

FUGAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL DE METADATOS

COMO NO DARLE PISTAS AL ENEMIGO

OSCAR PADIAL DIAZ

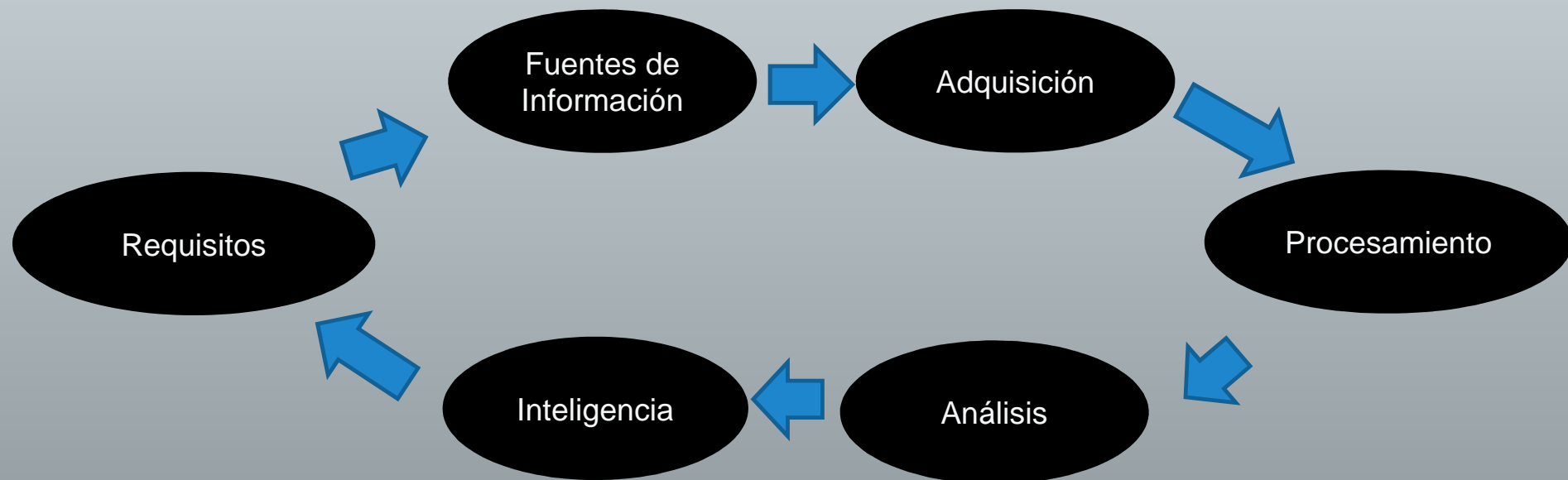
web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

¿ COMO OBTENER INTELIGENCIA A TRAVÉS DE FUENTES DE ACCESO PÚBLICO? OSINT (OPEN SOURCE INTELLIGENCE)

Inteligencia/Conocimiento obtenido recopilando información a través de fuentes de acceso publico. Con el crecimiento tecnológico y la facilidad de publicación de contenidos a través de diferentes medios (redes sociales, web..) se ha favorecido el aumento de la información de acceso público.



web: www.oscarpadiadial.com

e-mail: ospadiadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

“A MAYOR CANTIDAD DE INFORMACIÓN
MAYOR PROBABILIDAD DE ÉXITO TENDRÁ
UN ATAQUE POSTERIOR”

- TÉCNICAS DE FOOTPRINTING
- TÉCNICAS DE FINGERPRINTING
- ANÁLISIS DE METADATOS



TÉCNICAS DE FOOTPRINTING:

Técnicas orientadas a la búsqueda y recolección de la información accesible de forma pública relacionada con el dominio a auditar.

