



[La Comunidad DragonJAR](#) Noticias

de actualidad y seguridad informática, herramientas de seguridad, documentación y una excelente COMUNIDAD.



- [Protección](#)
- [Documentacion](#)
- [Noticias de seguridad informática](#)
- [Suscribete](#)
- [Contacto](#)
  
- [Email](#)
- [Entradas](#)
  
- [ComunidadForos de La Comunidad](#)
- [LaboratoriosLaboratorios de La Comunidad](#)
- [ChatEl Canal IRC](#)
- [RegistrateRegistrate en la Comunidad](#)
- [ServiciosNuestros Servicios](#)
  - [Capacitaciones en Seguridad](#)
  - [Soluciones Web Seguras](#)

Escribe palabras clave



# Manual NO Oficial de la FOCA Forensic

🕒 2 septiembre 2012 💬 [6 Comentarios](#)

**Whitepaper Gratis**[www.sourcefire.com/agile](http://www.sourcefire.com/agile)

12 Principios Básicos para la Seguridad Para el Mundo Real.

**Cellebrite Forensics**[www.cellebrite.com](http://www.cellebrite.com)

The Leading Forensics Solutions for Smartphones

**Seguridad Informatica**[www.atl-capacitacion.com.mx](http://www.atl-capacitacion.com.mx)

Certificate como Ethical Hacker ver 8. Sé de los primeros. Llama ahora



Anuncios Google

**Redes de Proteccion**[www.aazzynet.com](http://www.aazzynet.com)

Redes de Proteccion, para racks, Seguridad, Puentes, Tirolasas y más

**Financiamiento para Pymes**[AmexEmpresas.com.mx](http://AmexEmpresas.com.mx)

Obtenga ahora el Financiamiento que su Pyme está buscando

**Seguridad Informática**[www.carreras-cursos-en-mexico.com](http://www.carreras-cursos-en-mexico.com)

Cursos Online de Seguridad Informática. ¡Infórmate Ya!

**Seguridad Informatica**[www.Aprender21.com](http://www.Aprender21.com)

Curso Universitario a Distancia de Seguridad Informatica



Anuncios Google

La [FOCA](#) Forensic es una nueva herramienta de la suite “[FOCA](#)” (*ya tenemos la FOCA Classic, La [FOCA Forensic](#) y pronto la Evil FOCA*) que los chicos de informatica64 crearon para facilitarle la vida a los investigadores forenses a la hora de extraer y analizar los meta datos de un conjunto de documentos.



Analizar grandes cantidades de documentos sin un sistema de automatización que nos ayude es algo complicado y que requiere de mucho tiempo en una investigación forense digital, por eso una herramienta como la FOCA Forensic es tan útil en estos casos, con este texto se pretende crear un [manual](#) NO OFICIAL de esta herramienta, para sacar el máximo provecho de ella y extender su utilización.

Lo primero que nos encontramos al abrir la herramienta (*una vez descargado el archivo de licencia específico*)

*para tu equipo*) es el asistente que nos guiará paso a paso en el proceso de crear un nuevo proyecto.



Forensic FOCA - Wizard

**FORENSIC** **FOCA**

Fill the project information

Project name: Manual NO Oficial FOCA Forensic

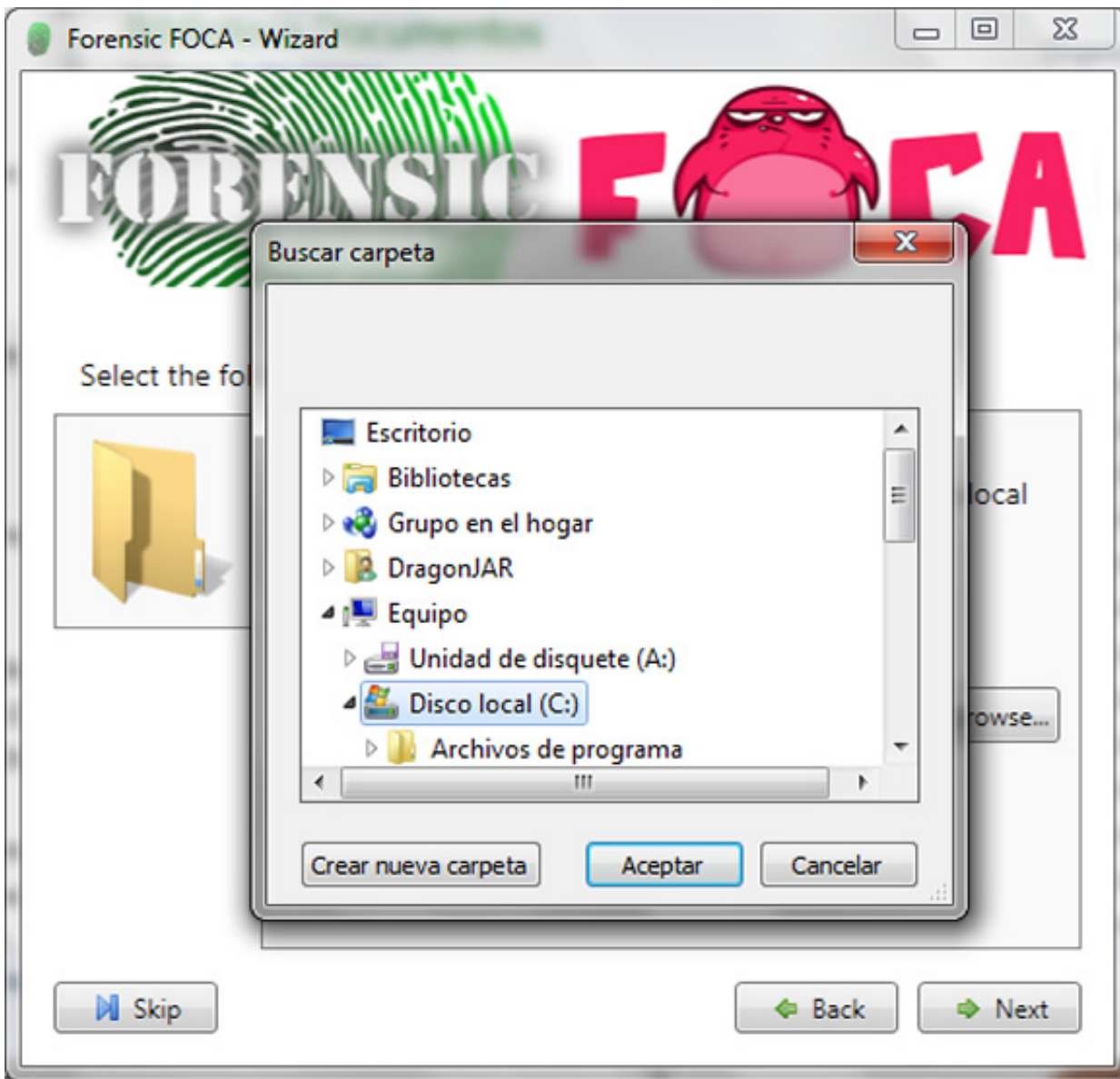
Project date: 13/05/2012 01:07:25 p.m.

