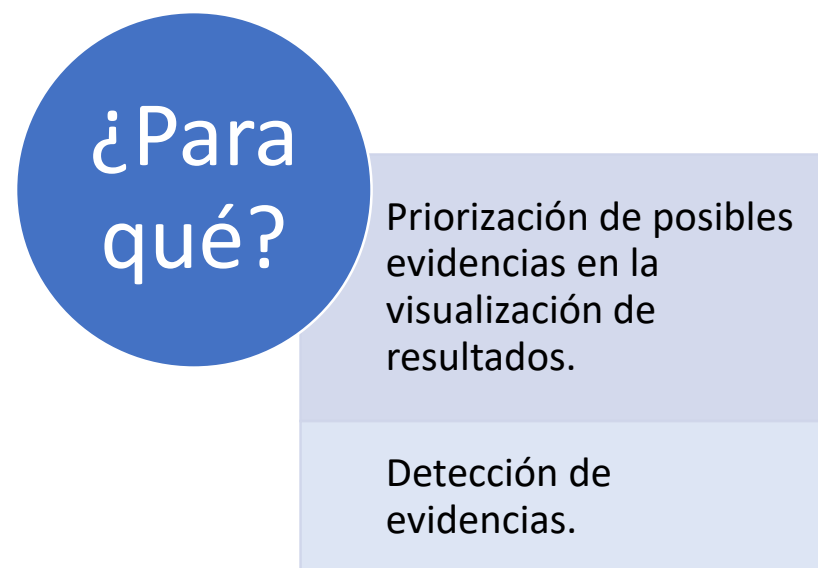
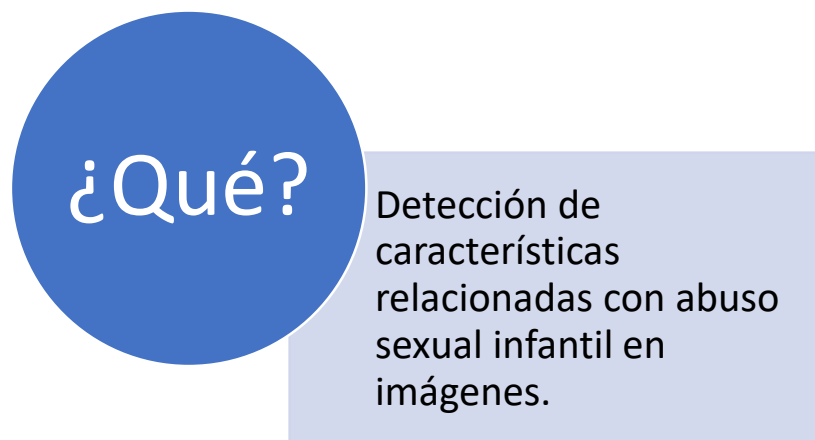
¿Para qué?

Priorización de análisis de ficheros interesantes

IA aplicada

Detección de imágenes interesantes

- **Detección de características de abuso sexual a menores en imágenes.**
 - Detección de órganos sexuales.
 - Detección de pornografía.
 - Detección de menores.



IA aplicada

Generación de gifts y parrillas a partir de vídeos

- Extracción de frames de vídeos.
- Es capaz de detectar los cambios de escena y la presencia de personas.

¿Qué?

Extracción de frames interesantes de vídeos.

