



Taller: Análisis Forense de Dispositivos iOS

Jaime Andrés Restrepo





Agenda del Taller

- Cual es tu SSID
- Por que el taller
- ¿Cómo vamos a trabajar?
- **Manos a la obra!!**





¿Cual es tu SSID?

HOLA
MI SSID ES

Jaime



HOLA
MI SSID ES

Valentina



HOLA
MI SSID ES

María



HOLA
MI SSID ES

Jairo

.....

HOLA
MI SSID ES

Andrés



El SSID (Service Set IDentifier) es un nombre incluido en todos los paquetes de una red inalámbrica (Wi-Fi) para identificarlos como parte de esa red





¿Por qué el taller?

- Gran cantidad de dispositivos iOS
- Poca documentación en nuestro idioma
- Darles bases para participar en el reto forense





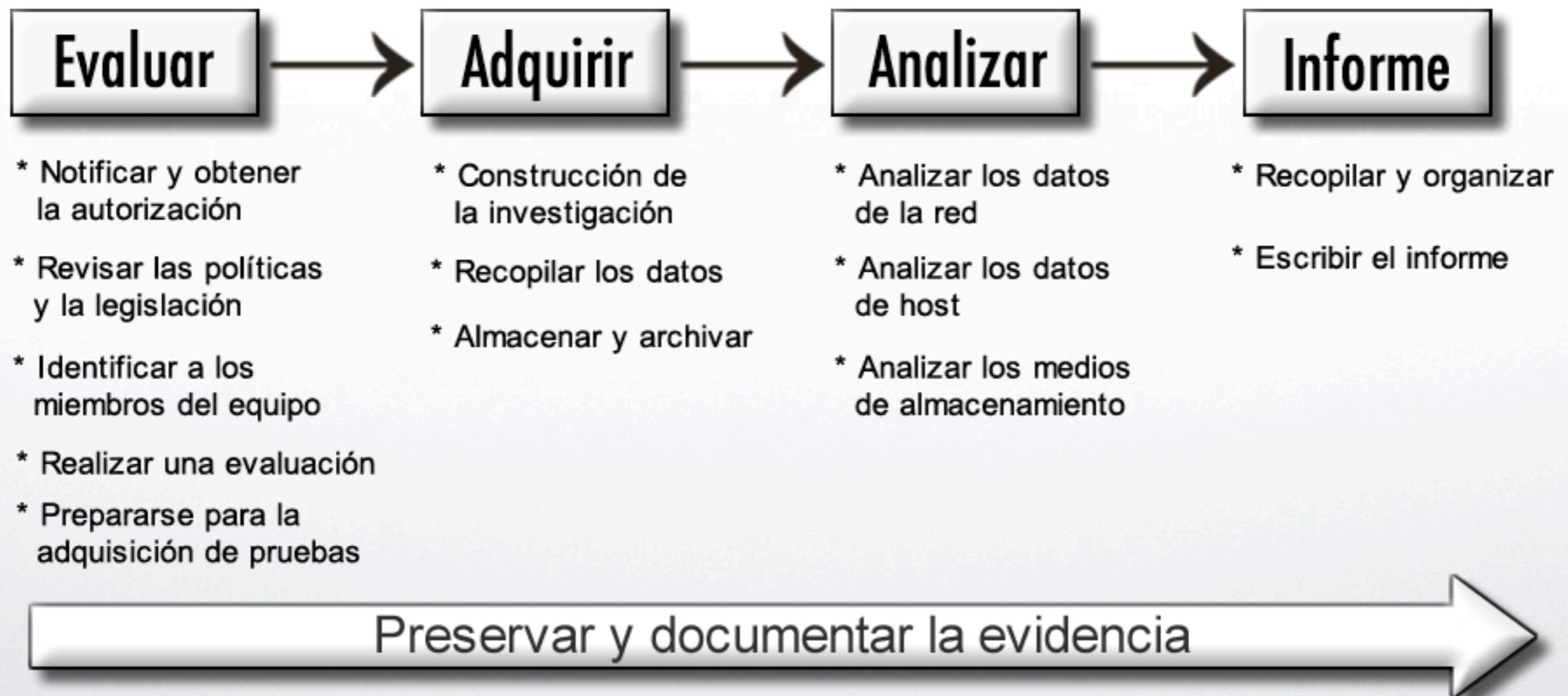
¿Cómo vamos a trabajar?

- No dejarlos iniciados.
- Utilizaremos códigos QR y acortadores de direcciones.
- Dejaremos la teoría para la casa y veremos los temas prácticos



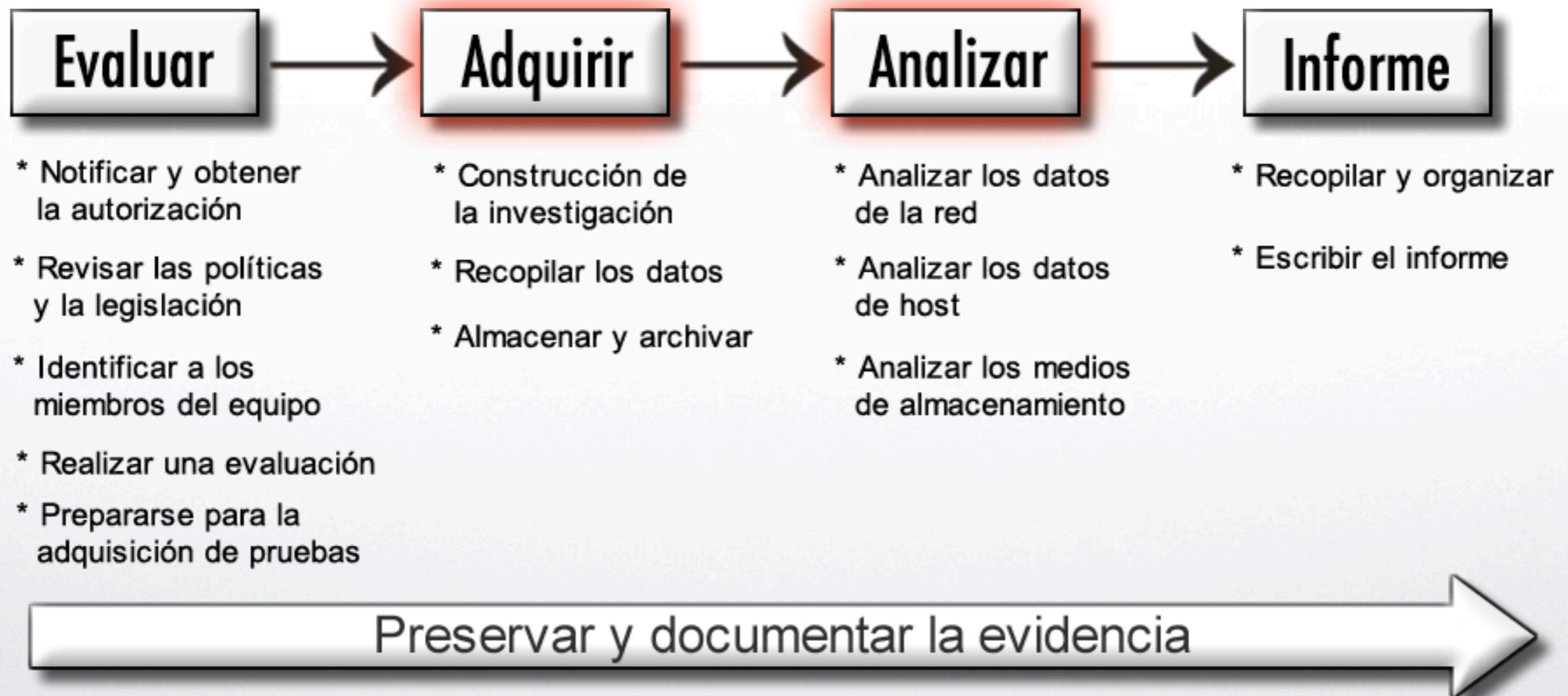


Etapas de un análisis forense





Etapas de un análisis forense





Etapa de evaluación

- Notificar y obtener autorizaciones
- Revisar legislación y políticas de cada país
- Identificar los miembros del equipo
- Realizar una evaluación previa
- Prepararse para la adquisición de pruebas

goo.gl/fskC2





Etapa de adquisición

- Construcción de la investigación
- Recopilar los datos
- Almacenar y archivar

goo.gl/NmZAR





Tareas previas a la adquisición





Tareas previas a la adquisición

The image shows three screenshots of an iPhone's settings interface:

- General Settings:** Shows options like Información, Uso, Red, Bluetooth, Búsqueda en Spotlight, Bloqueo automático, and Bloqueo con código.
- iPhone Information:** Shows the device model (iPhone), carrier (movistar), and various statistics such as Canciones (1.179), Videos (3), Fotos (307), and Aplicaciones (147).
- Full Information Screen:** Provides detailed device information including Operador (movistar 10.0), Modelo (MC603E), Número de serie, Dirección Wi-Fi, Bluetooth, IMEI, ICCID, and Firmware del módem.