Project notes: Comunidad DragonJAR  
www.DragonJAR.org


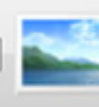


DragonJAR.org


Skip Next

En el solo debemos poner el nombre del nuevo proyecto, la fecha y una nota opcional para referenciar mejor el proyecto que estamos iniciando, si ya tenemos un proyecto creado y deseamos continuar trabajando con el, debemos darle al botón **“Skip”**, pero como no es nuestro caso, damos a **“Next”** y continuamos.



Después de definir el nombre del nuevo proyecto, pasamos a darle la ruta donde deseamos buscar los documentos a los que la FOCA Forensic puede extraerles información, aquí podemos definir una carpeta en especial como ***“Mis Documentos”*** o una partición entera como ***“C:”***.

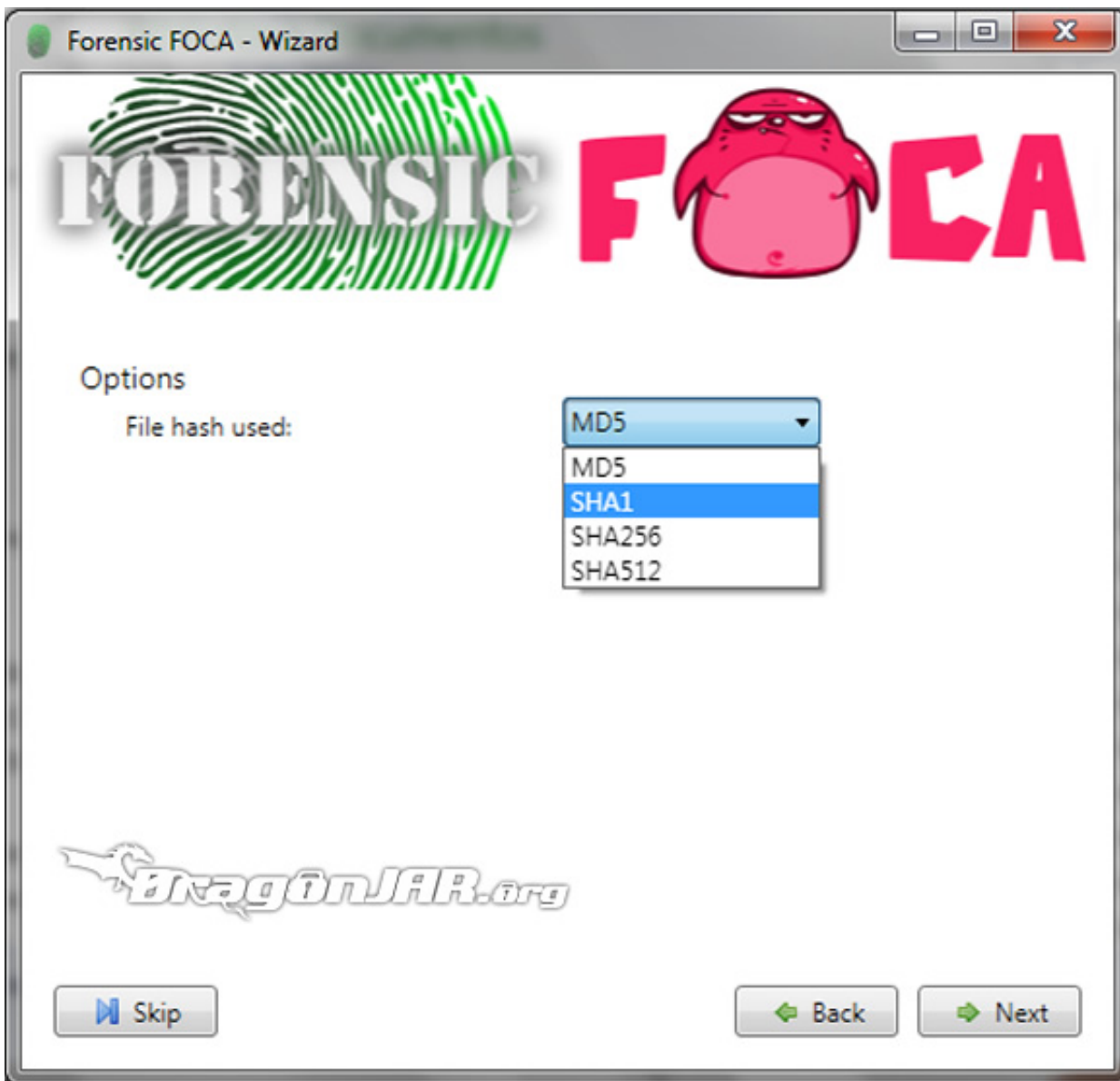
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Offimatic documents</b> All the offimatic documents. This include Microsoft Office documents, Open Office documents and PDF documents  *In this version Forensic FOCA only process *.doc & *.docx  <i>Microsoft Office 2007 y posterior (.docx, .xlsx, .pptx, .ppsx)</i> <i>Microsoft Office 97 al 2003 (.doc, .xls, .ppt, .pps)</i> <i>OpenOffice (.odt, .ods, .odg, .odp, .sxw, .sxc, .sxil)</i> <i>Documentos PDF</i>
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Image files</b> Image files with posible metadata, like jpg, svg
<input checked="" type="checkbox"/>		<i>Información EXIF de imágenes JPG</i> <i>WordPerfect (.wpd)</i> <i>Imágenes SVG</i> <i>Documentos de InDesign (.indd)</i>



La herramienta es capaz de analizar los metadatos de una larga lista de formatos que podemos ver a continuación **aunque en su interface solo cite los .doc y docx o los .jpg y .svg**:

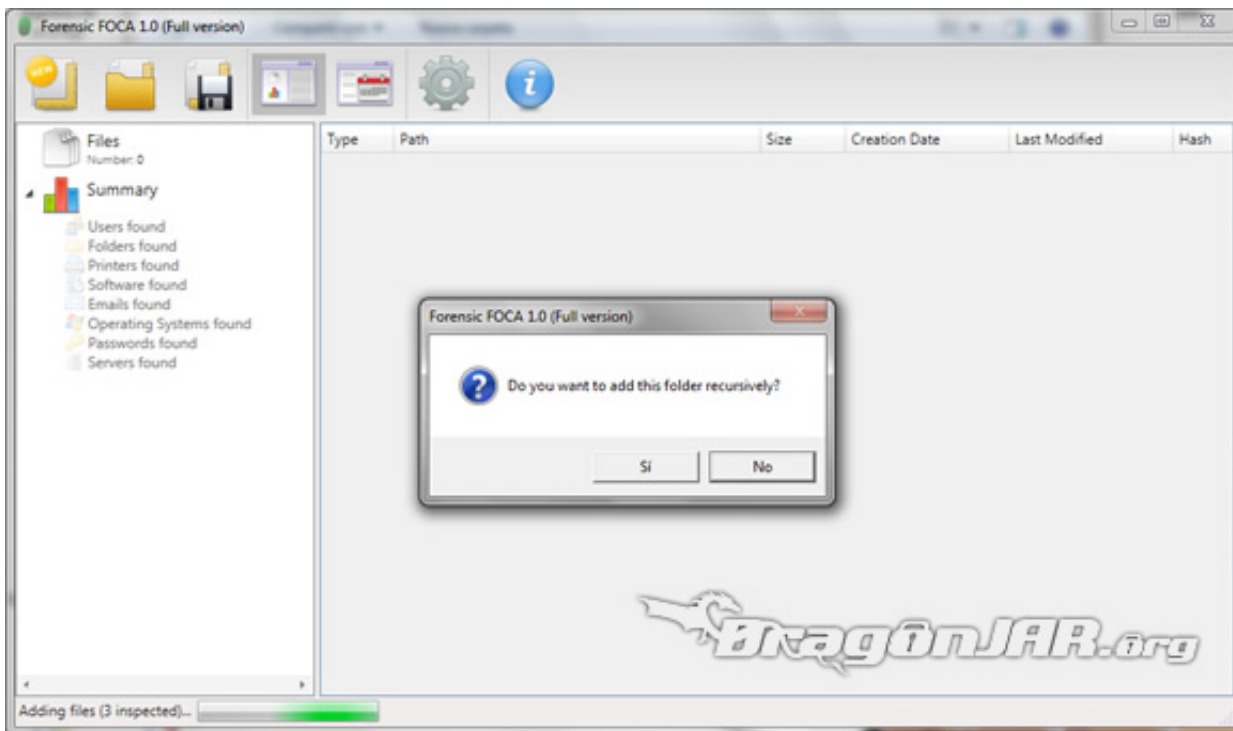
- Microsoft Office 2007 y posterior (.docx, .xlsx, .pptx, .ppsx)
- Microsoft Office 97 al 2003 (.doc, .xls, .ppt, .pps)
- OpenOffice (.odt, .ods, .odg, .odp, .sxw, .sxc, .sxi)
- Documentos PDF
- Información EXIF de imágenes JPG
- WordPerfect (.wpd)
- Imágenes SVG
- Documentos de InDesign (.indd)

Después de elegir los archivos que deseamos buscar en el equipo, el asistente nos pregunta con que tipo de hash deseamos “*firmar*” cada uno de estos archivos encontrados.

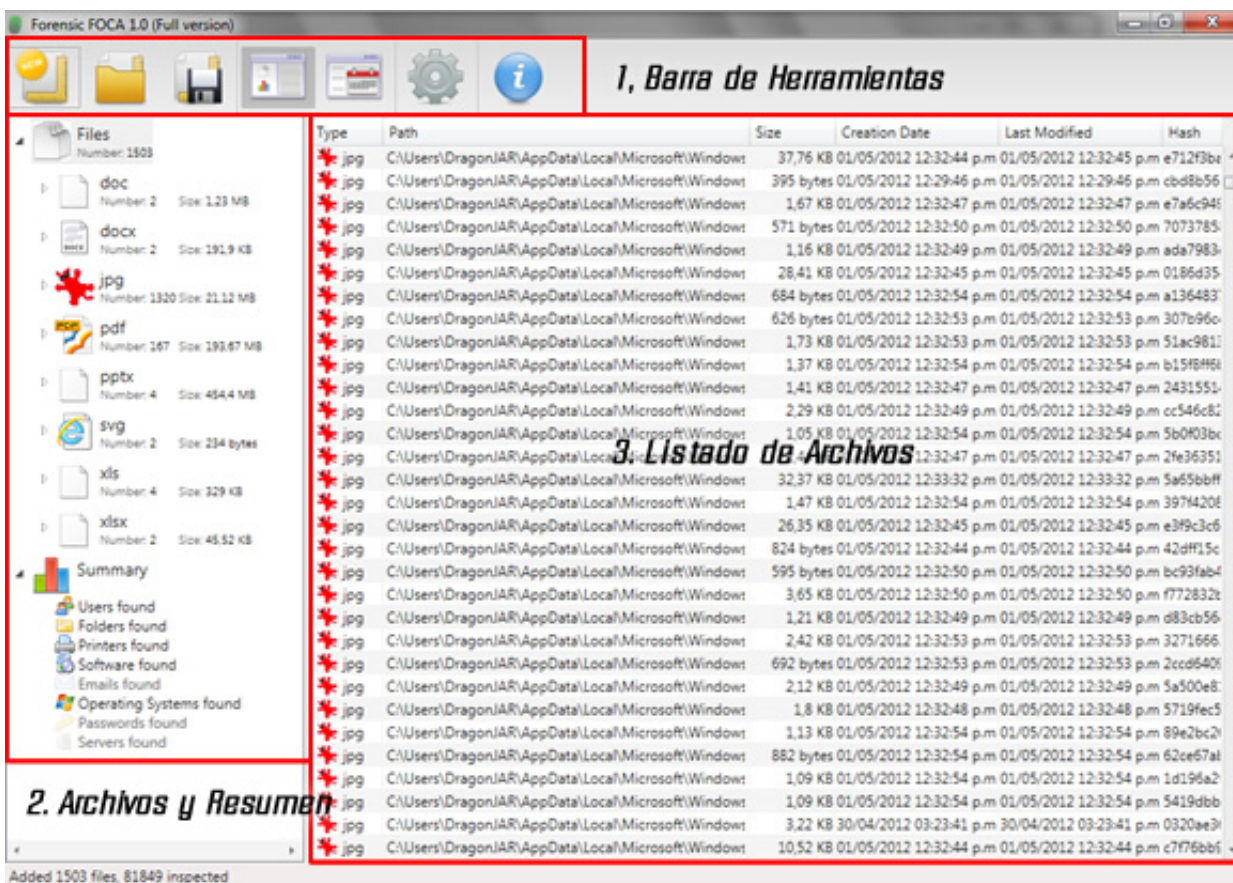


Finalmente y antes de mostrarnos la interface principal de la herramienta nos pregunta si deseamos realizar una búsqueda recursiva, es decir, si queremos que si encuentra una carpeta, dentro de la carpeta que seleccionamos, realice una búsqueda también dentro de ella, es recomendable darle a esta opción de forma positiva ya que lo que necesitamos es la mayor cantidad de documentos para poder sacar información que nos sea útil de ellos.

