

Webinar Gratuito

ExifTool para OSINT

Alonso Eduardo Caballero Quezada

| Hacking | Forense | Linux | OSINT | Ciberseguridad |

Sitio Web: www.ReYDeS.com :- Correo: ReYDeS@gmail.com

Jueves 3 de Abril 2025

Alonso Eduardo Caballero Quezada

Alonso Eduardo Caballero Quezada. ISC2 Certified in Cybersecurity (CC), LPI Security Essentials Certificate, EXIN Ethical Hacking Foundation Certificate, LPI Linux Essentials Certificate, IT Masters Certificate of Achievement en Network Security Administrator, Hacking Countermeasures, Cisco CCNA Security, Information Security Incident Handling, Digital Forensics, Cybersecurity Management, Cyber Warfare and Terrorism, Enterprise Cyber Security Fundamentals, Phishing Countermeasures, Pen Testing, Ransomware Techniques, Basic Technology Certificate Autopsy Basics and Hands On, ICSI Certified Network Security Specialist (CNSS), OPEN-SEC Ethical Hacker (OSEH), Codered Certificate of Achievement: Digital Forensics Essentials (DFE) y Ethical Hacking Essentials (EHE). Cuento con más de dieciocho años de experiencia en el área y desde hace catorce años laboro como consultor e instructor independiente en las áreas de Hacking Ético & Forense Digital.

Redes Sociales



<https://www.linkedin.com/in/alonsocaballeroquezada/>



https://x.com/Alonso_ReYDeS



<https://www.youtube.com/c/AlonsoCaballero>



<https://www.facebook.com/alonsoreydes/>



https://www.instagram.com/alonso_reydes/



reydes@gmail.com



www.reydes.com



+51 949 304 030



@ReYDeS

OSINT

Se define como inteligencia generada mediante la recopilación, evaluación, y análisis de información públicamente disponible, con el propósito de responder una pregunta específica de inteligencia.

La información no es igual a inteligencia. Sin dar significado a los datos recopilados, los hallazgos desde fuentes abiertas se consideran datos en bruto. Únicamente cuando esta información se mira con pensamiento crítico y se analiza, se convierte en inteligencia.

Ejemplo, realizar OSINT no es guardar la lista de amigos de alguien en Facebook. Es encontrar información significativa aplicable a una pregunta de inteligencia, y ser capaz de brindar inteligencia procesable para respaldar una investigación. Otra forma es responder a la pregunta "¿Porqué son importantes estos datos?" y proporcionar inteligencia significativa sobre los datos recolectados.

Metadatos

Frecuentemente referidos como "datos sobre datos", proporcionan información interesante complementando el contenido de documentos digitales.

Es importante en el área de la fotografía digital, donde aparte de la creciente calidad y cantidad de elementos sensores, actualmente no resulta práctico organizar y consultar imágenes basándose únicamente en los millones de píxeles. En lugar de esto es mejor utilizar las propiedades de los metadatos describiendo lo representado por foto, donde, cuando, y como se tomó.

En los formatos de archivo para imagen, los metadatos se almacenan mediante diversos formatos contenedores, como IFD EXIF/TIFF, Adobe XMP, Photoshop Image Resources (PSIR) e IPTC-IIM. Cada formato contenedor de metadatos tiene reglas únicas sobre como deben almacenarse, ordenarse, y codificarse las propiedades de los metadatos dentro del contenedor.

Este estándar especifica los formatos de imágenes, sonidos, etiquetas, y otros metadatos componiendo el archivo para cámaras digitales, y otros sistemas gestionando archivos de imagen o sonido grabados por cámaras digitales.

Los formatos especificados en este estándar son definidos como estructuras de carpetas basadas en EXIF-JPEG, y formatos de grabación para memoria. Cuando los formatos son utilizados como archivos EXIF/DCF junto con el estándar DCF, el cual garantiza la interoperabilidad entre dispositivos de diferentes tipos, su ámbito de aplicación abarca dispositivos, sistemas, medios de grabación y software de aplicación gestionándolos. Como los dispositivos mencionados anteriormente, los elementos aplicables son dispositivos con funciones como captura, generación de datos de imagen, grabación, visualización, edición, e impresión de imágenes.

EXIF (Cont.)