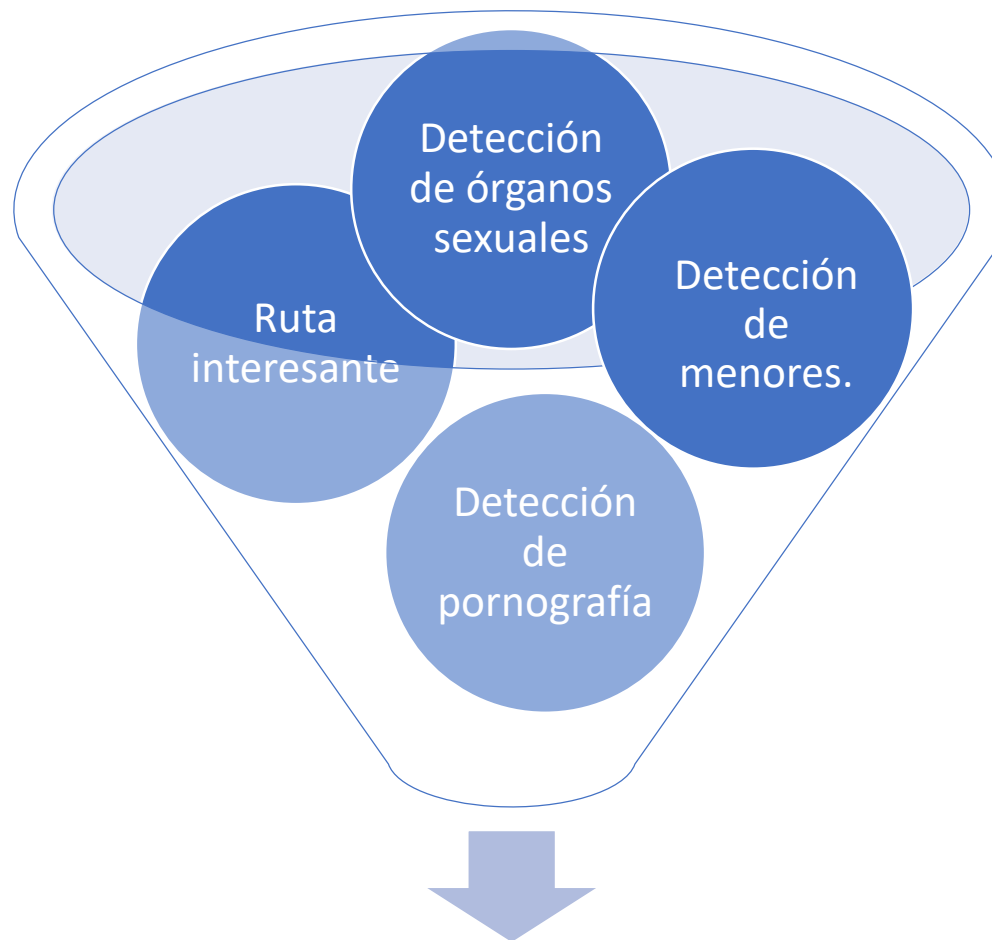
¿Para qué?

Generación de gifts animados y parrillas de imágenes.

Facilitar al agente a detectar evidencias en vídeos.