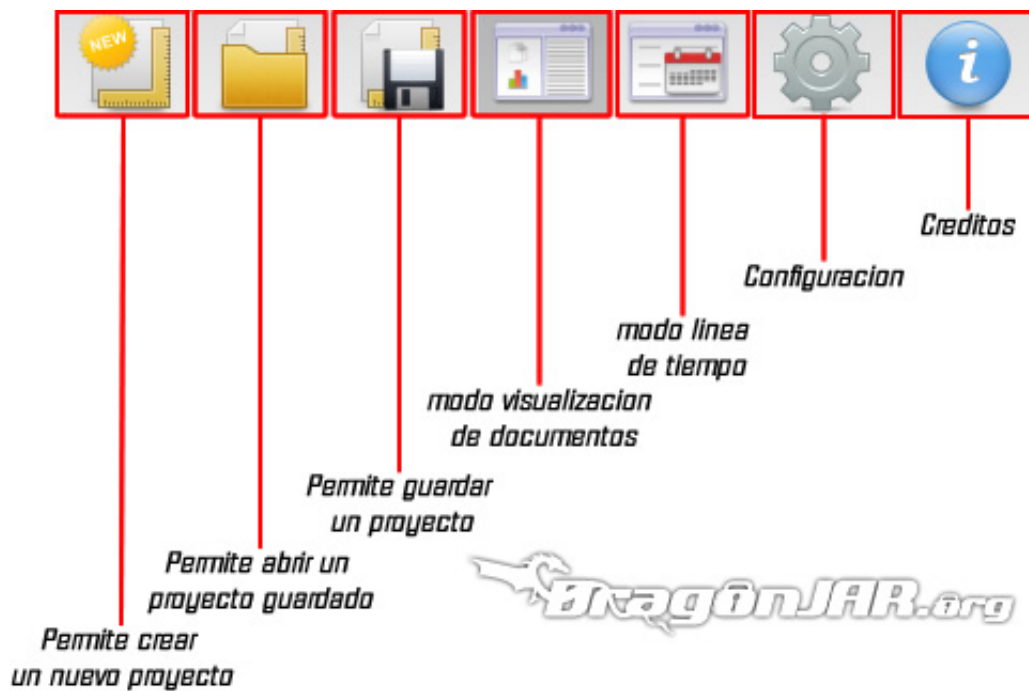




Cuando podemos acceder a el modo de visualización por defecto de la Foca Forensic nos encontramos con una ventana conformada principalmente por tres partes, las cuales he llamado Barra de Herramientas, Archivos y Resumen y Listado de Archivos (*seguramente en Informatica64 tendrán otros nombres para cada uno de ellos y por razones como esta, este manual no es oficial*) como podemos apreciar en la siguiente imagen:

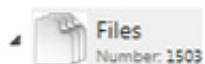


En la barra de herramientas tenemos los siguientes botones, cada uno con una tarea específica.



En los archivos y resúmenes podemos encontrar con las siguientes opciones:





Files	Number: 1503
doc	Number: 2 Size: 1.23 MB
docx	Number: 2 Size: 191.9 KB
jpg	Number: 1320 Size: 21.12 MB
pdf	Number: 167 Size: 193.67 MB
pptx	Number: 4 Size: 454.4 MB
svg	Number: 2 Size: 234 bytes
xls	Number: 4 Size: 329 KB
xlsx	Number: 2 Size: 45.52 KB

*Nos agrupa cada uno de los archivos encontrados según su extensión*



- Users found
- Folders found
- Printers found
- Software found
- Emails found
- Operating Systems found
- Passwords found
- Servers found

*Nos agrupa la información sensible encontrada dentro de cada uno de los documentos escaneados*

**Según la opción elegida nos mostrará el conjunto de información deseada, por ejemplo:**

- Usuarios encontrados
- Carpetas Encontradas
- Impresoras Encontradas
- Software Encontrado
- Emails Encontrados
- Sistema Operativo Encontrado
- Contraseñas Encontradas
- Servidores Encontrados



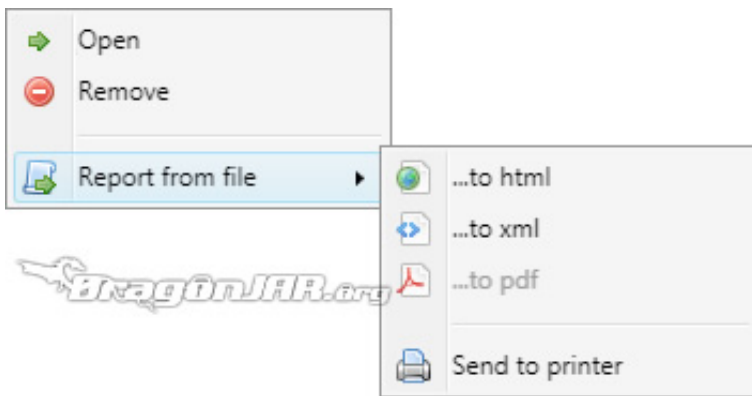
*Si seleccionamos uno de los archivos agrupados, nos mostrará la información de ese archivo como de los archivos que contiene (imágenes u otros documentos)*