Específicamente, ejemplos de dispositivos para captura/grabación se incluyen DSCs, DVCs, y cámaras de teléfono, teléfonos inteligentes, etc. Ejemplos de dispositivos para visualización/reproducción se incluyen las PC (de escritorio, portátiles y tabletas), DTVs y dispositivos para visualización de imágenes, como marcos de fotos digitales y sistemas de navegación para automóviles, así como los dispositivos para almacenamiento de imágenes, como los de almacenamiento de imágenes y servidores domésticos, además de dispositivos para impresión de imágenes, como las impresoras.

Además, entre los elementos aplicables se incluyen los sistemas de IA, los cuales utilizan una cantidad significativa de datos de imagen almacenados en estos, y se están introduciendo cada vez más en diversos campos y aplicaciones.

EXIF (Cont.)

Como se mencionó anteriormente, los elementos aplicables son aquellos ofreciendo funciones para editar, visualizar, imprimir y grabar metadatos, así como para importar y editar imágenes.

Específicamente considerada es una aplicación de software la cual edita etiquetas EXIF/DCF, y luego las guarda nuevamente, o la aplicación de software añadiendo información de metadatos no definidas en el estándar EXIF en archivos EXIF/DCF, y luego las guardan nuevamente.

* Exif standard version 3.0:

https://www.cipa.jp/std/documents/download_e.html?DC-008-Translation-2023-E

XMP

XMP de Adobe es una tecnología para etiquetado de archivos el cual permite incrustar metadatos en los propios archivos durante el proceso de creación de contenido.

Con una aplicación compatible con XMP, se puede capturar información significativa sobre un proyecto (como títulos y descripciones, palabras clave permitiendo búsquedas e información actualizada sobre autores y derechos de autor) en un formato fácilmente comprensible, así como para aplicaciones de software, dispositivos de hardware, e incluso formatos de archivo.

Con XMP las aplicaciones de escritorio y sistemas de publicación backend obtienen un método común para capturar, compartir, y aprovechar estos valiosos metadatos. Ofrece a los creadores de contenido una forma sencilla de incrustar información significativa.

ExifTool

Es una librería Perl independiente de plataforma, además de una aplicación en línea de comandos, para leer, escribir, y editar metainformación en una amplia variedad de archivos.

ExifTool admite diversos formatos de metadatos, como EXIF, GPS, IPTC, XMP, JFIF, GeoTIFF, perfil ICC, Photoshop IRB, FlashPix, AFCP e ID3, Lyrics3, así como notas de fabricante para numerosas cámaras digitales de Canon, Casio, DJI, FLIR, FujiFilm, GE, GoPro, HP, JVC/Victor, Kodak, Leaf, Minolta/Konica-Minolta, Motorola, Nikon, Nintendo, Olympus/Epson, Panasonic/Leica, Pentax/Asahi, Phase One, Reconyx, Ricoh, Samsung, Sanyo, Sigma/Foveon y Sony.

Está disponible como un ejecutable de Windows y un paquete de MacOS.

* ExifTool: <https://exiftool.org/>

ExifTool (Cont.)

- Poderoso, rápido, flexible y personalizable
- Lee y escribe EXIF, GPS, IPTC, XMP, JFIF...
- Define la fecha de modificación del archivo desde información EXIF
- Numerosas opciones para formatear resultados
- Compara dos archivos por diferencias en metadatos
- Funcionalidades para geolocalización
- Extrae imágenes en miniatura, previsualiza imágenes, e imágenes grandes desde archivos RAW, **etc**

Curso OSINT

Curso OSINT - Open Source Intelligence 2025

Domingos 6, 13, 20, y 27 de Abril del 2025. De 9:00 am a 12:00 pm (UTC -05:00)

Las clases en vivo se quedan grabadas en el aula virtual

Presentación

En la actualidad se almacenan inconmensurables cantidades de información personal y datos potencialmente incriminatorios, en sitios web, aplicaciones, y plataformas de redes sociales. Estas son accedidas y actualizadas diariamente por las personas o empresas mediante diversos tipos de dispositivos. Estos datos pueden convertirse en evidencia digital, la cual puede ser utilizadas por ciudadanos, gobiernos, y empresas; de tal manera puedan resolver problemas financieros, laborales y penales; con la ayuda de un profesional quien pueda capturar o recopilar toda esta información. Muchas personas creen únicamente utilizando su motor de búsqueda favorito es suficiente para encontrar datos. Este curso enseña maneras legítimas y efectivas para encontrar, obtener, y analizar datos desde Internet, mediante la utilización de métodos y herramientas, tanto manuales como automáticos.

