

abanelx

TALLER PRÁCTICO:

***Aportación, uso y conocimiento
de medios digitales en
procedimientos judiciales***

abanelx.com | @davidmaeztu



Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

#epruebaMUR
dauidmaeztu@abanlex.com

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**“El arte del Proceso es, en realidad, el
arte de la Prueba”**

Jeremy Bentham

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

DISCLAIMER – AVISO LEGAL

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**ESTO NO ES UN
TALLER/ALEGATO A FAVOR
DE LA ESTAFA PROCESAL ***

- No intente hacer esto en su juzgado -

*** art. 250.1.7° CP**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Pruebas, pruebas y más pruebas...*

*** da mihi factum, dabo tibi ius**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**El correo electrónico (y cualquier otro mensaje
electrónico)**

From - Tue Nov 18 09:53:06 2014
X-Account-Key: account8
X-UIDL: GmailId149c21ae4229ce47
X-Mozilla-Status: 0001
X-Mozilla-Status2: 00000000
X-Mozilla-Keys:
Delivered-To: davidmaeztu@abogadostic.com
Received: by 10.194.176.106 with SMTP id ch10csp673005wjc;
Tue, 18 Nov 2014 00:53:03 -0800 (PST)
X-Received: by 10.194.243.164 with SMTP id wz4mr1416347wjc.129.1416300782694;
Tue, 18 Nov 2014 00:53:02 -0800 (PST)
Return-Path: <davidmaeztu@gmail.com>
Received: from mail-wg0-x22a.google.com (mail-wg0-x22a.google.com. [2a00:1450:400c:c00::22a])
by mx.google.com with ESMTPS id h4si220084wjs.152.2014.11.18.00.53.02
for <davidmaeztu@abogadostic.com>
(version=TLSv1 cipher=ECDHE-RSA-RC4-SHA bits=128/128);
Tue, 18 Nov 2014 00:53:02 -0800 (PST)
Received-SPF: pass (google.com: domain of davidmaeztu@gmail.com designates 2a00:1450:400c:c00::22a as permitted sender) client-ip=2a00:1450:400c:c00::22a;
Authentication-Results: mx.google.com;
spf=pass (google.com: domain of davidmaeztu@gmail.com designates 2a00:1450:400c:c00::22a as permitted sender) smtp.mail=davidmaeztu@gmail.com;
dkim=pass header.i=@gmail.com;
dmarc=pass (p=NONE dis=NONE) header.from=gmail.com
Received: by mail-wg0-f42.google.com with SMTP id z12so8974718wgg.29
for <davidmaeztu@abogadostic.com>; Tue, 18 Nov 2014 00:53:02 -0800 (PST)
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;
d=gmail.com; s=20120113;
h=message-id:date:from:user-agent:mime-version:to:subject
:content-type:content-transfer-encoding;
bh=ZpsHjP5E1YhHJowjv4tkK5KHANE5rp0KR691YIq/+A=;
b=Hk6hwY9KD3Z9JZC0leYpuYNUdJ0eYf5txsrzrme6kgX9FujUsoY+5j0vwVC4o4UP
+d03IXDoxudwdh6P6yoraJn0a82DgiIao+SE5tmRkDct140vqXhQdxep2C3BDRksbzKqg
f3T+Bcz0Fd6E1j0GU3sIuc+cS1REDf34aaVECB0ryqqh07h8D0cwwx/mp35rx0pFb0im
3o7Y13b/A4M7Hx4Y2v60Iv7XCogX7N2/YSZPDMptkaAERnZrF40MVR8Lv8s3jzLD1u0
dp9BVSz08P6X/JJheIQ48hg/M3nk7FYUsdTiLXt7MGDrjMLsTw2QqsVpFjAVnemISh0H
1wG=

X-Received: by 10.180.73.173 with SMTP id ml3mr37540070wiv.10.1416300782401;
Tue, 18 Nov 2014 00:53:02 -0800 (PST)
Return-Path: <davidmaeztu@gmail.com>
Received: from [192.168.1.103] ([90.165.249.22])
by mx.google.com with ESMTPSA id dr5sm18628073wib.4.2014.11.18.00.53.00
for <davidmaeztu@abogadostic.com>
(version=TLSv1.2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128/128);
Tue, 18 Nov 2014 00:53:01 -0800 (PST)
Message-ID: <546808EB.6060000@gmail.com>
Date: Tue, 18 Nov 2014 09:52:59 +0100
From: David Maeztu <davidmaeztu@gmail.com>
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux i686; rv:31.0) Gecko/20100101 Thunderbird/31.2.0
MIME-Version: 1.0
To: David Maeztu Lacalle <davidmaeztu@abogadostic.com>
Subject: Factura
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 7bit

Hola:

te mando la factura por los servicios prestados.

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

Qué le puede pasar a un email?

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Recomendaciones

- **Cuidado descargas en local**
- **Aportación siempre en digital y reproducción**
- **Cuidado con los reenvíos de reenvíos de...**
- **Cifrado**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Recomendaciones

- **Cuidado descargas en local**
- **Aportación siempre en digital y reproducción**
- **Cuidado con los reenvíos de reenvíos de...**
- **Cifrado**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Problemas de rastreo de IP's (LCD)

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Y las imágenes???