Ej. Información obtenida de consultas DNS



web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

Footprinting de DNS

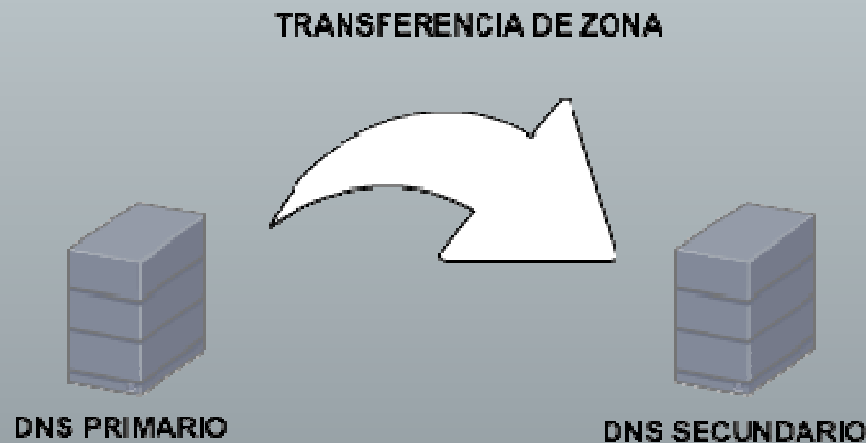
- Obtener información de consultas DNS a través de nslookup

```
> set type=soa
> zonetransfer.me
Server:          80.58.61.250
Address:         80.58.61.250#53

Non-authoritative answer:
zonetransfer.me
  origin = nsztml.digi.ninja
  mail addr = robin.digi.ninja
  serial = 2014101601
  refresh = 172800
  retry = 900
  expire = 1209600
  minimum = 3600
```

Footprinting de DNS

- Transferencia de zona :
- Nos permite tener una copia de todo el archivo de zona (mapa de zona) de un DNS en un servidor secundario
- Solo debería estar permitido hacer una transferencia de zona al servidor secundario.



web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

- Utilizando el comando ls

```

C:\Users>nslookup
Servidor predeterminado: 250.Red-80-58-61.staticIP.rima-tde.net
Address: 80.58.61.250

> set type=soa
> zonetransfer.me
Servidor: 250.Red-80-58-61.staticIP.rima-tde.net
Address: 80.58.61.250

Respuesta no autoritativa:
zonetransfer.me
    primary name server = nsztml.digi.ninja
    responsible mail addr = robin.digi.ninja
    serial = 2014101601
    refresh = 172800 (2 days)
    retry = 900 (15 mins)
    expire = 1209600 (14 days)
    default TTL = 3600 (1 hour)
> server nsztml.digi.ninja
Servidor predeterminado: nsztml.digi.ninja
Address: 81.4.108.41

> ls zonetransfer.me
[nsztml.digi.ninja]
zonetransfer.me.          A      217.147.180.162
zonetransfer.me.         NS     server = nsztml.digi.ninja
zonetransfer.me.         NS     server = nsztml.digi.ninja
164.180.147.217.IN-ADDR.ARPA PTR    host = www.zonetransfer.me
asfdbbox                  A      127.0.0.1
canberra-office           A      202.14.81.230
dc-office                  A      143.228.181.132
email                     A      74.125.206.26
internal                   NS     server = intns1.zonetransfer.me
internal                   NS     server = intns2.zonetransfer.me
intns1                     A      167.88.42.94
intns2                     A      167.88.42.94
office                     A      4.23.39.254
owa                        A      207.46.197.32
alltcpportsopen.firewall.test A      127.0.0.1
vpn                        A      174.36.59.154
www                        A      217.147.180.162