Objetivos

Este curso fundamental enseña a los participantes a realizar recopilación o captura de inteligencia de fuentes abiertas u Open Source Intelligence, OSINT por sus siglas en inglés. Se expondrán rápidamente las diversas áreas implicadas en el tema. Se aprenderán conocimientos, técnicas y herramientas utilizadas por las fuerzas legales, investigadores privados, ciber atacantes, además los defensores también lo utilizan para examinar la gran cantidad de información en Internet, analizar los resultados, y basarse en elementos de datos interesantes para encontrar otras áreas de investigación. El objetivo es proporcionar conocimientos sobre OSINT, para los participantes tenga éxito en sus campos de especialización, ya sean defensores cibernéticos, analistas de inteligencia sobre amenazas, personal de las fuerzas legales, o simplemente curiosos sobre OSINT.

Fechas y Horarios

Duración: Catorce (14) horas. Una (1) sesión previamente grabada de dos (2) horas, y cuatro (4) sesiones en vivo de tres (3) horas de duración cada una.

Fechas:

Domingos 6, 13, 20 y 27 de Abril 2025

Horario:

De 9:00 am a 12:00 pm (UTC -05:00)



Alonso Eduardo Caballero Quezada.

ISC2 Certified in Cybersecurity (CC), LPI Security Essentials Certificate, EXIN Ethical Hacking Foundation Certificate, LPI Linux Essentials Certificate, IT Masters Certificate of Achievement en Network Security Administrator, Hacking Countermeasures, Cisco CCNA Security, Information Security Incident Handling, Digital Forensics, Cybersecurity Management, Cyber Warfare and Terrorism, Enterprise Cyber Security Fundamentals, Phishing Countermeasures, Pen Testing, Ransomware Techniques, Basic Technology Certificate Autopsy Basics and Hands On, ICSI Certified Network Security Specialist (CNS), OPEN-SEC Ethical Hacker (OSEH), y Codered Certificate of Achievement: Digital Forensics Essentials (DFE) y Ethical Hacking Essentials (EHE). Cuento con más de veintinueve años de experiencia en el área, y desde hace diecisiete años laboro como consultor e instructor en Hacking Ético & Forense Digital. Pertenezco por muchos años al grupo internacional RareGazZ y grupo Peruano PeruSEC. He dictado cursos para España, Ecuador, México, Bolivia y Perú. Mi correo electrónico es ReYDeS@gmail.com y mi página personal está en: www.ReYDeS.com

Más Información

Para obtener más información sobre este curso, tiene a su disposición los siguientes mecanismos de contacto.

Correo electrónico:

reydes@gmail.com

WhatsApp: <https://wa.me/51949304030>

Sitio Web: www.reydes.com



Temario

- Open Source Intelligence
- Evolución de OSINT
- Categorías de Información de Fuente Abierta
- Anotaciones importantes sobre OSINT
- Tipos de OSINT
- Partes Interesadas en Información OSINT
- Tipos de Captura de Información
- Recolección Pasiva, Semipasiva y Activa
- Retos de la Inteligencia de Fuente Abierta
- Restricciones Legales y Éticas
- Inteligencia de Medios Sociales
- Cuentas "marionetas"
- Acceso Común hacia OSINT
- Búsqueda de Medios Sociales
- Operaciones del Navegador
- Navegadores Web en Línea de Comandos
- Características de los Navegadores.
- Añadidos para un Navegador y Marcadores.
- Amenazas Poseídas por los Navegadores.
- Inteligencia Artificial
- Búsqueda de Personas, Empresas y Compañías
- Búsqueda de Nombres de Usuarios y Correos Electrónicos
- Búsqueda de Medios Sociales
- Información de Tecnologías y Búsqueda Inversa de Imágenes
- Búsqueda Avanzadas utilizando Google, Bing y Yandex
- Herramientas y Técnicas OSINT
- The Harvester
- Shodan y Censys
- Recon-NG
- Maltego Grraph
- Metadatos
- ExitTool
- Metafoofil
- Sherlock
- OSRFramework
- Anonimato en Línea
- ¿Porqué es Necesario ser Anónimo?
- Maneras de ser Anónimo
- Proxy, VPN, y Redes de Anonimato
- Clearweb, Darkweb, y DeepWeb
- ¿Porqué utilizar la DeepWeb?
- Servicios en la Red Oscura
- Proyecto Tor
- Advertencias