Red arrows highlight the "Información" section in the General settings, the "iPhone" section in the Information screen, and the "Firmware del módem" entry in the full information screen.





Tareas previas a la adquisición



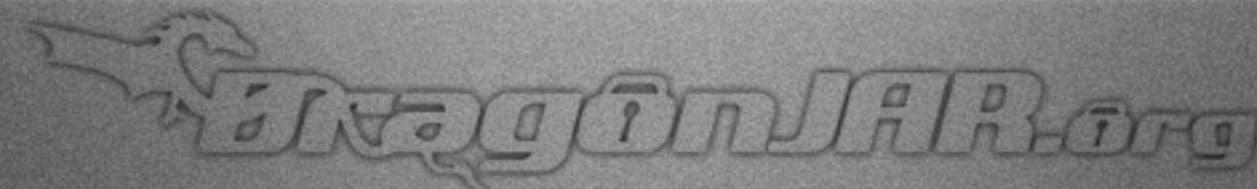
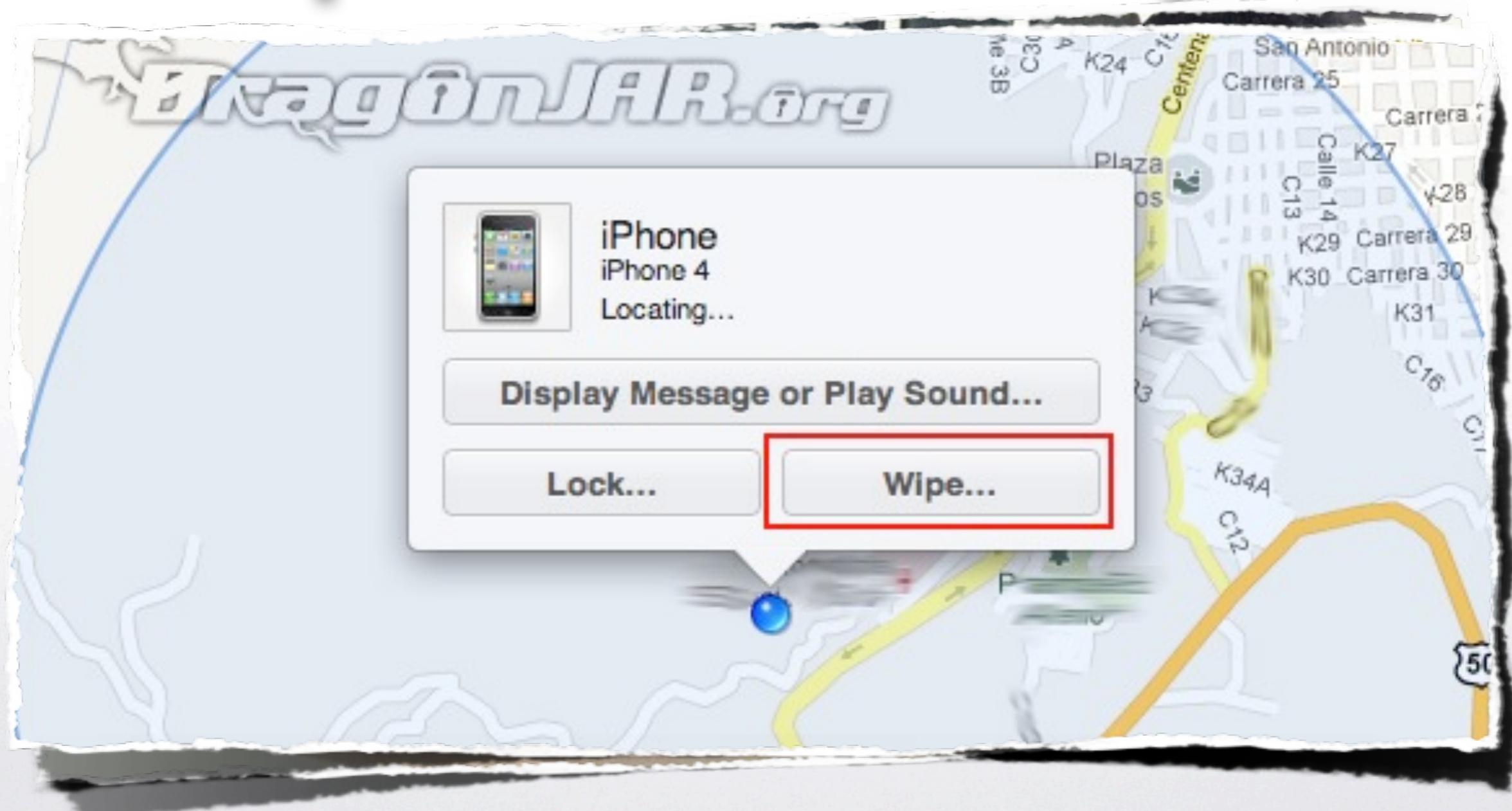


Tareas previas a la adquisición





Tareas previas a la adquisición

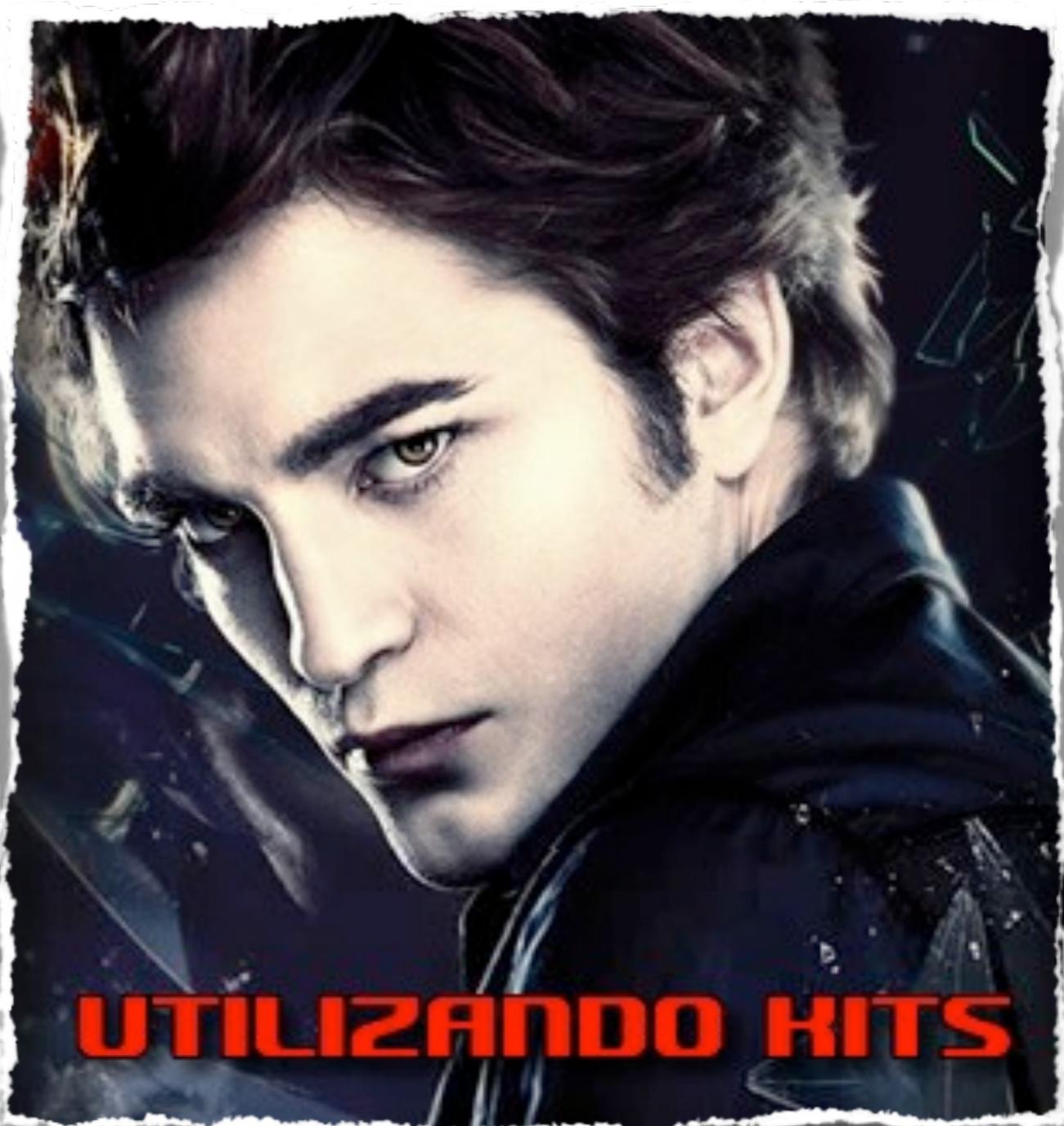




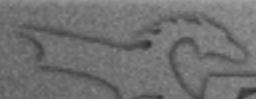
DragonJAR.org



CON LAS UÑAS



UTILIZANDO KITS



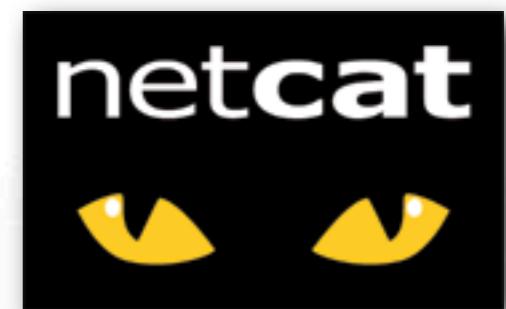
DragonJAR.org



Adquisición con las uñas

- Que el dispositivo iOS tenga Jailbreak.
- Servidor SSH y netcat o que permita instalarlos.
- Servidor SSH con clave por defecto “alpine” o una clave débil.