IA aplicada

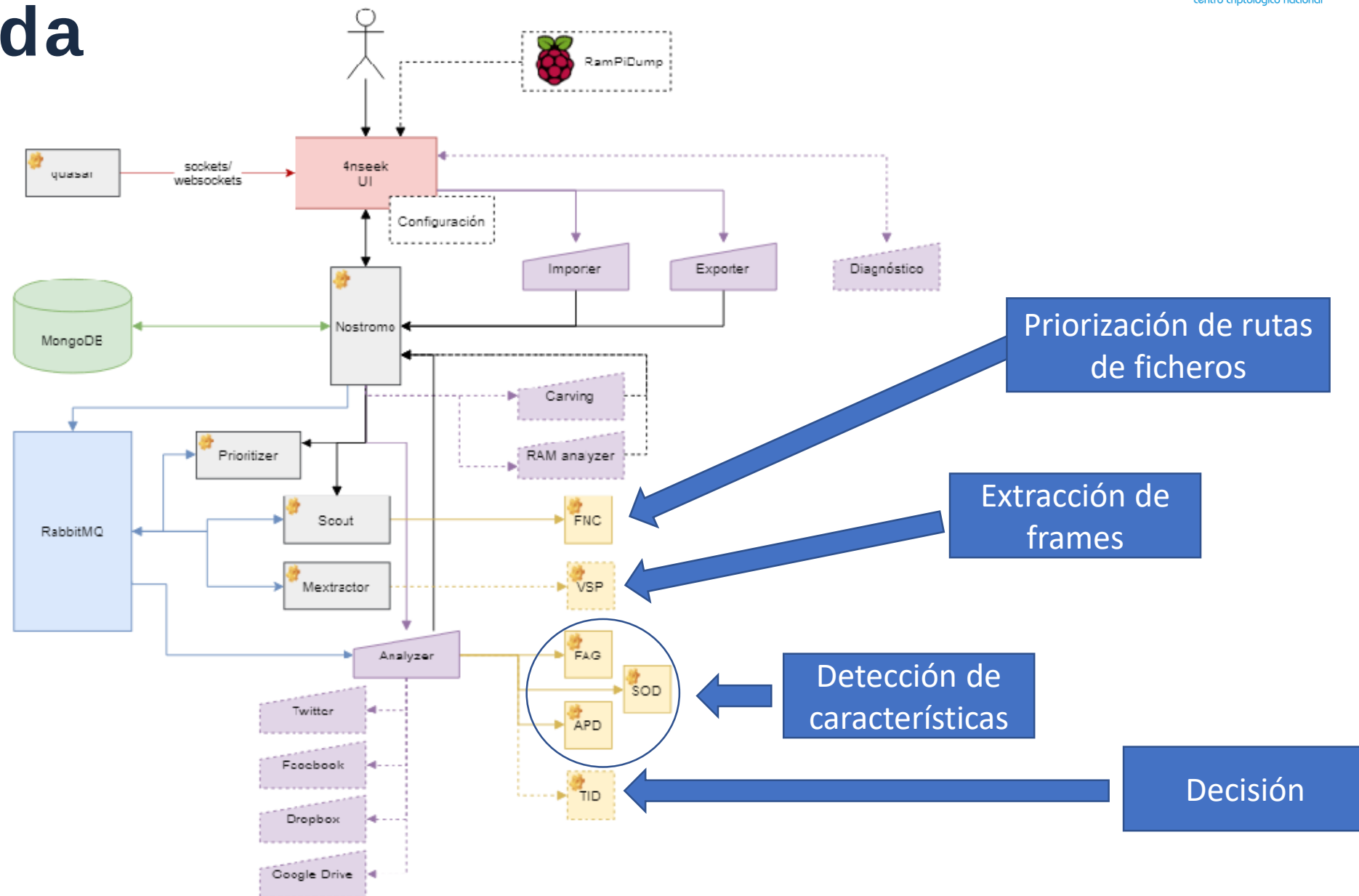
Capa de decisión