Attribute	Value
File Information	
Path	C:\User\DragonJAR\Documents\Deviant OllamJack.ta
Size	7.96 MB
Hash(SHA1)	a07a8a7ab0a53c88a8e7308ba211efacbf1c640
Users (Extracted from)	
Deviant	LastModifiedBy
Dates	
Creation date	25/08/2012 11:31:55 p.m.
Modified date	30/08/2012 01:24:06 a.m.
Software (Extracted from)	
Microsoft Office	
Adobe Photoshop CS	
EXIF in picture: image102.jpeg	
Exif MakerNote	
Orientation	Top, left side (Horizontal / normal)
X Resolution	72 dots per inch
Y Resolution	72 dots per inch
Resolution Unit	Inches
Software	Adobe Photoshop CS Windows
Date/Time	2010:09:10 11:12:55
Color Space	sRGB
Exif Image Width	1080 pixels
Exif Image Height	600 pixels
Compression	JPEG (old-style)
Thumbnail Offset	302 bytes
Thumbnail Length	4437 bytes

*Si seleccionamos una de las opciones nos mostrará la información extraída de los documentos escaneados según lo deseado, para el ejemplo un listado de usuarios:*

Attribute	Value
GERMAN MUTOZ	1
dorta	2
UNIVERSIDAD MANIZALES	1
REVISTA	1
asesor_vicce_edu	1
PROJOVEN	1
Usuario	4
jppinaldor	2
Carolina Gómez	1
Carolina Gómez	1
Investigaciones	1
docente	1
USER	2
Juanita Henao	1
Francis	1
Oreale	1
CINDE	1
Alfredo Ardila	1
SISTEMATIZACION DE DATOS	1
Oscar	1
Robert G. Myers	1
Carlos V	1
rocio	2
EfrainCHK	2
DarkOperator	1
Deviant	2
Win 98	1
Eduardo Ruiz Duarte, Facultad de Ciencias UNAM	1

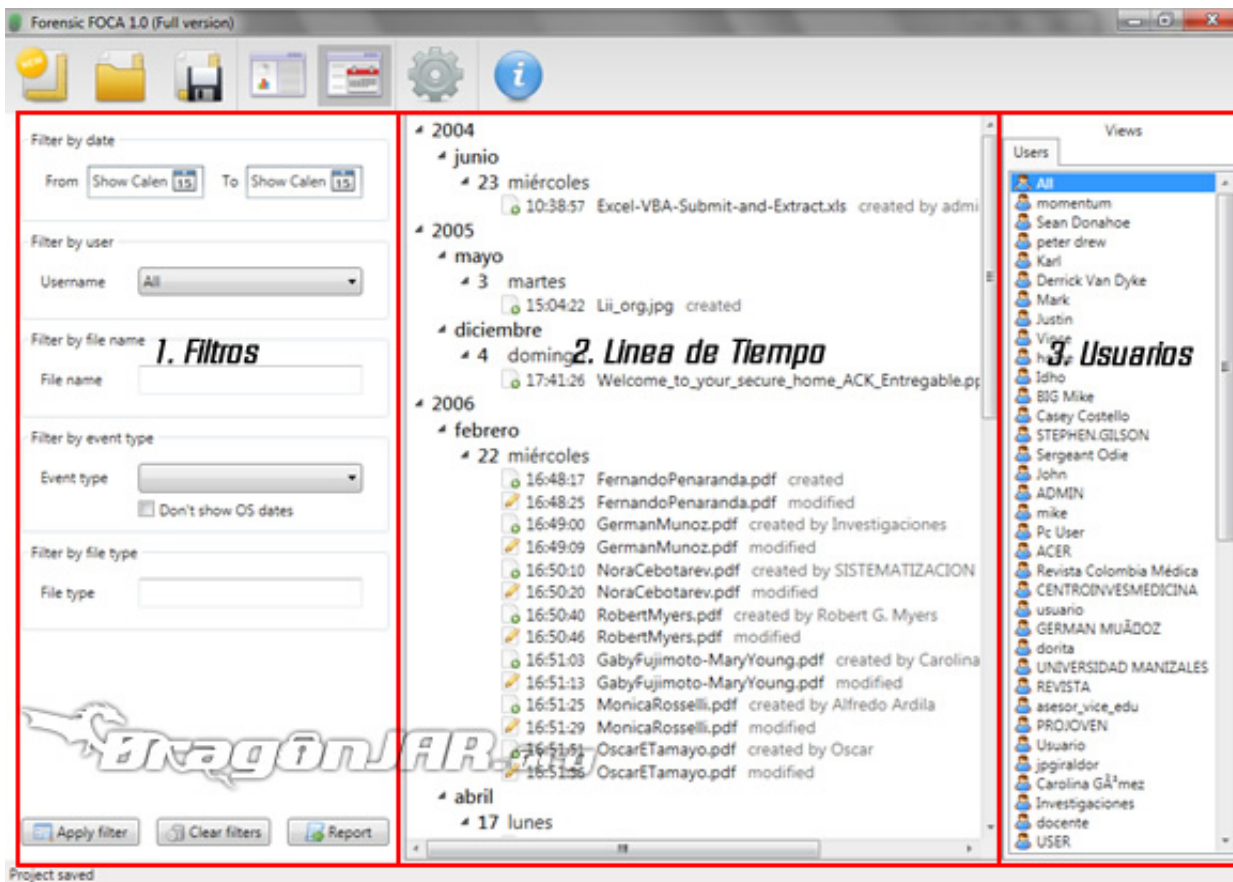
**No te olvides del clic derecho...** En la FOCA Forensic podemos hacer clic derecho en una gran cantidad de lugares y sus opciones varían según donde lo hagamos, si lo hacemos en uno de los archivos que nos muestra el “**Listado de archivos**”, podemos abrirlo, eliminarlos del listado, realizar un reporte con toda la información de este archivo (En HTML, XML, PDF-pronto o imprimir este reporte).



Si el clic derecho lo realizamos en los archivos agrupados por extensión también podemos generar un reporte con la información de todos los archivos que contengan esa extensión, que puede ser exportado como un informe en los formatos anteriormente mencionados.

Si decidimos hacer clic derecho en los grupos donde se resume la información sensible conseguida (***Usuarios, Carpetas, Impresoras, Software, Emails, Sistema Operativo, Contraseñas, Servidores***) podemos generar un informe de toda la información que contiene cada grupo, pero si por el contrario decidimos hacer clic derecho en uno solo de los resultados de esos grupos, nos permite buscar todos los archivos donde se encontró ese resultado.

El segundo modo de visualización que incluye la FOCA Forensic es el modo “***Línea de tiempo***” muy útil para los analistas forenses, ya que organiza los archivos según su fecha de [creación](#), por lo que podemos ver de forma grafica que documentos fueron creados a que horas y por que usuario, este modo de visualización también se puede dividir en 3 partes, la primera parte de filtros, la segunda que es la línea de tiempo y la tercera que serian los usuarios.