Método



The screenshot shows two terminal windows on a Mac OS X desktop. The top window is titled 'iOS - ssh - 106x22' and contains the command:

```
dd if=/dev/disk0s2 bs=4096 | nc 192.168.0.10 9000
```

The bottom window is titled 'iOS - dd - 106x7' and contains the command:

```
nc -l 9000 | dd of=NOMBREIMAGEN.img
```

Both windows have a red box highlighting the command line. In the background, there is a watermark for 'DragonJAR.org' featuring a green dragon logo and the text 'Evaluación'.





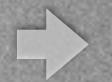
Adquisición con las uñas

- Obtener el PhoneDisk
- Que el dispositivo iOS tenga Jailbreak.
- Que tenga instalado el componente `afc2add`.
- Usar cualquier herramienta forense para adquirir la imagen.

Método



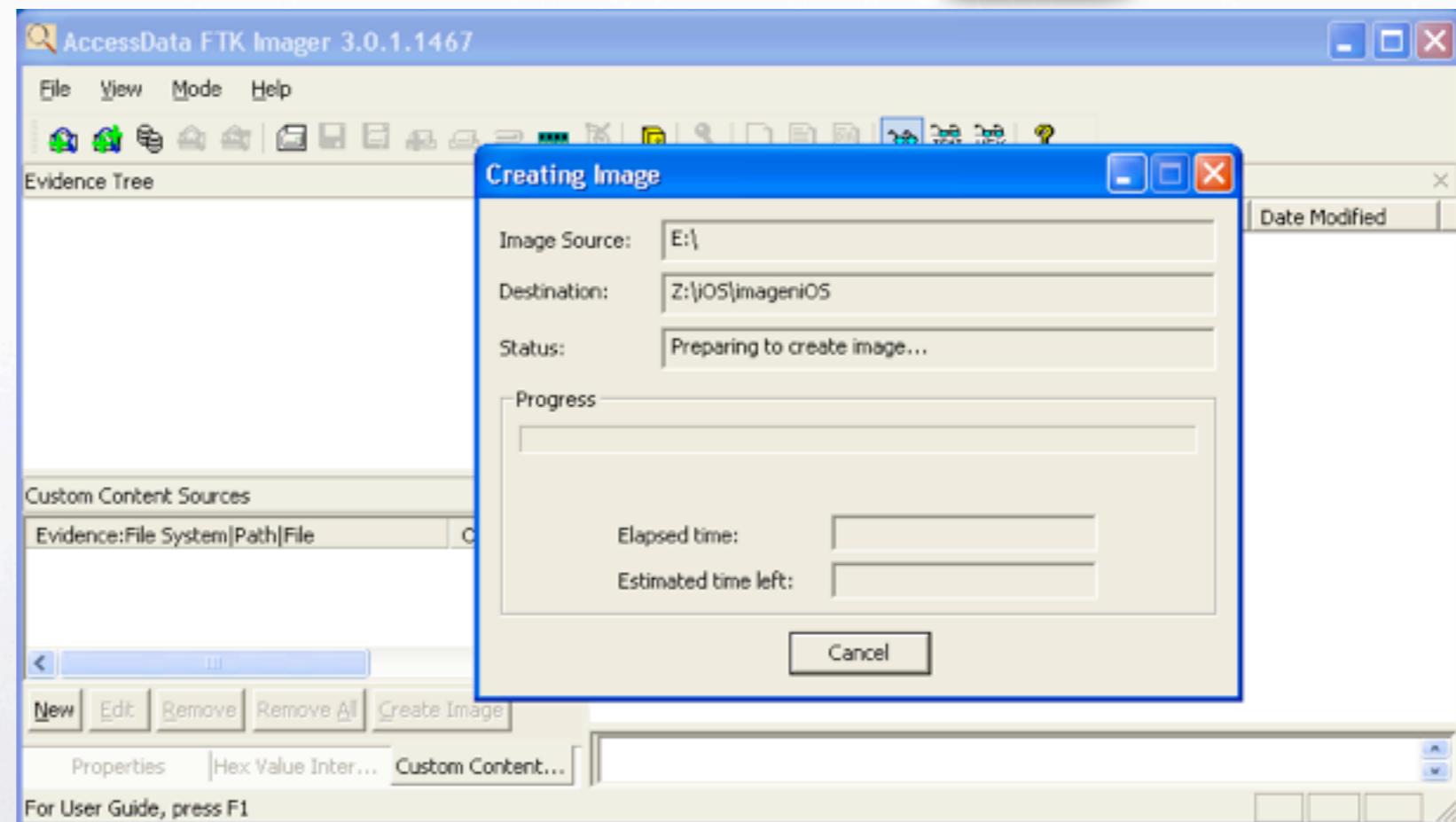
Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
.fsevents		Carpeta de archivos	16/09/2011 15:09
Applications		Carpeta de archivos	15/04/2011 1:12
bin		Carpeta de archivos	10/09/2011 0:24
boot		Carpeta de archivos	28/10/2006 14:07
cores		Carpeta de archivos	07/02/2011 3:58
dev		Carpeta de archivos	15/09/2011 1:32
Developer		Carpeta de archivos	18/03/2011 21:55
etc		Carpeta de archivos	15/04/2011 1:12
lib		Carpeta de archivos	28/10/2006 14:07
Library		Carpeta de archivos	15/04/2011 6:07
mnt		Carpeta de archivos	28/10/2006 14:07
private		Carpeta de archivos	16/09/2011 4:09
sbin		Carpeta de archivos	30/03/2011 9:47
System		Carpeta de archivos	26/03/2011 14:46
tmp		Carpeta de archivos	15/04/2011 1:12
User		Carpeta de archivos	15/09/2011 1:32
usr		Carpeta de archivos	15/04/2011 1:13
var		Carpeta de archivos	15/04/2011 1:12



Adquisición con las uñas

- Obtener el PhoneDisk
- Que el dispositivo iOS tenga Jailbreak.
- Que tenga instalado el componente `afc2add`.
- Usar cualquier herramienta forense para adquirir la imagen.

Método





Adquisición con Kits

Cellebrite UFED





Adquisición con Kits

Cellebrite UFED

Tener \$3,999USD





Etapa de análisis

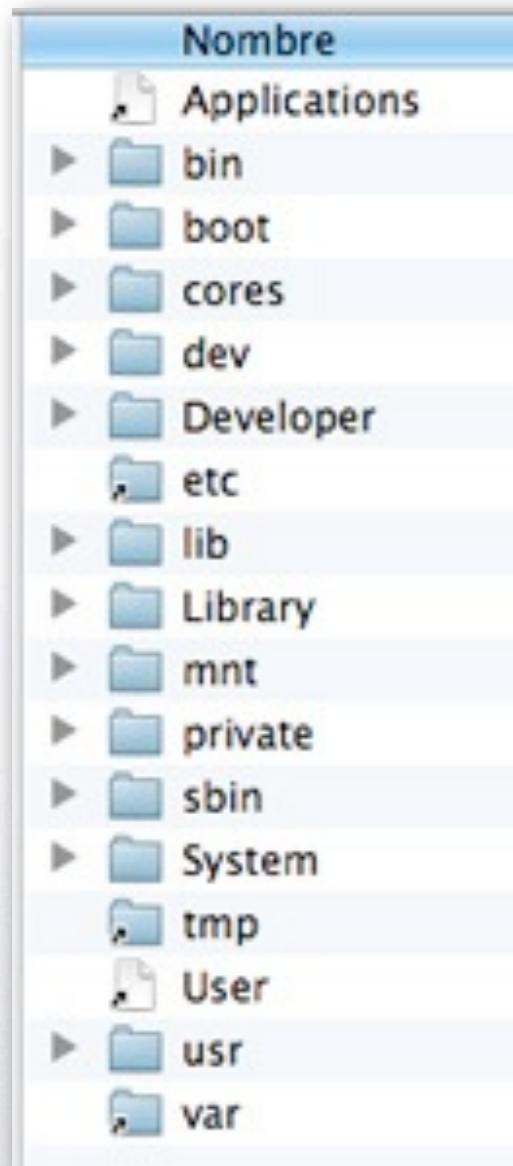
- Analizar los datos de la red
- Analizar los datos del dispositivo
- Analizar los medios de almacenamiento

goo.gl/Y2PgU





Estructura de un sistema iOS



Applications: Es un enlace simbólico a -> /var/stash/Applications.pwn

Developer: Esta vacío

Library: Como en cualquier sistema Mac OS X, plugins, configuraciones, etc..