Abuso sexual infantil

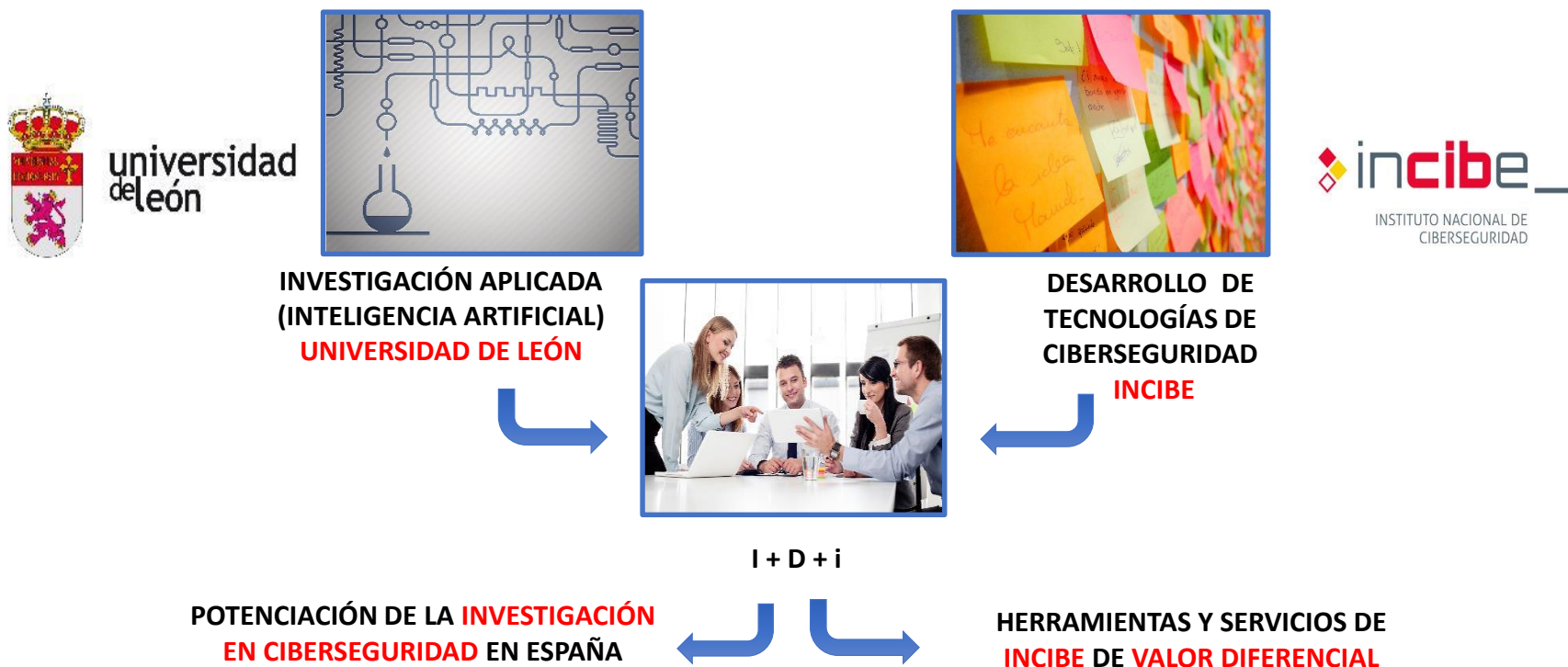
IA aplicada

¿Dónde?