```

FAIL

web: www.oscarpadi.al.com

e-mail: ospadi.al@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

• Utilizando el comando dig

```
;; global options: +cmd
zonetransfer.me. 7200 IN SOA nsztml.digi.ninja. robin.digi.ninja. 2014101601 172800 900 1209600 3600
zonetransfer.me. 300 IN HINFO "Casio fx-700G" "Windows XP"
zonetransfer.me. 301 IN TXT "google-site-verification=tyP28J7JAUHA9fw2sHXMcCC0I6XBmmoVi04VlMewxA"
zonetransfer.me. 7200 IN MX 0 ASPMX.L.GOOGLE.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 10 ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 10 ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 20 ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 20 ASPMX3.GOOGLEMAIL.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 20 ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN MX 20 ASPMX5.GOOGLEMAIL.COM.
zonetransfer.me. 7200 IN A 217.147.180.162
zonetransfer.me. 7200 IN NS nsztml.digi.ninja.
zonetransfer.me. 7200 IN NS nsztml.digi.ninja.
_sip._tcp.zonetransfer.me. 14000 IN SRV 0 0 5060 www.zonetransfer.me.
164.180.147.217.IN-ADDR.ARPA.zonetransfer.me. 7200 IN PTR www.zonetransfer.me.
asfdbauthdns.zonetransfer.me. 7900 IN AFSDB 1 asfdbbox.zonetransfer.me.
asfdbbox.zonetransfer.me. 7200 IN A 127.0.0.1
asfdbvolume.zonetransfer.me. 7800 IN AFSDB 1 asfdbbox.zonetransfer.me.
canberra-office.zonetransfer.me. 7200 IN A 202.14.81.230
cmdexec.zonetransfer.me. 300 IN TXT ";" ls"
contact.zonetransfer.me. 2592000 IN TXT "Remember to call or email Pippa on +44 123 4567890 or pippa@zonetransfer.me when making DNS changes"
dc-office.zonetransfer.me. 7200 IN A 143.228.181.132
deadbeef.zonetransfer.me. 7201 IN AAAA dead:beaf:
dr.zonetransfer.me. 300 IN LOC 53 20 56.558 N 1 38 33.526 W 0.00m 1 10000 50
DZC.zonetransfer.me. 7200 IN TXT "AbCdEfg"
email.zonetransfer.me. 2222 IN NAPTR 1 1 "P" "E2U+email" "" email.zonetransfer.me.zonetransfer.me.
email.zonetransfer.me. 7200 IN A 74.125.206.26
Info.zonetransfer.me. 7200 IN TXT "ZoneTransfer.me service provided by Robin Wood - robin@digi.ninja. See http://digi.ninja/projects/zonetransferme.php for more information."
internal.zonetransfer.me. 300 IN NS intns1.zonetransfer.me.
internal.zonetransfer.me. 300 IN NS intns2.zonetransfer.me.
intns1.zonetransfer.me. 300 IN A 167.88.42.94
intns2.zonetransfer.me. 300 IN A 167.88.42.94
office.zonetransfer.me. 7200 IN A 4.23.39.254
ip6actnow.org.zonetransfer.me. 7200 IN AAAA 2001:67c:2e8:11::c100:1332
owa.zonetransfer.me. 7200 IN A 207.46.197.32
robinwood.zonetransfer.me. 302 IN TXT "Robin Wood"
rp.zonetransfer.me. 321 IN RP robin.zonetransfer.me. robinwood.zonetransfer.me.
sip.zonetransfer.me. 3333 IN NAPTR 2 3 "P" "E2U+sip" "!^.*$!sip:customer-service@zonetransfer.me!" .
sqli.zonetransfer.me. 300 IN TXT "" or 1=1 --"
sshock.zonetransfer.me. 7200 IN TXT "() { :|}"; echo ShellShocked"
staging.zonetransfer.me. 7200 IN CNAME www.sydneyoperahouse.com.
alltcpportsoopen.firewall.test.zonetransfer.me. 301 IN A 127.0.0.1
testing.zonetransfer.me. 301 IN CNAME www.zonetransfer.me.
vpn.zonetransfer.me. 4000 IN A 174.36.59.154
www.zonetransfer.me. 7200 IN A 217.147.180.162
xss.zonetransfer.me. 300 IN TXT "'><script>alert('Boo')</script>"
zonetransfer.me. 7200 IN SOA nsztml.digi.ninja. robin.digi.ninja. 2014101601 172800 900 1209600 3600
;; Query time: 73 msec
;; SERVER: 81.4.108.41#53(81.4.108.41)
;; WHEN: Wed Mar 25 10:55:21 2015
;; XFR size: 47 records (messages 1, bytes 1846)
```