System: Contiene las preferencias del sistema y del dispositivo

User: Es un enlace simbólico a -> /var/mobile

bin: Contiene los ejecutables del sistema

boot: Esta vacío

cores: Esta vacío

dev: Esta vacío

etc: Es un enlace simbólico a -> private/etc/

lib: Esta vacío

mnt: Esta vacío

private: Contiene los directories etc y var (fstab, passwd y muchos mas)

sbin: Contiene los ejecutables del sistema

tmp: Es un enlace simbólico a -> private/var/tmp/

usr: Contiene los datos de zona horaria y ejecutables del sistema

var: Es un enlace simbólico a -> private/var/





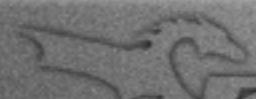
DragonJAR.org



CON LAS UÑAS



UTILIZANDO KITS



DragonJAR.org



Análisis con las uñas - Herramientas



- Imagen de iOS adquirida
- Cliente SQLite (puede ser SQLitebrowser, SQLiteman SQLite Manager) o cualquier otro
- Lector de archivos .plist (XCode, plistviewer, plist editor)
- plutil.pl para parsear un .plist si nos lo encontramos binario
- Software para recuperado de archivos
- Editor hexadecimal



Análisis con las uñas - Contactos

/private/var/mobile/Library/AddressBook una de las carpetas mas importantes, ya que en ella se encuentran los archivos AddressBookImages.sqlitedb donde están almacenadas las imágenes asociadas a los contactos y AddressBook.sqlitedb que hacen referencia a nuestra libreta de contactos





Análisis con las uñas - Llamadas



/private/var/wireless/Library/CallHistory/ en esta carpeta encontraremos el archivo **call_history.db** donde esta el listado de las ultimas 100 llamadas realizadas desde el dispositivo.



Análisis con las uñas - Mails

/private/var/mobile/Library/Mail encontraremos mucha información sobre los correos recibidos desde el dispositivo, las cuentas de correo, los tiempos de actualización, archivos adjuntos y mensajes de correo electrónico.





Análisis con las uñas - Media



/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE y **/private/var/mobile/Media/PhotoData** fotos y videos grabados con el dispositivo iOS, recuerda que por defecto las fotos tomadas con un dispositivo iOS incluye la posición GPS del lugar donde fue tomada en sus meta-datos, por lo que puede ser de mucha utilidad.



Análisis con las uñas - SMS's

/private/var/mobile/Library/SMS la siguiente base de datos que nos llama la atención, es la de los mensajes SMS, en ella podremos encontrar el archivo **sms.db** y la carpeta **Drafts** con los borradores que estén guardados en el dispositivo iOS.

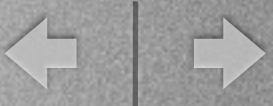




Análisis con las uñas - Notas



/private/var/mobile/Library/Notes la información ingresada en la aplicación notas incorporada en todas las versiones del sistema iOS de Apple



Análisis con las uñas - Calendario

/private/var/mobile/Library/Calendar aquí encontraremos el **Calendar.sqlite3** que contiene toda la información sobre los calendarios del dispositivos, alarmas y fechas lo que nos puede ser muy útil en nuestra investigación forense





Análisis con las uñas - Internet



/private/var/mobile/Library/Safari
encontramos los favoritos del safari
Bookmarks.db, el historial **History.plist** y
los buscadores usados **SearchEngines.plist**
ademas del archivo **SuspendState.plist** que
almacena las “pestañas” o paginas suspendidas
de Safari

**/private/var/mobile/Library/
Preferences/
com.apple.mobilesafari.plist** ultimas
búsquedas en safari



Análisis con las uñas - Spotlight

**/private/var/mobile/Library/
Spotlight** aquí encontraremos un
listado con las aplicaciones abiertas por
medio del buscador spotlight
db.sqlite3 y los mensajes que están
indexados por este buscador
SMSSearchdb.sqlite3





Análisis con las uñas - Mapas



/private/var/mobile/Library/Maps encontraremos los archivos **History.plist** y **Directions.plist** con la información que tengamos almacenada en la aplicación mapas, del dispositivo iOS



Análisis con las uñas - Voz

/private/var/mobile/Media/

Recordings encontraremos las notas de voz y una base de datos **Recordings.db** con toda su información y las etiquetas personalizadas de la nota (si la tiene) **CustomLabels.plist**

/private/var/mobile/Library/

Voicemail aquí encontrarás los correos de voz que se encuentren en el dispositivo





Análisis con las uñas - Preferencias



/private/var/mobile/Library/Preferences

com.appleMaps.plist: últimas búsquedas en el programa de mapas

com.apple.mobletimer.plist y

com.apple.mobilecal.alarmengine.plist: información sobre las alarmas puestas en el reloj

com.apple.mobilephone.speeddial.plist: números de llamada rápida

com.apple.youtube.plist: últimos videos buscados en la aplicación de youtube

com.apple.preferences.datetime.plist zona horaria del dispositivo

com.apple.springboard.plist lista de aplicaciones estándar y añadidas por el usuario

com.apple.stocks.plist el stock de acciones listadas en la aplicación bolsa

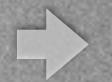
com.apple.weather.plist listado de ciudades añadidas a la aplicación de clima



Análisis con las uñas - SpringBoard

/private/var/mobile/Library/SpringBoard aquí encontraremos las aplicaciones instaladas
applicationstate.plist la organización de estas aplicaciones dentro del equipo **IconState.plist** y una miniatura del fondo utilizado
LockBackgroundThumbnail.jpg





Análisis con las uñas - Passwords



/private/etc/master.passwd y **/private/etc/passwd**
utilizando john the ripper o cualquier otra herramienta para
crackear passwords, podremos obtener las claves del sistema

En la carpeta **/private/var/Keychains/** encontraremos
los archivos TrustStore.sqlite3, **keychain-2.db**,
ocspcache.sqlite3 donde encontraremos en texto plano
algunas de las contraseñas usadas por las aplicaciones
instaladas

/private/var/root/Library/Lockdown/ en esta
carpeta encontraras los certificados públicos y privados del
dispositivo