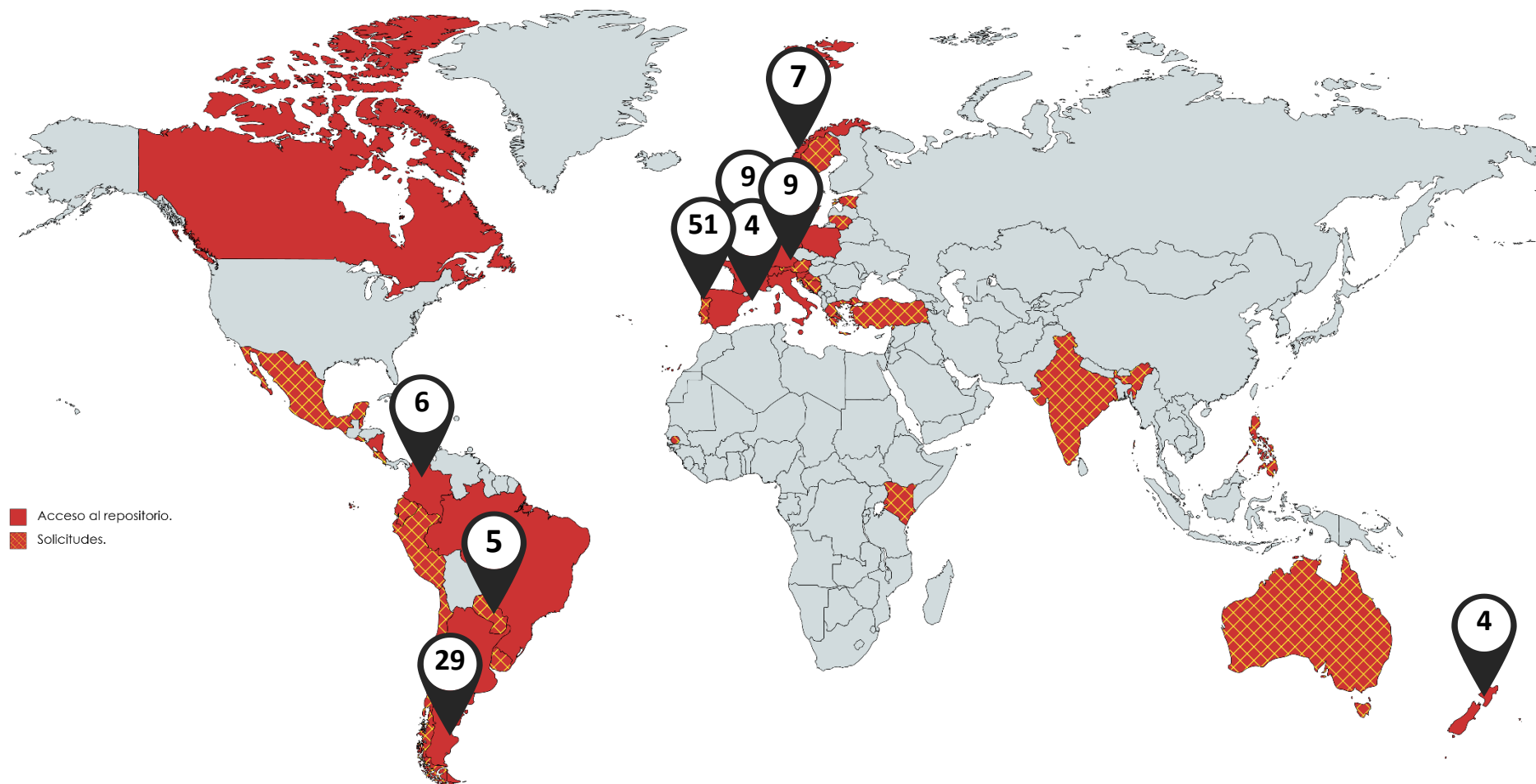


IA aplicada

¿Quién? - Adenda IA colaboración ULE



Estadísticas (1)



Top 10	
España	51
Argentina	29
Bélgica	9
Alemania	9
Noruega	7
Colombia	6
Países Bajos	6
Paraguay	5
Francia	4
Nueva Zelanda	4

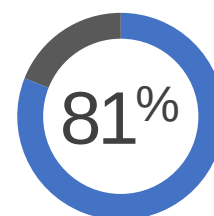
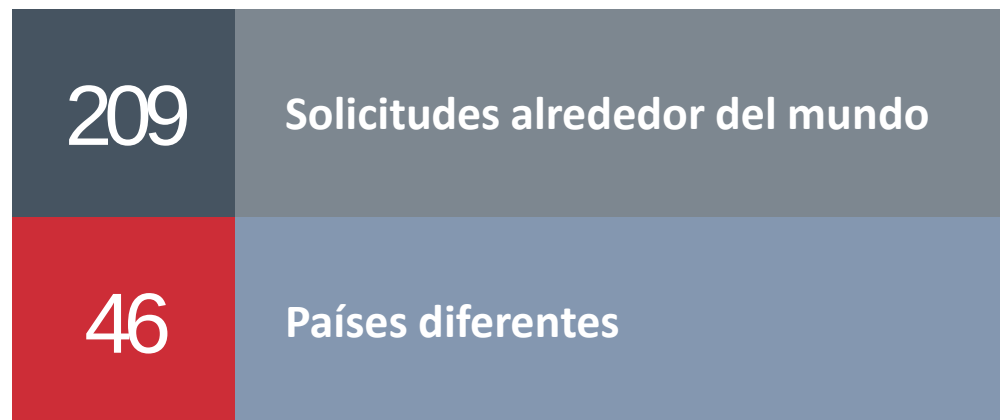
Estadísticas (2)