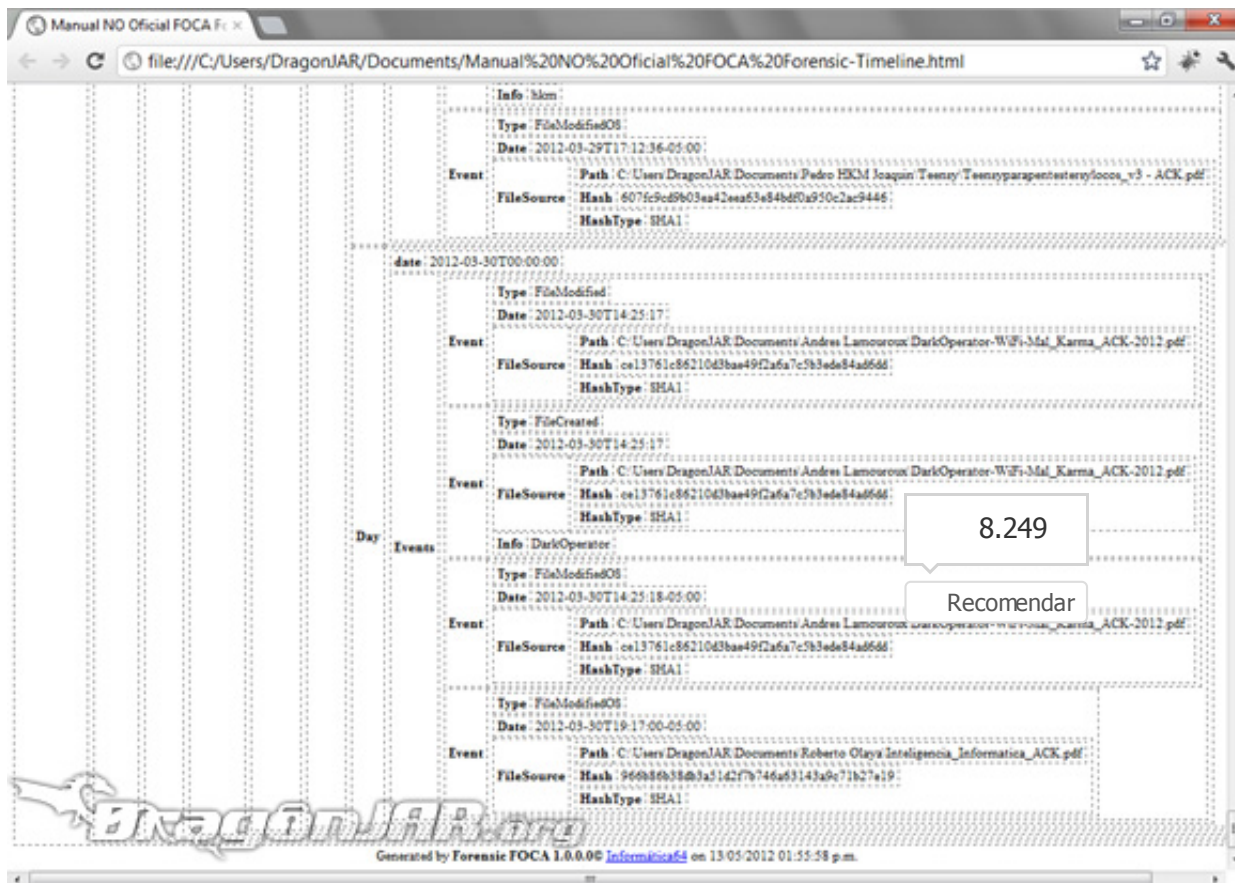
Los filtros son

algunas de las herramientas mas útiles con las que contamos a la hora de hacer un análisis forense, ya que nos permiten segmentar bastante toda la información encontrada en un equipo y descartar miles de archivos que no cumplen nuestros criterios, para centrarnos solamente en los que si lo cumplen, ahorrando muchísimo tiempo a la hora de realizar un análisis de este tipo.

Entre las opciones de filtro que podemos tenemos en la línea de tiempo de la FOCA Forensic encontramos:

- **Filter by date/Filtro por fecha:** si conocemos mas o menos el periodo de tiempo en el que se realizó el incidente que estamos analizando, es poco útil que nos desgastemos analizando archivos generados varios años antes a ese periodo de tiempo, yo personalmente sugiero analizar los archivos un mes antes y un mes después del periodo de tiempo estipulado del incidente, por lo que si el incidente se realizó entre el 20 y el 30 de diciembre del 2010, un filtro apropiado seria del 20 de noviembre al 30 de enero de 2011, si vemos necesario, podemos ir aumentando gradualmente este espacio de tiempo un mes cada vez.
- **Filter by user/Filtrado por usuario:** si el equipo es utilizado por varias personas (algo muy común) y solo una de ellas es sospechosa o esta involucrada en el incidente que estamos analizando, este filtro será muy útil en nuestra investigación, ya que solo nos mostrara los archivos creados, modificados, leídos o impresos por este usuario.
- **Filter by file name/Filtro por nombre de archivos:** Este filtro nos sirve para listar en la línea de tiempo por ejemplo los archivos que en su nombre tengan la palabra “nomina”.
- **Filter by event type/Filtro por tipo de evento:** Este filtro es bastante interesante, por que nos permite limitar nuestra línea de tiempo a los archivos creados, modificados, imprimidos o leídos en una fecha determinada o por un usuario determinado (*según los filtros anteriores*), diferenciando entre la información generada por el sistema operativo o la que nos proporcionan los metadatos.
- **Filter by file type/Filtro por tipo:** Si conocemos que una infección a una empresa se realizó por medio de un archivo PDF infectado, podemos limitar nuestra línea de tiempo solo a los archivos de este tipo.

- Podemos **combinar todos los filtros** según nuestra necesidades, por lo que podemos mostrar en nuestra línea de tiempo solo los archivos que pasen esta serie de filtros que realizamos basados en la información recopilada con anterioridad del caso, si queremos ver TODOS los archivos en esta línea de tiempo solo debemos hacer clic en el botón **“Clear Filters”** y listo.



Su deseamos generar un reporte de la línea de tiempo con los filtros aplicados, podemos hacer uso del botón **“Report”** y nos creará un informe en HTML, XML, ~~PDF~~ **pronto** o nos permitirá imprimir la información obtenida de los archivos que actualmente se encuentren en la línea de tiempo.