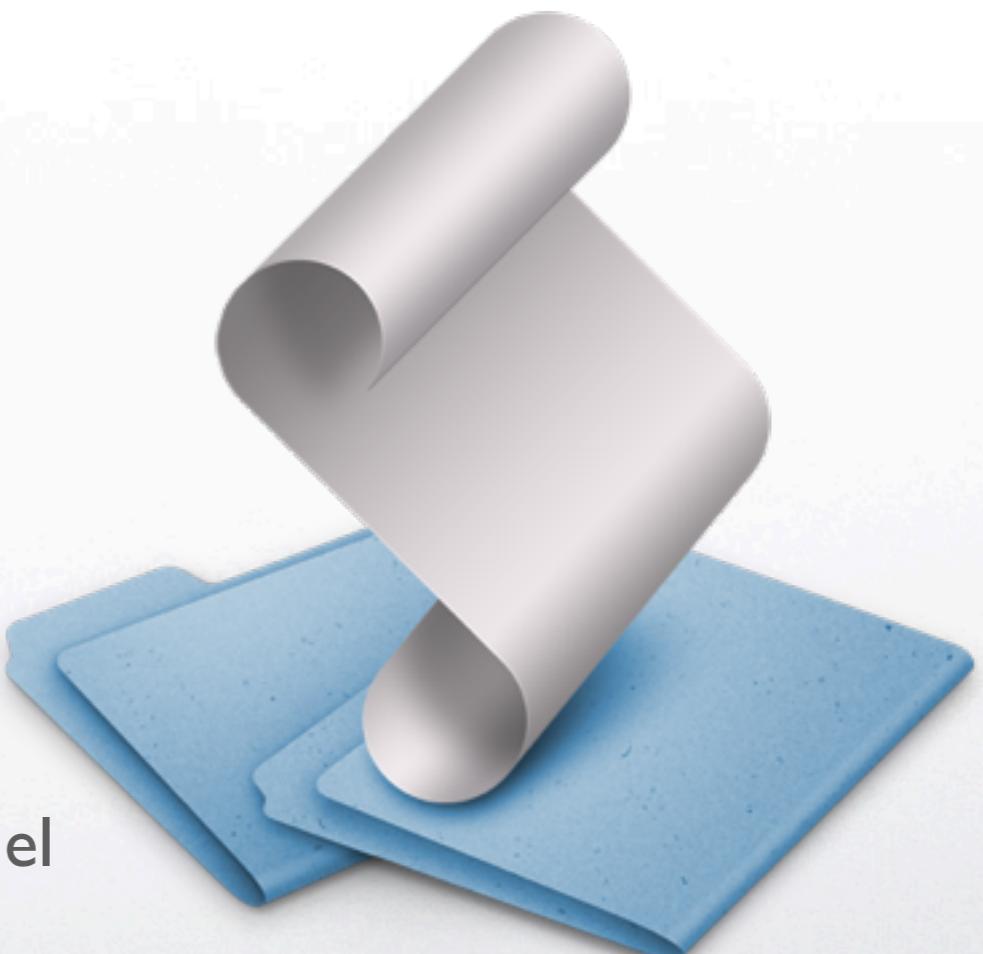


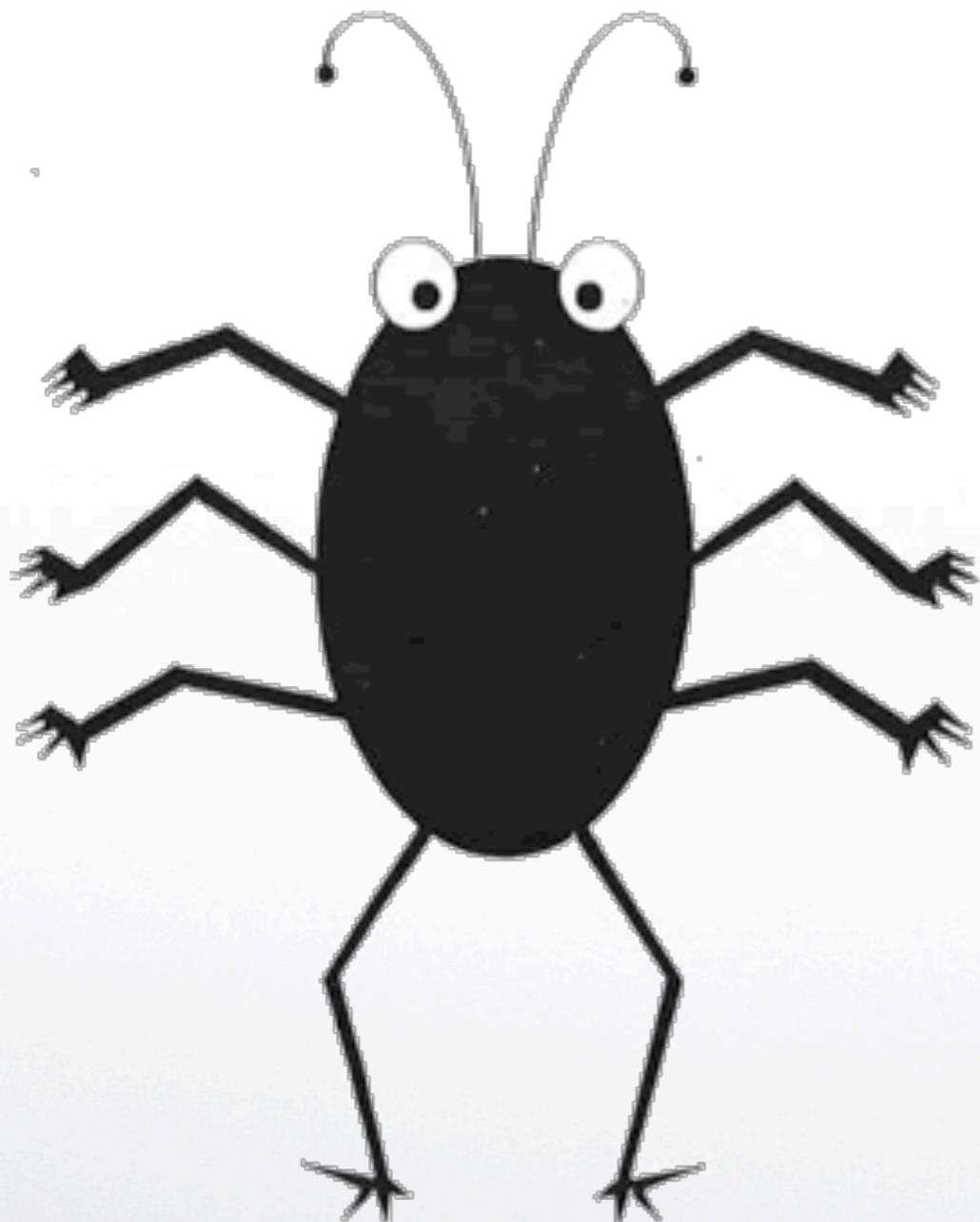
Análisis con las uñas - Logs

/private/var/logs/ y **/private/var/log/** en estas carpetas encontraremos una gran cantidad de logs del sistema iOS que nos pueden ayudar en la elaboración de nuestra linea de tiempo.

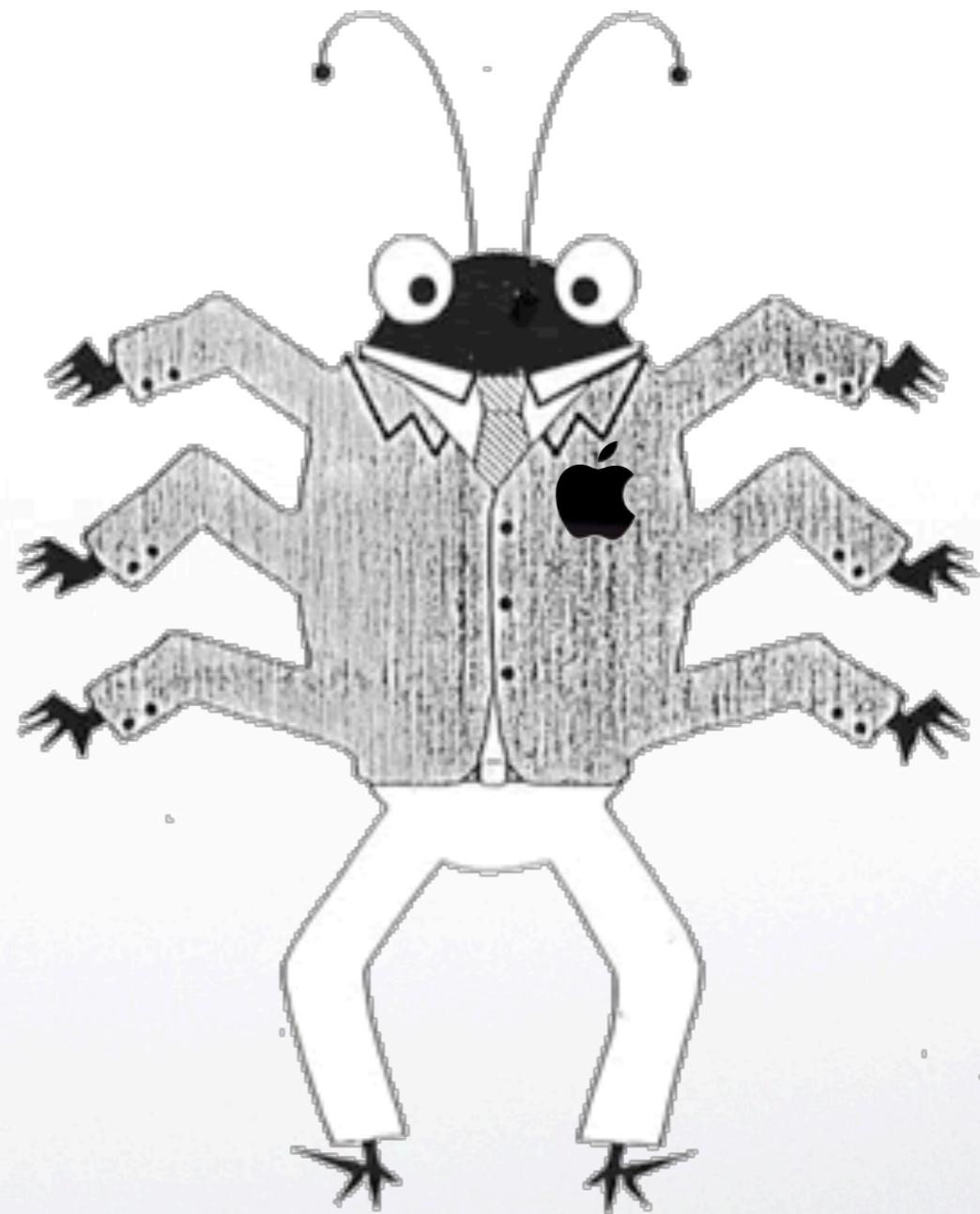
/var/wireless/Library/Logs logs sobre las conexiones inalámbricas (3G, Bluetooht,WiFi) del dispositivo