FAIL

MacBook-Air-de-Oscar:~ oscarpadialdiaz\$

- CONFIGURACIÓN CORRECTA:
- Utilizar el comando allow-transfer para limitar la IP

```
C:\Users>nslookup
Servidor predeterminado: 250.Red-80-58-61.staticIP.rima-tde.net
Address: 80.58.61.250

> set type=soa
> pacienciapc.com
Servidor: 250.Red-80-58-61.staticIP.rima-tde.net
Address: 80.58.61.250

Respuesta no autoritativa:
pacienciapc.com
    primary name server = ns-es.1and1-dns.es
    responsible mail addr = hostmaster.1and1.com
    serial = 2014101802
    refresh = 28800 (8 hours)
    retry = 7200 (2 hours)
    expire = 604800 (7 days)
    default TTL = 1800 (30 minutes)
> server ns-es.1and1-dns.es
Servidor predeterminado: ns-es.1and1-dns.es
Addresses: 2001:8d8:fe:53:0:d9a0:5005:100
           217.160.80.5

> ls pacienciapc.com
ls: connect: Result too large
*** No se puede hacer una lista del dominio pacienciapc.com: Unspecified error
El servidor DNS rechazó la transferencia de la zona pacienciapc.com a su equipo.
Si es
incorrecto, compruebe la configuración de seguridad de la zona de transferencia
para pacienciapc.com en el servidor DNS en la dirección IP 2001:8d8:fe:53:0:d9a0
:5005:100.
```

ASÍ SI!!

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

TÉCNICAS DE FINGERPRINTING

- Recopilar información que también es accesible de forma pública pero que a priori no puede observarse y debe ser descubierta mediante inteligencia o pruebas previas.
- Obtener información analizando el comportamiento que tiene un sistema ante determinados estímulos.
- Ej: Un atacante necesita saber el sistema operativo de la víctima y la versión del navegador de Internet para poder ajustar sus exploits y explotar las vulnerabilidades del sistema.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

- ¿Cómo saber la versión del sistema operativo? Nmap -O

The screenshot shows the Nmap GUI interface. The target is set to 212.227.15.41 and the command is nmap -O -A 212.227.15.41. The interface displays the following information for the host mx00.kundenserver.de (212.227.15.41):

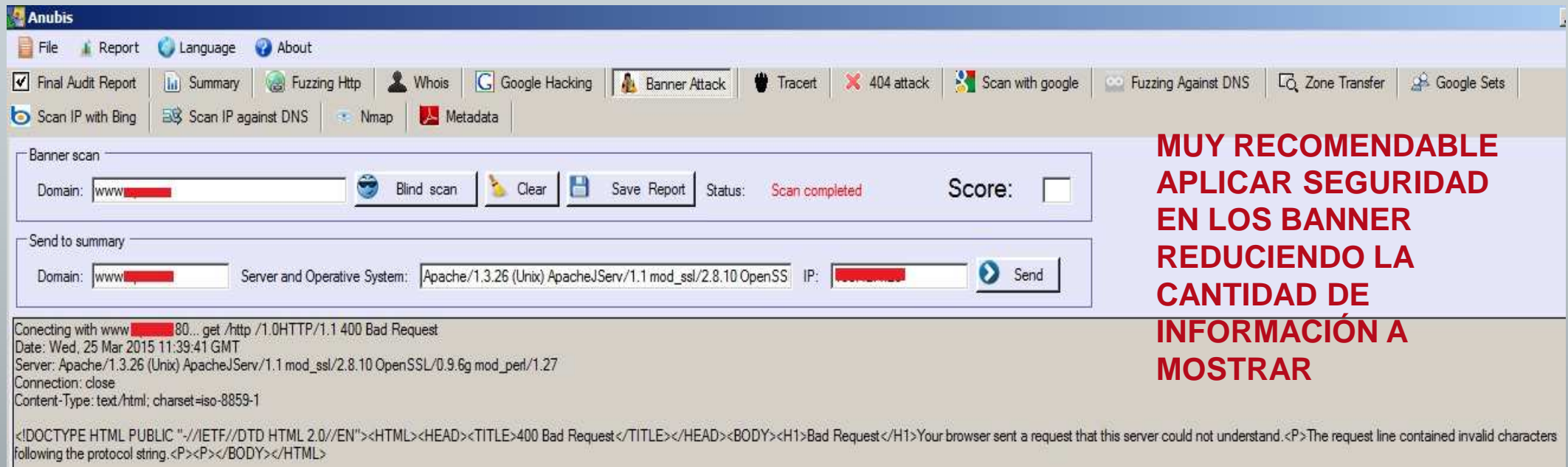
- Host Status**
 - State: up
 - Open ports: 1
 - Filtered ports: 997
 - Closed ports: 2
 - Scanned ports: 1000
 - Up time: 499
 - Last boot: Wed Mar 25 11:57:11 2015
- Addresses**
 - IPv4: 212.227.15.41
 - IPv6: Not available
 - MAC: Not available
- Hostnames**
 - Name - Type: mx00.kundenserver.de - PTR
- Operating System**
 - Name: Linux 3.2 - 3.8
 - Accuracy: 91%