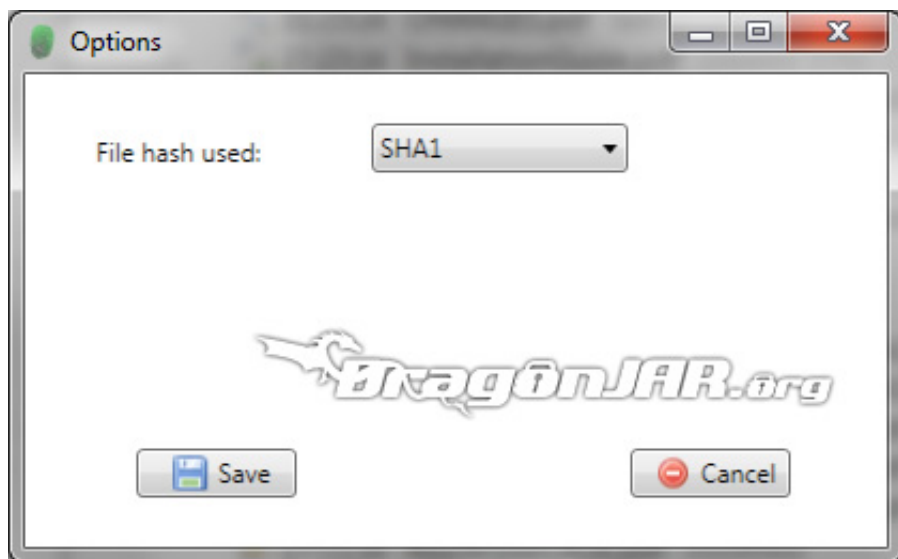
**La línea de tiempo** tiene como función principal, mostrar los archivos escaneados organizados cronológicamente, cuando fueron creados, modificados o leídos y por que usuarios, también es utilizado por los filtros y la columna usuarios para mostrar sus resultados, pero además si damos clic derecho a uno de los resultados individuales le la línea de tiempo tendremos muchas mas opciones.





Podemos Eliminar el documento de la línea de tiempo, abrirlo, ver detalles, podemos añadir filtros según los metadatos que este contenga, definir filtros únicos (sin combinaciones) según los metadatos de este archivo, o limpiar todos los filtros para volver a tener nuestra línea de tiempo libre de ellos.

**En la columna users**, podemos ver la actividad con los archivos de todos los usuarios encontrados dentro de sus metadatos, muy útil por si deseamos saber la actividad de un usuario en especial sin usar los filtros, pero personalmente pienso que debería permitir la selección de múltiples usuarios, por si mas personas están involucradas en el incidente que investigamos.



En **Options** podemos seleccionar (de momento) solo podemos seleccionar el algoritmo que utilizaremos para firmar los archivos, pero en el futuro esperamos que en este apartado, podamos seleccionar por ejemplo el idioma de la herramienta y otras opciones de personalización.





Finalmente en los créditos encontramos el acuerdo de licencia que aceptamos al instalar la herramienta (por si le quieres dar una re leída 😊) también aparecen los autores de la misma Francisco Oca y Chema Alonso a quienes aprovecho para felicitar por tan buena herramienta.

Actualizado:

[Añado el video creado por Jesús Moreno “Chen” sobre Forensic FOCA](#)

**Esta es la primera versión de la FOCA y me parece que esta bastante bien, pero dejo un listado de mejoras que me gustaría ver en las siguientes versiones por si las quieren tener en cuenta:**

- Que en la primer pantalla, se pueda abrir un caso guardado (*sin darle skip y luego abrir caso*) o en su defecto aparezca una lista de casos recientes.
- Mas rapidez a la hora de abrir un proyecto guardado, a veces parece como si estuviera haciendo de nuevo el análisis (*especialmente si el numero de documentos supera los 1000*).
- A la hora de definir donde buscar documentos, debería permitir seleccionar varias particiones a la vez, o seleccionar **“Mi PC”** para buscar en todo el equipo los documentos que soporta la FOCA Forensic, además de incluir la opción de *“búsqueda recursiva”* en esta ventana.
- Debería tener el listado de todos los documentos soportados en la ventana donde nos muestra la opción de seleccionar los documentos y permitir seleccionar que extensiones deseamos buscar (*para no perder tiempo con extensiones que no nos interesan*).
- Se deberían integrar mas filtros, por ejemplo un filtro para mostrar archivos que en su interior contengan X palabra y la posibilidad de usar expresiones regulares en los filtros que aplique (*por ejemplo el filtro por nombre de archivo*).
- En la columna Usuarios, deberían poderse seleccionar varios usuarios al tiempo, por si varias personas están involucradas en el incidente a investigar.
- Entiendo que con miras a una comercialización internacional y ya que el mercado de habla hispana es reacio a comprar software, la primera versión saliera solo en ingles, pero tratándose de un software español, lo mas lógico es que contemos en las próximas versiones con una función multi idioma Español/Ingles.
- Documentación, en la foca debería existir un enlace a documentación sobre la misma en español e ingles, ya que algunas opciones muy útiles no están a simple vista (*ejemplo, el clic derecho en las diferentes partes de la herramienta*).
- Versión portable y por línea de comandos, seria muy útil para hacer un análisis en un sistema “vivo” sin ocupar memoria innecesaria con interfaces graficas, podría arrojar como resultado un archivo .FF que luego abriremos en la foca forensic de nuestro equipo para analizar la información, la cual se guardaría en

el pendrive desde donde ejecutamos la herramienta.

Espero que esta información les sea útil, recuerden que si quiere probar la herramienta pueden bajar una beta de [la pagina oficial de Informatica 64](#) o [comprar una licencia de un año por solo 20 Euros](#).

Si te ha gustado el post, compartelo y ayudanos a crecer.



También puede interesarte...

- [Tutorial de Joomla](#)
- [TrueCrypt – Cifra tu información en particiones virtuales](#)
- [Manual de Metasploit Framework en Español](#)
- [Tercer Encuentro Internacional de Seguridad Informática – Día II](#)
- [FOCA – Herramienta para análisis de Meta Datos](#)
- [Nueva Versión del CAINE, LiveCD para Informática Forense](#)
- [Backtrack 5 Tutorial / Curso en Español](#)
- [Creando un Exploit Paso a Paso](#)

Compartir



[Herramientas Seguridad](#), [Informática Forense](#)  
[FOCA](#), [FOCA Forensic](#), [manual](#), [Tutorial](#)



About DragoN

Ingeniero en Sistemas y Telecomunicaciones de la Universidad de Manizales. Information Security Researcher con más de 10 años de experiencias en Ethical Hacking, Pen Testing y Análisis Forense. Docente Universitario en Pre y Post-Grado, Speaker y Organizador de diferentes eventos de Seguridad Informática, [Co-Fundador del ACK Security Conference](#) y Creador de La Comunidad DragonJAR, una de las comunidades de seguridad informática mas grandes de habla hispana y referente en el sector.