/private/var/mobile/Library/Logs Esta carpeta de logs es bastante interesante, por que nos muestra los errores de las aplicaciones instaladas en el equipo, podremos sacar buena información de todos estos archivos





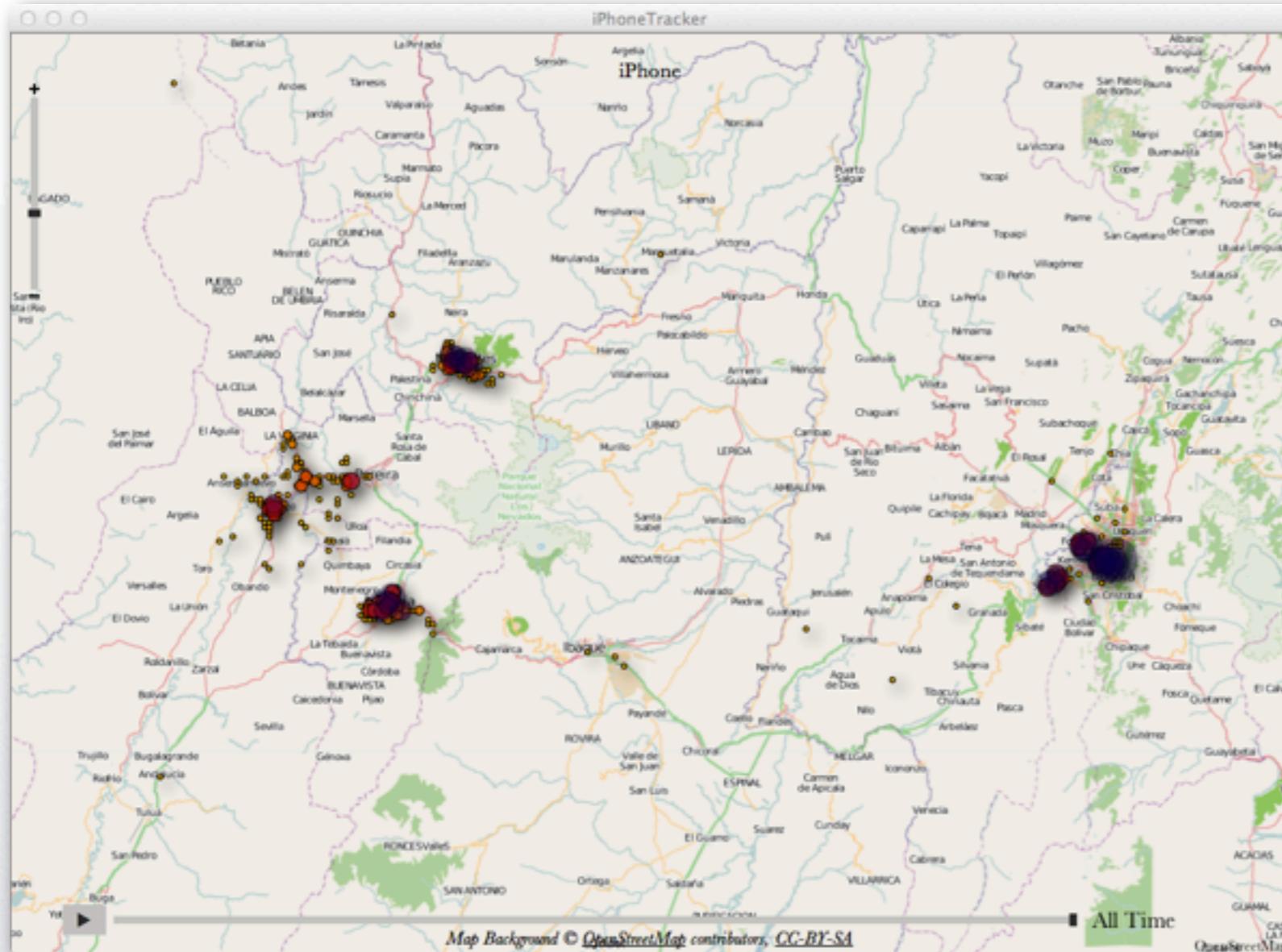
BUG



FUNCIONALIDAD



consolidate.db



**/private/var/root/
Library/Caches/
locationd/
consolidate.db**
archivo que contiene las
ultimas ubicaciones
donde estuvo nuestro
dispositivo

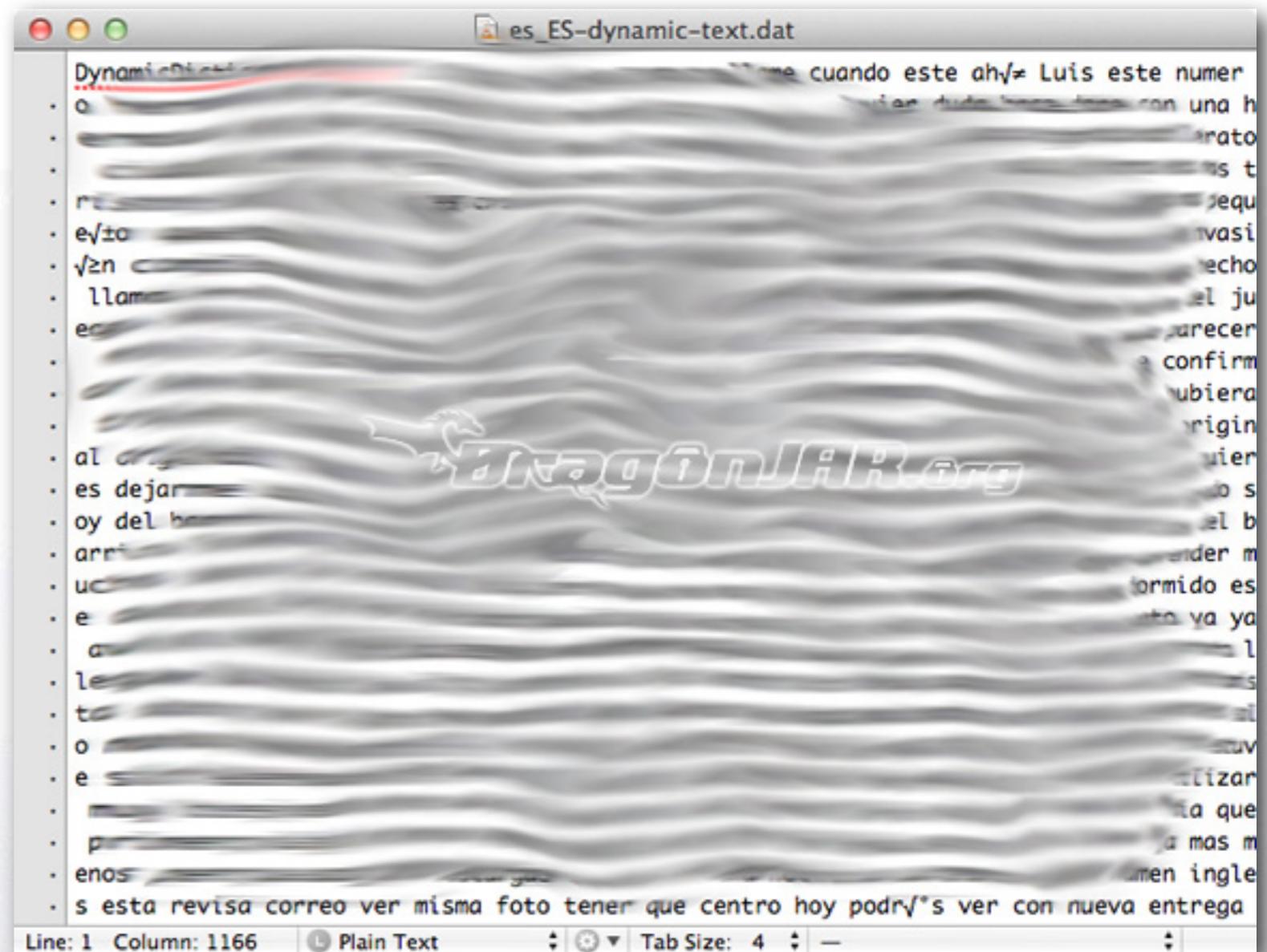




dynamic-text.dat o iKeylogger

**/private/var/
mobile/Library/
Keyboard/(idioma)-
dynamic-text.dat**

Diccionario personalizado
que almacena las palabras
que escribimos en el
dispositivo iOS añadir al
diccionario las palabras
que mas usas





ADDataStore.sqlitedb

SQLite Database Browser - /Volumes/iPhone (Root)/private/var/mobile/Library/Logs/ADDataS...