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

- ¿Cómo saber versión servidor Web? Análisis de banner



The screenshot shows the Anubis web application interface. The top navigation bar includes 'File', 'Report', 'Language', and 'About'. Below this is a menu with various tools: 'Final Audit Report', 'Summary', 'Fuzzing Http', 'Whois', 'Google Hacking', 'Banner Attack', 'Tracert', '404 attack', 'Scan with google', 'Fuzzing Against DNS', 'Zone Transfer', and 'Google Sets'. The 'Banner scan' section shows a domain 'www.██████████' with a 'Blind scan' button, a 'Clear' button, and a 'Save Report' button. The status is 'Scan completed' and the score is 0. Below this, the 'Send to summary' section shows the same domain, the server and OS 'Apache/1.3.26 (Unix) ApacheJServ/1.1 mod_ssl/2.8.10 OpenSS', and an IP address '██████████'. The main content area displays the raw banner output: 'Connecting with www.██████████80... get /http /1.0HTTP/1.1 400 Bad Request', 'Date: Wed, 25 Mar 2015 11:39:41 GMT', 'Server: Apache/1.3.26 (Unix) ApacheJServ/1.1 mod_ssl/2.8.10 OpenSSL/0.9.6g mod_perl/1.27', 'Connection: close', and 'Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1'. At the bottom, there is an HTML snippet: '<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN"><HTML><HEAD><TITLE>400 Bad Request</TITLE></HEAD><BODY><H1>Bad Request</H1>Your browser sent a request that this server could not understand.<P>The request line contained invalid characters following the protocol string.<P></BODY></HTML>'. To the right of the screenshot, there is a red text overlay: 'MUY RECOMENDABLE APLICAR SEGURIDAD EN LOS BANNER REDUCIENDO LA CANTIDAD DE INFORMACIÓN A MOSTRAR'.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS

Datos que contienen información relativa a un documento o fichero concreto.

Muy útiles para catalogar la información y facilitar su localización, ya que la información que incorporan se utiliza para optimizar las búsquedas, y son utilizados de forma masiva por Sistemas de Gestión Documental de las compañías y motores de búsquedas de Internet.

Podrían convertirse en un riesgo potencial si al distribuir o publicar documentos en Internet no son gestionados de forma adecuada

Ej. Un atacante podría analizar los documentos públicos de un dominio para intentar aprovecharse de un bug de esa versión del office.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS

- El mayor incidente de seguridad sufrido por el pentágono se produjo al insertar un pendrive en un portátil de uno de sus trabajadores mientras se encontraba en una misión en Oriente Próximo <http://phys.org/news201978152.html>



web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS

UTILIZANDO EL ANÁLISIS DE METADATOS PARA PREPARAR UN ATAQUE DIRIGIDO (APT)

- OBJETIVO: Dar un pendrive con un malware a un usuario concreto.
- SITUACIÓN IDEAL: El usuario debería tener un sistema operativo que estuviera lo menos protegido posible contra ataques basados en autorun de pendrives o con una debilidad conocida. Debería tener acceso a servidores de la organización donde se pudiera copiar dicho Malware.
- CONTRA MÁS INFORMACIÓN PODAMOS OBTENER DE LOS EQUIPOS INTERNOS, ESTRUCTURA DE LA RED, GESTIÓN DE SISTEMAS, USUARIOS, ETC. MEJOR SE PODRÁ PREPARAR EL MALWARE A MEDIDA.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

A tree view of network resources. The root node is 'PC_ [redacted]'. It has sub-nodes for 'Users', 'Printers', 'Folders', and 'Remote Folders'. Below this, there are many other nodes, some of which are highlighted with red boxes. One large red box covers a significant portion of the tree, and another smaller one is at the bottom.