Material

- Kali Linux
- Herramientas Windows

Beneficios e Inversión

- Acceso a aula virtual por 60 días
- Acceso a las sesiones en vivo
- Vídeo de las cinco (5) sesiones
- Acceso libre a las sesiones en vivo del siguiente curso a dictarse
- Material utilizado durante el desarrollo del curso
- Dos (2) horas de asesoría en vivo personalizada por videoconferencia
- Libro "Fundamentos de Hacking Ético" escrito por el instructor
- Certificado digital de participación
- Certificado digital de aprobación por una duración total de 24 horas

5/. 450 Soles o \$ 140 Dólares

El pago del curso se realiza:

Residentes en Perú

Depósito bancario



Cuenta de Ahorros en Soles: 324-0003164
A nombre de: Alonso Eduardo Caballero Quezada

O también pagos con Yape o Plin. Escriba un mensaje a reydes@gmail.com para proporcionarle los datos pertinentes.

Residentes en otros países

Pago a través de Paypal



O también transferencia de dinero mediante Western Union y MoneyGram

Escriba un mensaje a reydes@gmail.com para proporcionarle los datos.

Confirmado el pago se enviará los datos para conectar su participación en el curso.

Certificados

Certificados; constancias de participación y aprobación; expedidos a nombre de la empresa Peruana MILESEC EIRL.



Sitio Web:

www.reydes.com



Correo:

reydes@gmail.com



WhatsApp:

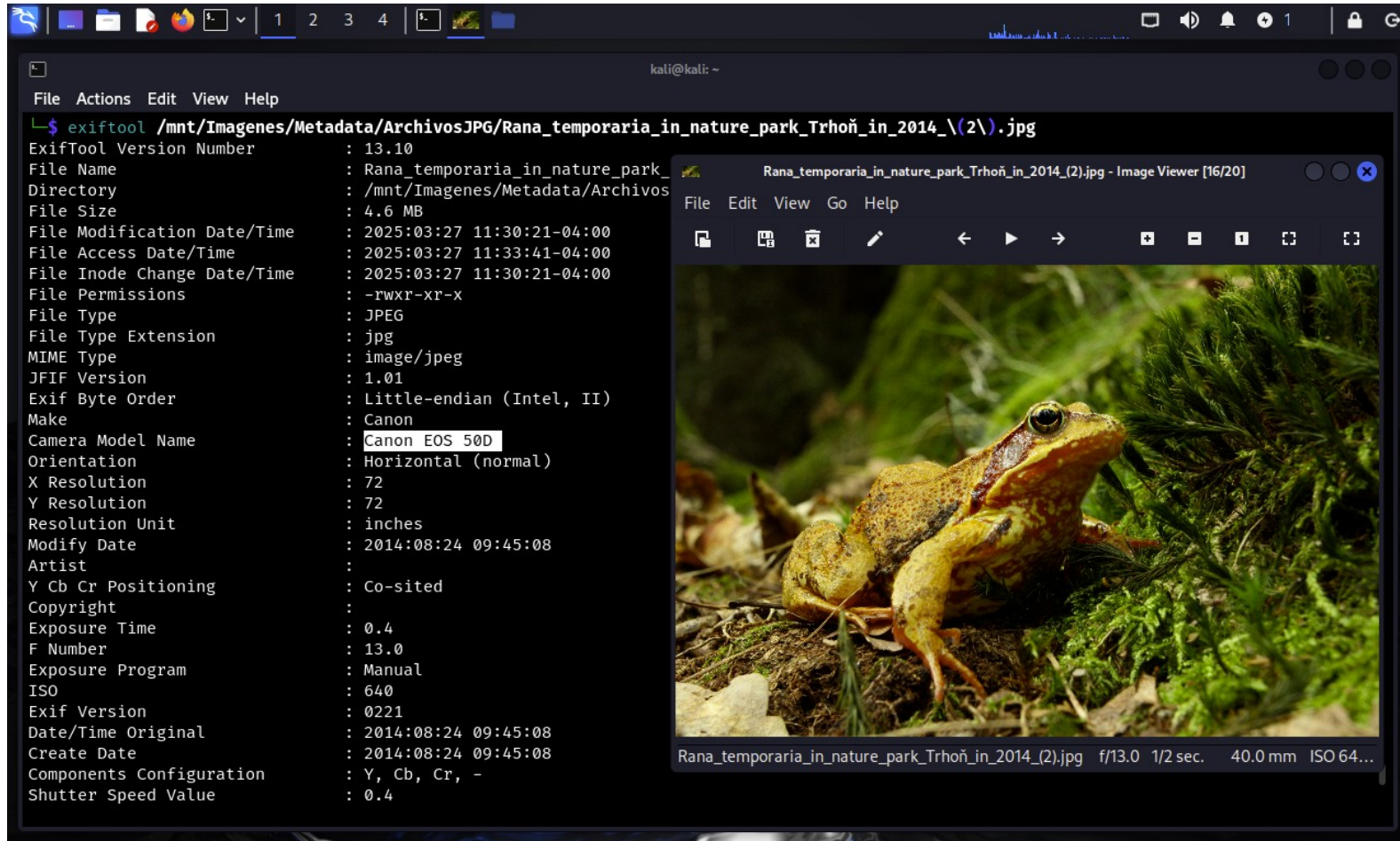
<https://wa.me/51949304030>

Más Información:

https://www.reydes.com/e/Curso_de_OSINT

Alonso Eduardo Caballero Quezada :|: Sitio web: www.reydes.com :|: Correo: reydes@gmail.com

Prácticas



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. In the foreground, a terminal window displays the output of the `exiftool` command. The command is `exiftool /mnt/Imagenes/Metadata/ArchivosJPG/Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg`. The terminal output lists various EXIF metadata fields and their values. A secondary window, titled "Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg - Image Viewer [16/20]", is open over the terminal, displaying a photograph of a frog. The image shows a frog with yellow and brown mottled skin, sitting on a mossy rock. The image viewer's status bar at the bottom displays technical details: "Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg f/13.0 1/2 sec. 40.0 mm ISO 64..."