Database Structure Browse Data Execute SQL

Table: Scalars New Record Delete Record

	key	daysSince1970	value
1	com.apple.springboard.wifiConnectionT	15203	11229
2	appActivationCount.com.apple.mobilep	15203	10
3	appBackgroundActiveTime.com.apple.r	15203	11853
4	appActiveTime.com.apple.mobilephone	15203	5366
5	appActivationCount.com.apple.mobilen	15203	1
6	appBackgroundActiveTime.com.apple.m	15203	53121
7	appActiveTime.com.apple.mobilemail	15203	27
8	appActivationCount.com.ilegendsoft.MI	15203	4
9	appLaunchCount.com.ilegendsoft.MBro	15203	2
10	appActiveTime.com.ilegendsoft.MBrows	15203	818
11	appBackgroundActiveTime.com.ilegend	15203	3
12	com.apple.springboard.DiskUsageUserE	15203	902
13	com.apple.springboard.DiskUsageUserI	15203	14309
14	com.apple.NANDInfo.NumVirtualBlocks	15203	1952
15	com.apple.NANDInfo.PagesPerVirtualBlc	15203	2048
16	com.apple.NANDInfo.BytesPerPage	15203	4096
17	com.apple.NANDInfo.NumLogicalReads	15203	61749539

< 1 - 1000 of 1935 > Go to: 0

DragonJAR.org

**/private/var/mobile/
Library/Logs/
ADDataStore.sqlitedb**
historial de las aplicaciones
abiertas y el tiempo que fué
utilizada





Análisis con Software Comercial

The screenshot shows the Oxygen Forensic Suite 2011 (Trial) software interface. The title bar reads "Oxygen Forensic Suite 2011 (Trial)". The menu bar includes Main, View, Tools, Service, and Help. The toolbar contains icons for connecting a new device, loading a backup file, saving to archive, removing, exporting, printing, and resetting filters. A message at the top states: "You can start Oxygen Forensic Suite 2011 Trial version 30 times only until 04/10/2011. Attempts remaining: 23." There is also a link to "Order a full version right now!".

The left sidebar shows a tree view of devices and cases, with "All devices" selected. The main pane displays "Common sections" and "Extras".

- Common sections:**
 - Messages**: Allows to view SMS, MMS, E-mail, Beamed and other messages types and their attachments in default and custom folders.
 - Event Log**: Stores data about all calls, SMS messages sent and received, GPRS and WiFi sessions of the device owner.
 - Calendar**: Allows to analyze meetings, anniversaries, reminders and other types of events.
 - Notes**: Enables users to examine notes of any length.
 - File Browser**: Presents the entire mobile device file system, including photos, videos, voice records, documents, geo files and other important information.
- Extras:**
 - Timeline**: Summarizes all phone events in a chronological order.
 - Web Connections and Location Services**: Allows to inspect all web connections in one list and shows hot spots on the map.
 - Applications**: Presents the whole list of pre-installed or custom applications.
 - Web Browsers Cache Analyzer**: Displays a list of Internet sites visited and files downloaded by the device owner.
 - Dictionaries**: Allows to identify words entered by the phone owner while making notes, writing messages, etc.

The bottom status bar shows "Trial version: 3.5.0.502", "Forense en iOS (iPhone 4)", and "Case: 1, Forense en iOS (iPhone 4) [012424000217453]".



Análisis con Software Comercial

License ¹⁾ [Compare]	Price ²⁾
Oxygen Forensics for iPhone License includes 12 months of updates and iPhone password-protected backup reader add-on.	\$ 599 (€ 399)
Oxygen Forensic Suite 2011 License includes 12 months of updates.	\$ 799 (€ 499)
Oxygen Forensic Suite 2011 PRO License includes: <ul style="list-style-type: none">• All functionality of Standard version• Geo event positioning Add-On• Web browsers cache analyzer Add-On• iPhone password-protected backup reader Add-On• Skype analyzer• Web Connections and Location Services• Dictionaries• DMG Backup Reader• 12 months of free updates	\$ 1499 (€ 899)
Oxygen Forensic Suite 2011 Analyst License includes: <ul style="list-style-type: none">• All functionality of PRO version• SQLite database viewer with deleted data• Plist viewer• Timeline Add-On• Blackberry IPD Backup Reader and Viewer• Applications• Google Mail• Google Maps• Yahoo! Messenger• Nokia PM Viewer• Global search through multiple devices• 12 months of free updates	\$ 1999 (€ 1499)
Oxygen Forensic Suite 2011 Analyst With Android Rooting Add-On License includes: <ul style="list-style-type: none">• All functionality of Analyst version• Android Rooting Add-On• 12 months of free updates	\$ 2998 (€ 2498)

The screenshot shows the Oxygen Forensics software interface. At the top, there's a toolbar with icons for Save to archive, Remove, Export, Print, Reset Filters, and Help. A status bar indicates a session limit of 30 times until 04/10/2011, with 23 attempts remaining. Below the toolbar, a message encourages users to 'Order a full version right now!'.

The main window displays analysis results for a case titled 'Case: 1, Forense en iOS (iPhone 4) [012424000217453]'. On the left, there's a sidebar titled 'Extras' containing links to Timeline, Web Connections and Location Services, Applications, Web Browsers Cache Analyzer, and Dictionaries. The central area shows various analysis results, such as viewing SMS, MMS, E-mail, and attachments; examining call logs and messages; analyzing calendar events; and examining notes. The bottom of the window shows the same session information as the toolbar.



Análisis con Software Comercial



Lantern 2.0.4

\$699,00

Lantern 2.0 Upgrade

\$200,00



Apple Mac Mini and Lantern 2

\$1.498,00

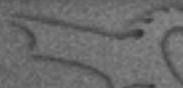
Prueba1.lantern

Report Export Inspect Search

Case 1
Evidence 1

Calls				
	Time	To/From	Number	Duration
	09/07/2011 10:46:28 GMT-05:00	Papá	(313) 700-0769	00:01:07
X	09/07/2011 10:43:33 GMT-05:00	Luis Alberto Nieto	(320) 560-4880	00:00:00
C	09/07/2011 10:40:22 GMT-05:00	Juan Carlos Restrepo	(314) 768-1328	00:02:31
!	09/07/2011 10:35:14 GMT-05:00		(318) 827-3342	00:00:00
!	09/07/2011 10:34:44 GMT-05:00		(318) 827-3342	00:00:00
X	09/07/2011 10:23:55 GMT-05:00	Juan Carlos Restrepo	(314) 768-1328	00:00:00
C	09/07/2011 10:23:30 GMT-05:00	Juan Carlos Restrepo	(314) 768-1328	00:00:03
!	09/07/2011 09:19:14 GMT-05:00	Juan Carlos Restrepo	(314) 768-1328	00:00:00
C	09/06/2011 19:00:39 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:09:35
X	09/06/2011 18:02:25 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
X	09/06/2011 17:23:40 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
X	09/06/2011 17:17:27 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
X	09/06/2011 17:14:50 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
X	09/06/2011 17:14:22 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
X	09/06/2011 17:14:10 GMT-05:00	Papimon	(316) 297-8625	00:00:00
C	09/06/2011 17:05:39 GMT-05:00	Jhon Cesar Arango	(314) 872-6570	00:00:46
!	09/06/2011 16:38:05 GMT-05:00		(316) 375-7914	00:00:00
C	09/05/2011 18:34:00 GMT-05:00	Amor	(317) 437-3592	00:00:11
C	09/05/2011 17:43:55 GMT-05:00	Amor	(317) 437-3592	00:11:04
X	09/05/2011 17:22:11 GMT-05:00	Amor	(317) 437-3592	00:00:00
C	09/05/2011 17:19:47 GMT-05:00	Amor	(317) 437-3592	00:01:49
C	09/05/2011 16:48:26 GMT-05:00		(311) 514-3095	00:02:41
C	09/05/2011 16:32:06 GMT-05:00	Agialejandro	(314) 777-5814	00:10:24
C	09/05/2011 15:58:46 GMT-05:00	Luis Alberto Nieto	(320) 560-4880	00:06:49
C	09/05/2011 15:53:51 GMT-05:00		(311) 514-3095	00:00:38
!	09/05/2011 15:38:46 GMT-05:00		(311) 514-3095	00:00:00
!	09/05/2011 15:38:04 GMT-05:00		(311) 514-3095	00:00:00
!	09/05/2011 12:11:47 GMT-05:00		(311) 514-3095	00:00:00



 dragonJAR.org



iSSH

/private/var/
mobile/
Applications/
CAMBIA/Library/
Preferences/
config.dat el cliente
SSH mas popular de los
sistemas iOS no cifra la
informacion