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales



Tipo de imagen jpeg (El formato de imagen JPEG)

Anchura 1840 píxeles

Altura 3264 píxeles

Marca de la cámara HTC

Modelo de la cámara HTC One S

Fecha en que se tomó 2014:06:30 10:24:00

Tiempo de exposición 1/1462 seg.

Valor de apertura 2,00 EV (f/2,0)

Tasa de velocidad ISO 100

Con flash No se utilizó flash

Modo de medida Promedio ponderado en el centro

Longitud focal 3,6 mm

Ayuda

Cerrar

Etiqueta	Valor
▼ Cámara	
Make	HTC
Model	HTC One S
XResolution	72
YResolution	72
ResolutionUnit	Pulgadas
XResolution	72
YResolution	72
ResolutionUnit	Pulgadas
ExifVersion	Versión Exif 2.2
ComponentsConfiguration	Y Cb Cr -
InteroperabilityIndex	R98
InteroperabilityVersion	0100
▼ Datos de la imagen	
YCbCrPositioning	Centrado
Compression	Compresión JPEG
ISOSpeedRatings	100
DateTimeOriginal	2014:06:30 10:24:00
DateTimeDigitized	2014:06:30 10:24:00
PixelXDimension	1840
PixelYDimension	3264
▼ Condiciones en que se sacó la imagen	
ExposureTime	1/1462 seg.
ApertureValue	2,00 EV (f/2,0)
ExposureBiasValue	0,00 EV
MeteringMode	Promedio ponderado en el centro
Flash	No se utilizó flash
FocalLength	3,6 mm
Datos de GPS	
Nota de marcador	
▼ Otro	
FlashPixVersion	FlashPix Version 1.0
ColorSpace	sRGB
EXIF XMP	
IDTR Y.M.D	

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Y mucho más...

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

Y mucho más...

**[https://www.youtube.com/watch?
v=ohmajJTcpNk](https://www.youtube.com/watch?v=ohmajJTcpNk)**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Consejos:

- **Configurar dispositivo “correctamente”**
- **Almacenar dispositivo de captura**
- **Aportación de archivo digital**
- **Decidir aportar o no metadatos**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Y también el



???

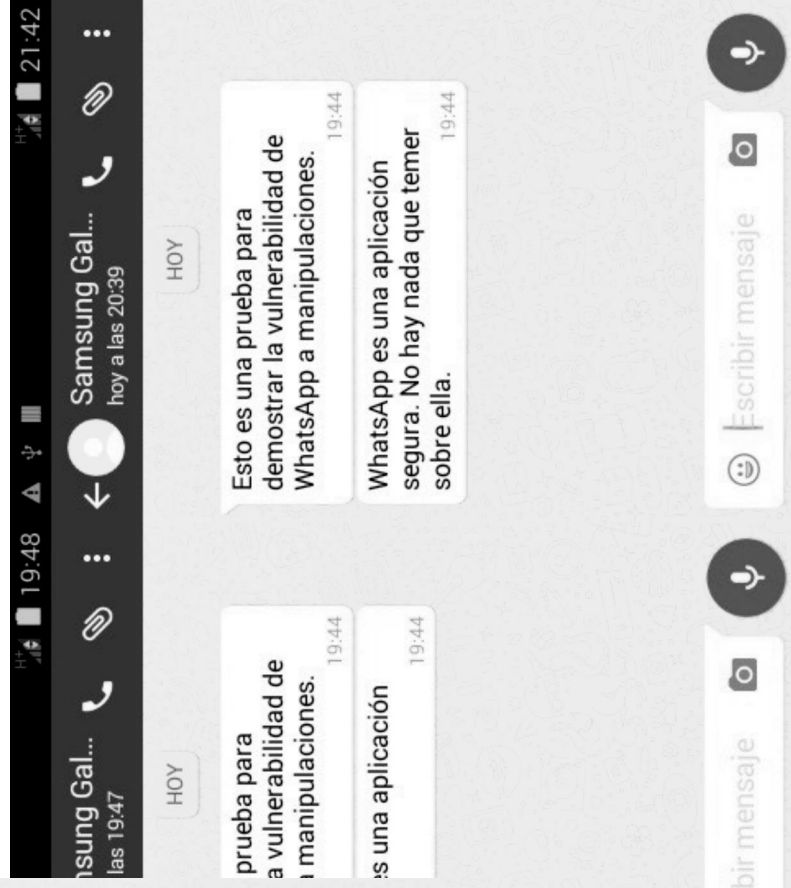
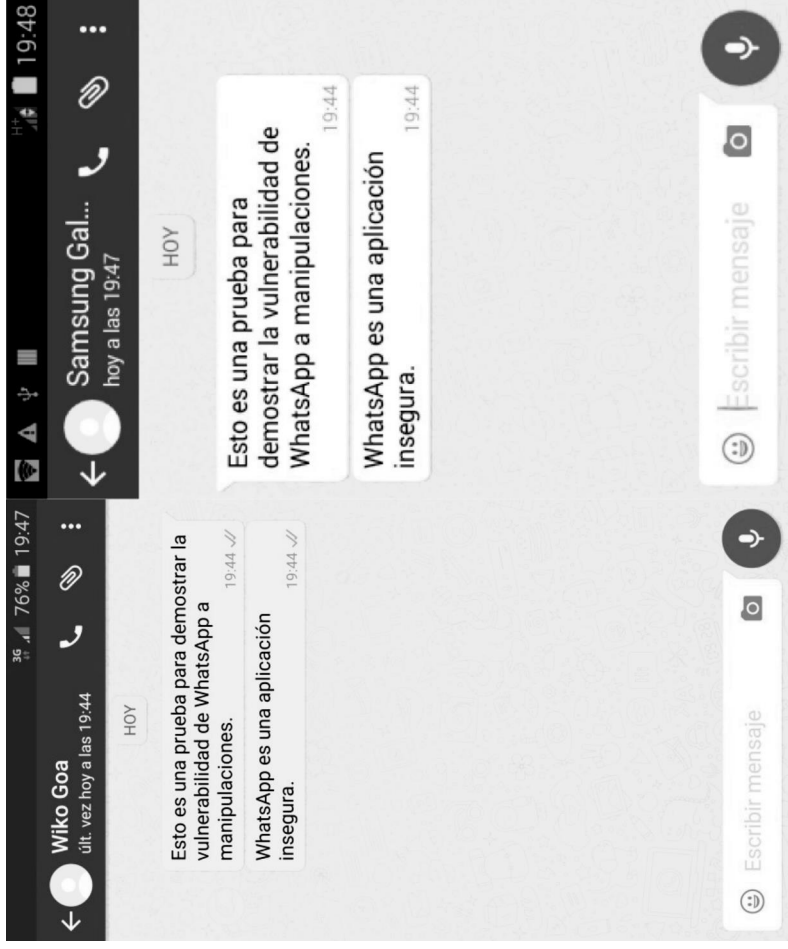
Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**WhatsApp Toolbox
SMS Editor (también para SMS)**