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
└─$ exiftool /mnt/Imagenes/Metadata/ArchivosJPG/Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg  
ExifTool Version Number      : 13.10  
File Name                    : Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg  
Directory                   : /mnt/Imagenes/Metadata/ArchivosJPG  
File Size                    : 4.6 MB  
File Modification Date/Time  : 2025:03:27 11:30:21-04:00  
File Access Date/Time       : 2025:03:27 11:33:41-04:00  
File Inode Change Date/Time  : 2025:03:27 11:30:21-04:00  
File Permissions             : -rwxr-xr-x  
File Type                   : JPEG  
File Type Extension          : jpg  
MIME Type                    : image/jpeg  
JFIF Version                 : 1.01  
Exif Byte Order              : Little-endian (Intel, II)  
Make                         : Canon  
Camera Model Name            : Canon EOS 50D  
Orientation                  : Horizontal (normal)  
X Resolution                  : 72  
Y Resolution                  : 72  
Resolution Unit              : inches  
Modify Date                   : 2014:08:24 09:45:08  
Artist                       :  
Y Cb Cr Positioning          : Co-sited  
Copyright                    :  
Exposure Time                 : 0.4  
F Number                      : 13.0  
Exposure Program              : Manual  
ISO                           : 640  
Exif Version                  : 0221  
Date/Time Original           : 2014:08:24 09:45:08  
Create Date                   : 2014:08:24 09:45:08  
Components Configuration     : Y, Cb, Cr, -  
Shutter Speed Value          : 0.4
```

Rana_temporaria_in_nature_park_Trhoñ_in_2014_(2).jpg f/13.0 1/2 sec. 40.0 mm ISO 64...

Cursos (Aula Virtual)

Curso Hacking Ético

Curso Hacking Aplicaciones Web

Curso Informática Forense

Curso Hacking con Kali Linux

Curso OSINT - Open Source Intelligence

Curso Forense de Redes

Curso CiberSeguridad

Curso Bug Bounty

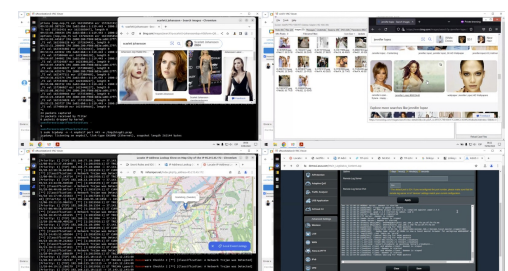
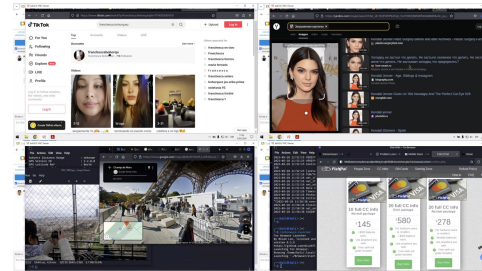
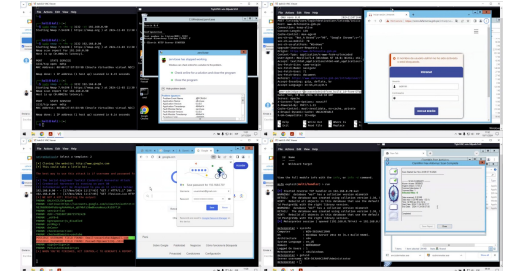
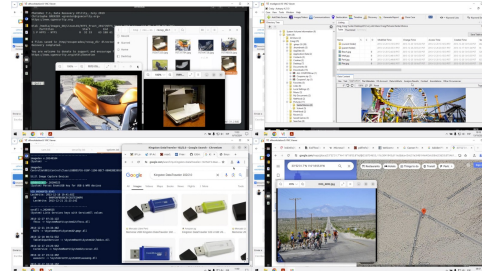
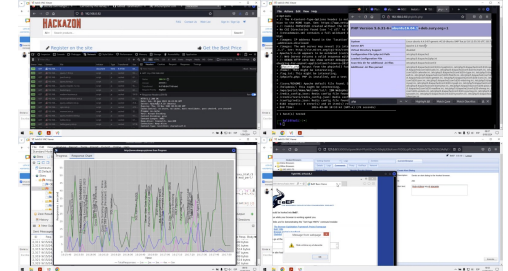
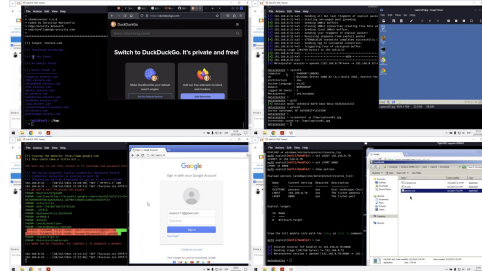
Curso OWASP Top 10

Curso Análisis de Malware

Curso Hacking OT

Curso Maltego CE

Y más...



Más Contenidos

Videos de webinars

<https://www.reydes.com/e/videos>

Diapositivas de webinars

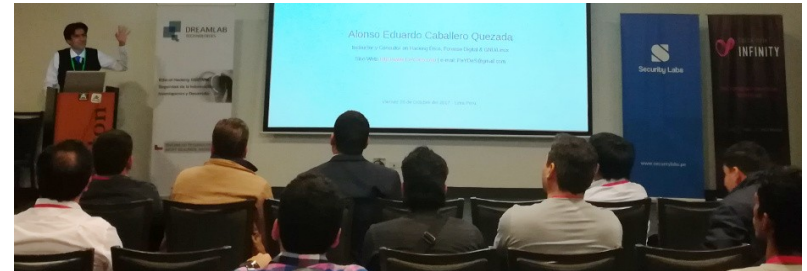
<https://www.reydes.com/e/eventos>

Libros y artículos

<https://www.reydes.com/e/documentos>

Blog

<https://www.reydes.com/e/blog>



Webinar Gratuito

ExifTool para OSINT

Alonso Eduardo Caballero Quezada

| Hacking | Forense | Linux | OSINT | Ciberseguridad |

Sitio Web: www.ReYDeS.com :- Correo: ReYDeS@gmail.com

Jueves 3 de Abril 2025