config.dat

```
bplist00'      "T$stopX$objectsX$versionY$archiver- TrootÃ Ø
fghijknvzüüüt"¢U$null"
ZNS.objectsWNS.keysV$class" Ä ° Ä Ä Wconfigs"
¢ Ä Ä
Ä fl C

! "#$%&'O*+, -./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJECCKNOPCPDECDDDXDPZD\CPAEECDCDThostXvnc_host
YforceAnsiXrdp_port_ preferedOrientationYsendCtrlHWtunnels_ overrideTerminalType^scro
1lBackSizeXrdp_userZmacAddress\vinc_password[descriptionXencodingVuseKeyXvnc_portYuseDSA
KeyWscoModeZrdp_domain]remoteCommandXheightBit_ localLineEditingForceOffYisSectionXpass
word[startOnOpen[connections_ keyboardOpacityVswapLFUloginTport[consoleType^connection
Type\rdp_passwordXrdp_host]sharedSessionYsharedKey_ localEchoForceOff^useKeyFilename_
lockOrientationÄ Ä Ä Ä Ä
Ä »Ä Ä Ä Ä 6 Ä Ä Ä
"?Ä Ä Ä Ä Ä \ekoparty.orgPUDiego\ekoparty.org_ seteescapolatortuga"
l †Ä "opquX$classesZ$classnameFrst^NSMutableArrayWNSArrayListXNSObject^NSMutableArray"opwy
¢xt_ ConfigurationSetting_ ConfigurationSettingfl (
! "#$%&'O*+, -./0123456789:; <=>?@{BCDEFDAÉECCdåPCPDEåDDDéDPíDíCPAEECDCDÄ Ä Ä Ä Ä
»Ä Ä Ä Ä 6Ä Ä Ä Ä "?Ä Ä Ä Ä Ä Ä - salsipuedes.com.coTroot_ salsipuedes.
com.coWcerradoWderumbe"
¢ †Ä "op¶Œß@t_ NSMutableDictionary\NSDictionary_ NSMutableDictionary_ Ü†_ NSKeyed
Archiver_ ( 2 5 : < T Z a l t { } Ä É Ö ç i ï ö ö ö Ü , % / 7 N ] f q ~
ä i ö f × µ ï Æ ð Ü , / 6 < A M \ i r Ä ä ü × ø ; √ ≈ Δ » Ä Ö æ - " ' ð Ÿ e > fl
‡ , % Ä È Ä È ï ö * Ü Ü - - - - . " 8 = > @ E N Y ] l t } ð e i - -
! # % ' ) + - / 1 2 4 6 7 8 9 ; < A B D F H J K M N P Q f k Ä à è ï ñ ö ü ° Ž f
/ fl
```





WordPress

SQLite Database Browser - /Volumes/Taller iOS EKO (Root)/private/var/mobile/Applications/2...

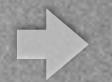
The screenshot shows the SQLite Database Browser interface. The title bar indicates it's connected to a database at the path provided. The toolbar includes standard database management icons. Below the toolbar, there are three tabs: 'Database Structure', 'Browse Data' (which is selected), and 'Execute SQL'. Underneath these tabs, there are buttons for 'New Record' and 'Delete Record'. A dropdown menu labeled 'Table:' is set to 'ZBLOG'. The main area displays a single row of data in a table format with the following columns and values:

	ZLASTPOSTSSYN	ZPASSWORD	ZUSERNAME	ZXMLRPC	ZBLOGNAME	ZURL	ZAPIKE
1		nomostrarelpas	ekoparty		http://www.dra La Comunidad	www.dragonjar.	

At the bottom of the browser window, there are navigation buttons for 'Go to:' and a page number indicator '1 - 1 of 1'.

**/private/var/mobile/
Applications/CAMBIA/
Documents/
WordPress.sqlite** ademas de
mostrar nuestros datos sin cifrar
almacena todos los post,
comentarios y borradores de
nuestro blog.





WhatsApp

/private/var/mobile/
Applications/**CAMBIA**/
Documents/
ChatStorage.sqlite ademas de
enviar nuestros datos sin cifrar
por la red, almacena todos los
mensajes enviados desde la
aplicación.

SQLite Database Browser – /Volumes/iPhone (Root)/private/var/mobile/Applications/D4309E4...

Database Structure Browse Data Execute SQL

Table: ZWAMESSAGE New Record Delete Record

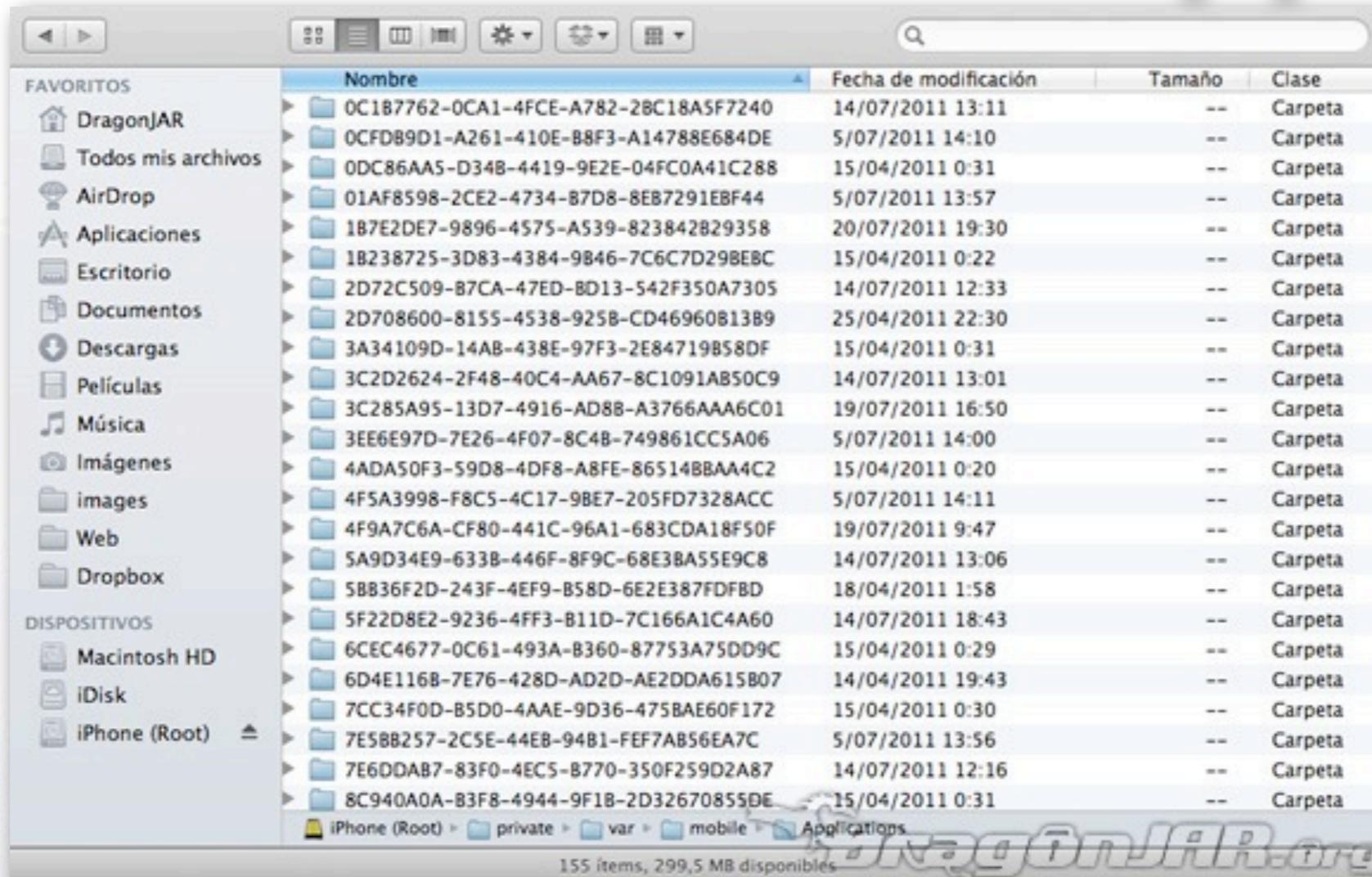
SESSION	ZGROUPMEMBER	ZMESSAGEDATE	ZTOJID	ZFROMJID	ZTEXT	ZSTANZAID
1	1	332461893	57311	573122030058	Entonces parce	1309153326-
2	2	555885.392574	57311	0		1312863061-
3	2	555938.805987		57311332443		1312810630-
4	2	525507.417977	57311	0		de hoy a
5	1	525805.432136	57312	8		1312932672-
6	1	334626298		573122030058	anda	1312932672-
7	1	334626341		573122030058	ota	1312927514-
8	1	526304.823273	5731	8	a herma	1312927514-
9	1	526543.639844		573122030058	o aquí e	1312933453-
10	1	526581.686567	5731	58	pues y c	1312927514-
11	1	526587.912542	5731	58	ia	1312933453-
12	1	526607.383457		573122030058	amona	1312933453-
13	1	526620.904516	5731	58	ne imagi	1312927514-
14	1	526673.574679		573122030058	chita	1312933453-

< 1 - 14 of 14 > Go to: 0 DragonJAR.org





Muchísimas mas App's...



/private/var/mobile/Applications





Etapa de informes

- Recopilar y organizar la información
- Escribir los informes
- Ganamos un iPad

goo.gl/lt5AI





Dragon@DragonJAR.org

sigueme en **Twitter** @DragonJAR