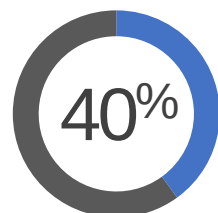
FCSE	
Policía Nacional	27
Guardia Civil	14
Policía Local	2
Ertzainza	2
Ejercito	1
Mossos D'esquadra	1

Otros	
Justicia	2
SGSICS	1
CNPIC	1

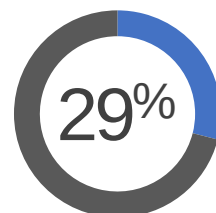
Estadísticas (3)



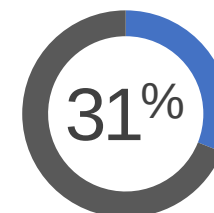
Miembros de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE)



En proceso de autorización

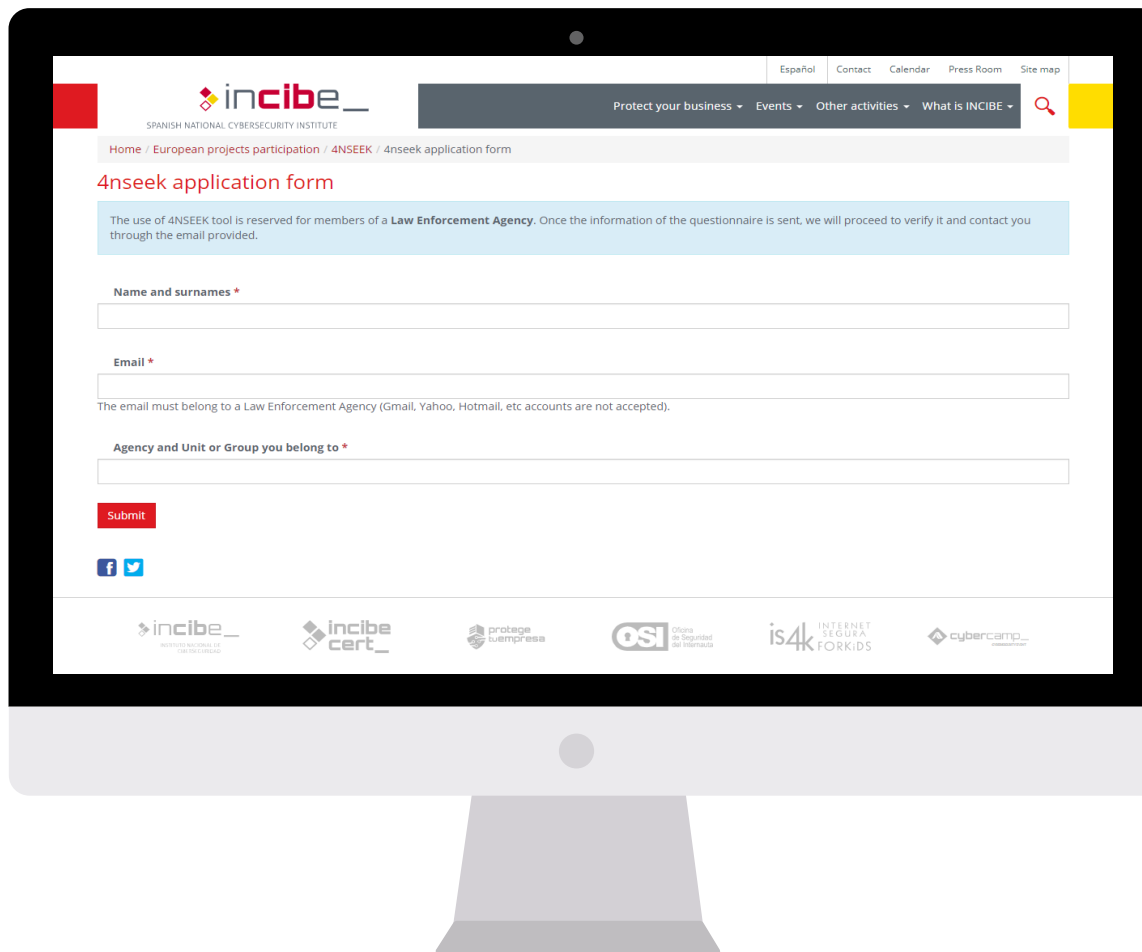


Esperando por equipamiento



Solicitud

<https://www.incibe.es/proyectos-europeos/4nseek/formulario-solicitud-uso-4nseek>



The screenshot shows a web browser displaying the '4nseek application form' on the INCIBE website. The page has a white background with a red header bar. The INCIBE logo is in the top left, and a navigation menu is in the top right. The main content area is titled '4nseek application form' and includes a blue box with text about the tool's use. Below this are three text input fields for 'Name and surnames', 'Email', and 'Agency and Unit