[View all posts by DragoN →](#)

[Airdrop en instalaciones Hackintosh](#)

[Reputación Online](#)

6 Respuestas para “Manual NO Oficial de la FOCA Forensic”

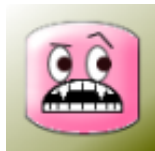


1.

Blood\_Shock [Responder 25 septiembre 2012 en 2:45 AM](#)

Azu no tenia tiempo de analizar bien Foca pero con esto si la hago xvd DragoN.

Ahi nos Bitsz



2.

[freddy Responder 3 octubre 2012 en 3:53 PM](#)

Solo extrae documentos colgados en la web menos extrae lo que hay dentro del servidor O:s



o

[DragoN Responder 3 octubre 2012 en 7:33 PM](#)

freddy, en realidad esta versión extrae los del equipo, no los del servidor ni de la web.



3.

dekar [Responder 16 enero 2013 en 7:28 PM](#)

Hijosles la saco Chema con esta Herramienta

## Trackbacks/Pingbacks

1. [Lo mejor del 2012](#) - 5 enero 2013

[...] Manual NO Oficial de la FOCA Forensic [...]

2. [Bugtraq, cuando el rendimiento cuenta](#) - 11 febrero 2013

[...] las configuraciones y plugins necesarios para que corran sin problemas herramientas como FOCA, FOCA Forense Havij, Darkcomet, Flu, Brutus o las utilidades que necesitemos para Windows, además de incluir [...]

## Dejar un Comentario

## Entradas recientes

- [Análisis del Reporte APT1 de Mandiant](#)
- [WAppEx suite para auditar aplicaciones web, de los creadores de Havij](#)
- [De nuevo JAVA](#)
- [Bugtraq, cuando el rendimiento cuenta](#)
- [Mundo Hacker en Discovery MAX](#)

## Categorías

- [Artículos sobre seguridad](#)
- [Boletín](#)
- [COMOs](#)
- [Contramedidas](#)
- [Criptografía](#)
- [Documentacion](#)
- [Entrevistas](#)
- [Eventos en seguridad](#)
- [Eventos Informaticos](#)
- [General](#)
- [GNU/Linux](#)
- [Hacking Hardware](#)
- [Herramientas Seguridad](#)
- [Informática Forense](#)
- [Legislación y Ética](#)
- [Noticias Hardware](#)
- [Noticias Seguridad](#)
- [Noticias Software](#)



- [Opinión](#)
- [Pentest](#)
- [Privacidad](#)
- [Protección de la Información](#)
- [Proyectos](#)
- [Seguridad inalámbrica](#)
- [Seguridad móvil](#)
- [Seguridad Web](#)
- [Variado](#)

## Red Social DragonJAR

facebook DragonJAR

## Etiquetas

[ACK](#) [ACK Security](#) [ACK Security Conference](#) [Analisis](#) [Antivirus](#) [Ataques](#) [Auditoria](#) [BackTrack](#) [Campus Party](#) [Clave](#)  
[Colombia](#) [Conference](#) [Contraseñas](#) [Descargar](#) [Español](#) [Forense](#) [GNU/Linux](#) [Google](#) [Gratis](#) [Hacking](#)  
[Herramienta](#) [Informática](#) [Internet](#) [iPhone](#) [La Comunidad DragonJAR](#) [Linux](#) [Mac](#) [manual](#) [Microsoft](#)  
[Password](#) [Pentest](#) [Redes](#) [Revista](#) [Seguridad](#) [Seguridad Informática](#) [Software Libre](#) [Video](#)  
[Videos](#) [Virus](#) [Vulnerabilidad](#) [Vulnerabilidades](#) [Web](#) [Windows](#) [Wireless](#) [WordPress](#)

## Artículos Aleatorios

- [La Policía Nacional Colombiana en las Redes Sociales](#)
- [Plan de Contingencia en Casos de Emergencias](#)
- [BarCamp - Security Edition](#)
- [Distribución de seguridad para equipos viejos](#)
- [Sexto Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre en Medellín - FLISOL 2010](#)
- [Papers sobre Seguridad Informática](#)
- [¿Cómo se realiza un Pentest?](#)
- [Descargate Todas las Fotos de Soho Automaticamente](#)
- [Sacale el jugo a tu conexión de Telmex, Claro, Embratel o NET](#)
- [¿Cómo encontrar versiones antiguas de programas?](#)

## Enlaces

- [Caracol en Vivo](#)
- [Como Tramitar](#)
- [Diseño web Manizales](#)
- [Diseño Web Medellín](#)
- [La Comunidad DragonJAR](#)

- [La Universidad](#)
- [Manizales Colombia](#)
- [Netflix Gratis](#)
- [Noticias Tecnologicas](#)
- [Portal de Mascotas](#)
- [RCN en Vivo](#)
- [Sena Virtual](#)
- [Sofia Plus](#)
- [Underc0de](#)
- [www.megaupload.com](http://www.megaupload.com)
- [www.senavirtual.edu.co](http://www.senavirtual.edu.co)

## Acerca de...

DragonJAR.org es una comunidad de investigadores, estudiantes, profesionales y entusiastas de la Seguridad Informática, En la cual se busca darle un enfoque eminentemente práctico a la teoría sin olvidar las bases esenciales de esta. De esta manera se Tratará de ofrecer soluciones útiles a los usuarios, tanto novatos, estudiantes, como a los profesionales e investigadores, Teniendo presente que el mundo de la seguridad informática y la información es un medio que se auto inventa constantemente.

## Nos han encontrado con:

linea de tiempo de la gran colombia **foca rapidez de la foca filetype pdf software informatica forense evil foca** tutorial foca curso de seguridad filetype pdf **aplicaciones de la memoria visual filetype:pdf Forensic FOCA filetype: pdf memoria visual año 2012 descargar evil foca manual de la foca manual** abrir archivo doc foca manual foca evil foca **descargar infomacion sobre la foca** las partes de la foca en ingles y español **linea del tiempo del internet hasta el 2012** foca forensic

© 2013 La Comunidad DragonJAR. Todos los Derechos Reservados.

Orgullosamente Colombiano.