Attribute	Value
Information	
Name	PC_ [redacted]
Operating System	Windows XP
Users	
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
Folders	
C:\Documents%20and%20Settings\fs[redacted]	
C:\DOCUME~1\fs[redacted]\CONFIG~1\Temp\	
C:\Documents and Settings\ [redacted] \Escritorio\	
C:\Documents%20and%20Settings\ [redacted] \E...	
C:\Documents and Settings\ [redacted] \Escritorio\	
Remote Folders	
\\O [redacted]	
http [redacted]	
\\E [redacted]	
\\F [redacted]	
Printers	
HP LaserJet 2420 PCL 6LPT1:winspoolHP Las...	

ANÁLISIS DE METADATOS

BORRADO DE METAINFORMACIÓN DE DOCUMENTOS OFIMÁTICOS DE FORMA MANUAL:

The screenshot displays the Microsoft Word interface. On the left is a blue ribbon with the 'Información' tab selected, showing options like 'Nuevo', 'Abrir', 'Guardar', 'Guardar como', 'Imprimir', 'Compartir', 'Exportar', 'Cerrar', 'Cuenta', and 'Opciones'. The main area shows the 'Información' section for a document named 'blair' on the 'Escritorio' tab. It includes options for 'Convertir', 'Proteger documento', and 'Inspeccionar documento'. The 'Inspeccionar documento' window is open, titled 'Inspector de documento', and displays the following inspection results:

- Comentarios, revisiones, versiones y anotaciones**: No se han encontrado elementos.
- Propiedades del documento e información personal**: Se encontró la siguiente información del documento:
 - * Propiedades del documento
 - * Autor
 - * Fechas relacionadas
 - * Identificador único de documento
 - * Nombres de editoresA 'Quitar todo' button is visible to the right of this section.
- Aplicaciones del panel de tareas**: No hemos encontrado aplicaciones de panel de tareas de Office.
- Documentos incrustados**: No se encontraron documentos incrustados.
- Macros, formularios y controles ActiveX**: No se encontraron macros, formularios ni controles ActiveX.
- Títulos contraídos**: No se encontró ningún título contraído.

A large red arrow points to the 'Quitar todo' button in the 'Propiedades del documento e información personal' section.

ANÁLISIS DE METADATOS

DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA:

Esquema Nacional de Seguridad

- "5.7.6 Limpieza de documentos

En el proceso de limpieza de documentos, se retirará de estos toda la información adicional contenida en campos ocultos, meta-datos, comentarios o revisiones anteriores, salvo cuando dicha información sea pertinente para el receptor del documento.

Esta medida es especialmente relevante cuando el documento se difunde ampliamente, como ocurre cuando se ofrece al público en un servidor web u otro tipo de repositorio de información.

El incumplimiento de esta medida puede perjudicar:

a) Al mantenimiento de la confidencialidad de información que no debería haberse revelado al receptor del documento.

b) Al mantenimiento de la confidencialidad de las fuentes u orígenes de la información, que no debe conocer el receptor del documento.

c) A la buena imagen de la organización que difunde el documento por cuanto demuestra un descuido en su buen hacer."

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS

RIESGOS DE UNA MALA GESTIÓN DE METADATOS

PIRATERÍA DE SOFTWARE

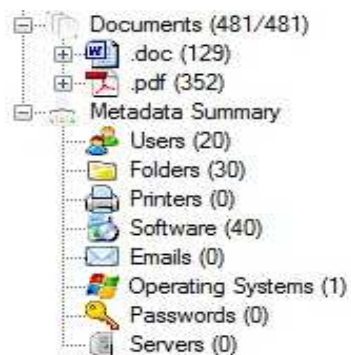
- Estudio forense solicitado por Microsoft para evidenciar las sospechas de que una compañía pueda estar incurriendo en un delito de uso ilegal de software:
- En este caso simplemente con analizar los documentos publicados en la web de la compañía en cuestión con un software que nos permitiese analizar los METADATOS de dichos documentos podríamos tener información de las diferentes versiones de software que se ha utilizado para la realización de dichos documentos.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS



Documents (481/481)
.doc (129)
.pdf (352)
Metadata Summary
Users (20)
Folders (30)
Printers (0)
Software (40)
Emails (0)
Operating Systems (1)
Passwords (0)
Servers (0)