or Group you belong to'. A red 'Submit' button is at the bottom left of the form. Social media icons for Facebook and Twitter are also present. The footer contains logos for INCIBE, CCN-CERT, Protege tu empresa, OSI, is4k, and cybercamp.

incibe_ SPANISH NATIONAL CYBERSECURITY INSTITUTE

Home / European projects participation / 4NSEEK / 4nseek application form

4nseek application form

The use of 4NSEEK tool is reserved for members of a **Law Enforcement Agency**. Once the information of the questionnaire is sent, we will proceed to verify it and contact you through the email provided.

Name and surnames *

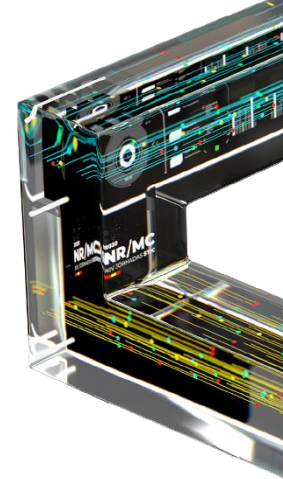
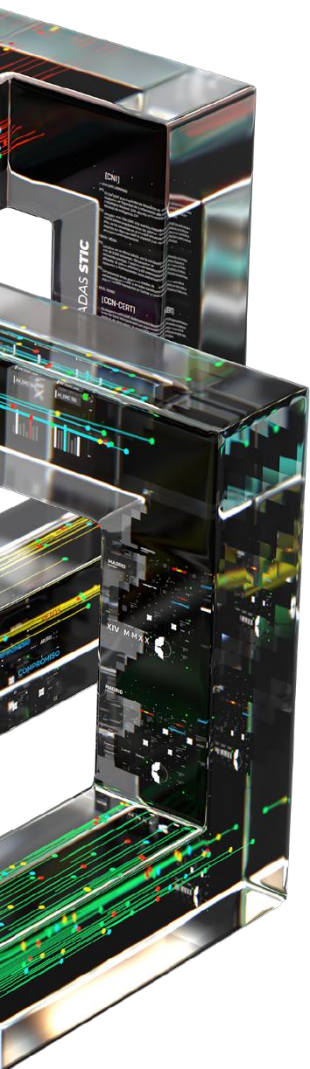
Email *

The email must belong to a Law Enforcement Agency (Gmail, Yahoo, Hotmail, etc accounts are not accepted).

Agency and Unit or Group you belong to *

Submit

incibe_ incibe cert_ protege tu empresa OSI is4k INTERNET SEGURA FOR KIDS cybercamp_



MUCHAS GRACIAS

#XIVJORNADASCCNCERT