Microsoft Office	130
Adobe Photoshop CS4	34
Adobe PDF Library 9.00	22
Adobe Illustrator CS4	23
Adobe Acrobat 8.3	15
Adobe Photoshop CS2	2
ES8460 MFP	3
GPL Ghostscript 9.07	26
PDFCreator 1.7.1 Windows XP	15
GPL Ghostscript 8.54	20
PDFCreator 0.9.3Windows	20
GPL Ghostscript 8.70	7
PDFCreator 0.9.9Windows	7
Acrobat Distillier 8.3.1	27
Microsoft Office 97	27
Acrobat Distillier 9.2.0	1
PScript5.dll Version 5.2.2	11
GPL Ghostscript 8.63	13
\376\377\000P\000D\000F\000C\000r\000...	13
PDFCreator 0.9.6 Windows XP	13
GPL Ghostscript 8.61	31
PDFCreator 0.9.5 Windows XP	31
Acrobat Distillier 9.0.0	7
Adobe Acrobat 8.1	6
Adobe PDF Library 9.9	4
Adobe InDesign CS5.5 (7.5)	2
Acrobat Distillier 7.0	2
Acrobat Distillier 9.3.3	1
Microsoft Office 2003	1

ANÁLISIS DE METADATOS

RIESGOS DE UNA MALA GESTIÓN DE METADATOS

LOCALIZAR A UN CIBERDELINCUENTE

- En este caso un ciberdelincuente logró vulnerar la seguridad de varios sitios web pertenecientes a la policía de Estados Unidos. Publicó datos privados en su cuenta de Twitter obtenidos en esas incursiones.
- Tras comprometer los servidores, el atacante sustituía la web original por una página con la foto de una señorita mostrando un cartel en el que aparecía en nickname del ciberdelincuente.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

Exif Makernote	
Make	Apple
Model	iPhone 5
Orientation	Top, left side (Horizontal / normal)
X Resolution	72 dots per inches
Y Resolution	72 dots per inches
Resolution Unit	Inches
Software	7.0.2
Date/Time	2013:10:20 09:53:44
YCbCr Positioning	Center of pixel array
Exposure Time	1/488 sec
F-Number	F 2.4
Exposure Program	Program normal
ISO Speed Ratings	64
Exif Version	2.21
Date/Time Original	2013:10:20 09:53:44
Date/Time Digitized	2013:10:20 09:53:44
Components Configuration	YCbCr

GPS Makernote	
GPS Latitude Ref	N
GPS Latitude	40°31'40,7
GPS Longitude Ref	E
GPS Longitude	0°30'36,38
GPS Altitude Ref	Sea level
GPS Altitude	9241/567 metres
GPS Time-Stamp	7:53:43 UTC
GPS Img Direction Ref	True direction
GPS Img Direction	30516/517 degrees

En este caso el ciberdelincuente en cuestión se olvido de borrar los metadatos de la imagen y con las cordinadas GPS se le pudo localizar.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

ANÁLISIS DE METADATOS

RIESGOS DE UNA MALA GESTIÓN DE METADATOS

EL PLIEGO DE CONDICIONES LO REDACTA LA EMPRESA ADJUDICATARIA:

Caso real del Ayuntamiento de Leganés. Donde se analizaron los metadatos de la adjudicación de un concurso público y se pudo obtener la información que acreditaba que el creador del documento del pliego de condiciones pertenecía a la empresa adjudicataria.

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

COMO EVITAR DAR MÁS PISTAS AL ATACANTE

- CONTRAMEDIDAS TECNICAS: Firewalls, IDS/IPS, VLAN, etc.
- POLÍTICAS PREVENTIVAS QUE DICTEN EL USO CORRECTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA EMPRESA
- POLÍTICAS PARA EL BORRADO DE METAINFORMACIÓN DE FICHEROS PÚBLICOS
- POLÍTICAS DE ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE
- EDUCAR Y CONCIENCIAR A EMPLEADOS SOBRE LOS MÉTODOS DE INGENIERIA SOCIAL UTILIZADOS HOY EN DÍA (PHISHING, FALSOS ANTIVIRUS, ETC.)

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)

MUCHAS GRACIAS A TOD@S

web: www.oscarpadial.com

e-mail: ospadial@gmail.com

TW: [@opd13](https://twitter.com/opd13)