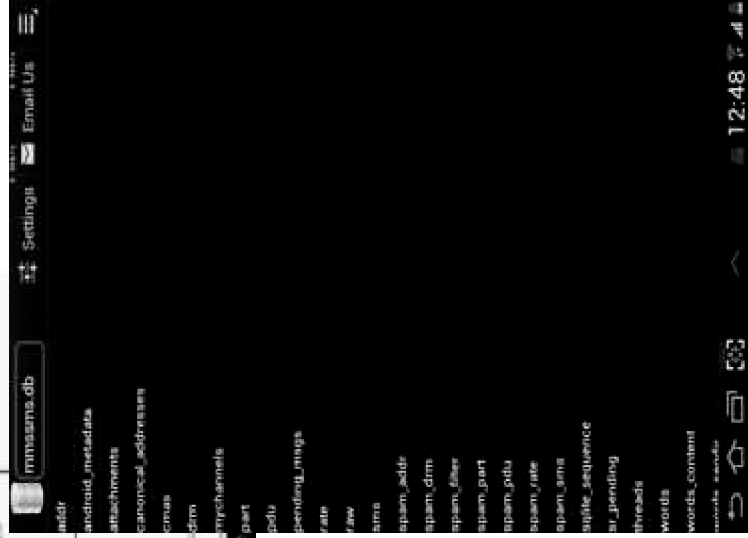
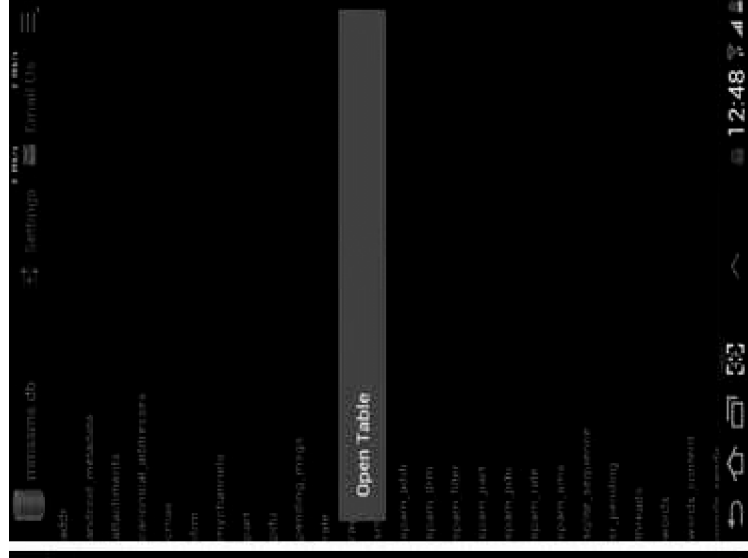
Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

<http://peritoinformaticocollegiado.es/vulnerabilidad-en-whatsapp-falsificacion-de-mensajes-manipulando-la-base-de-datos/>

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales



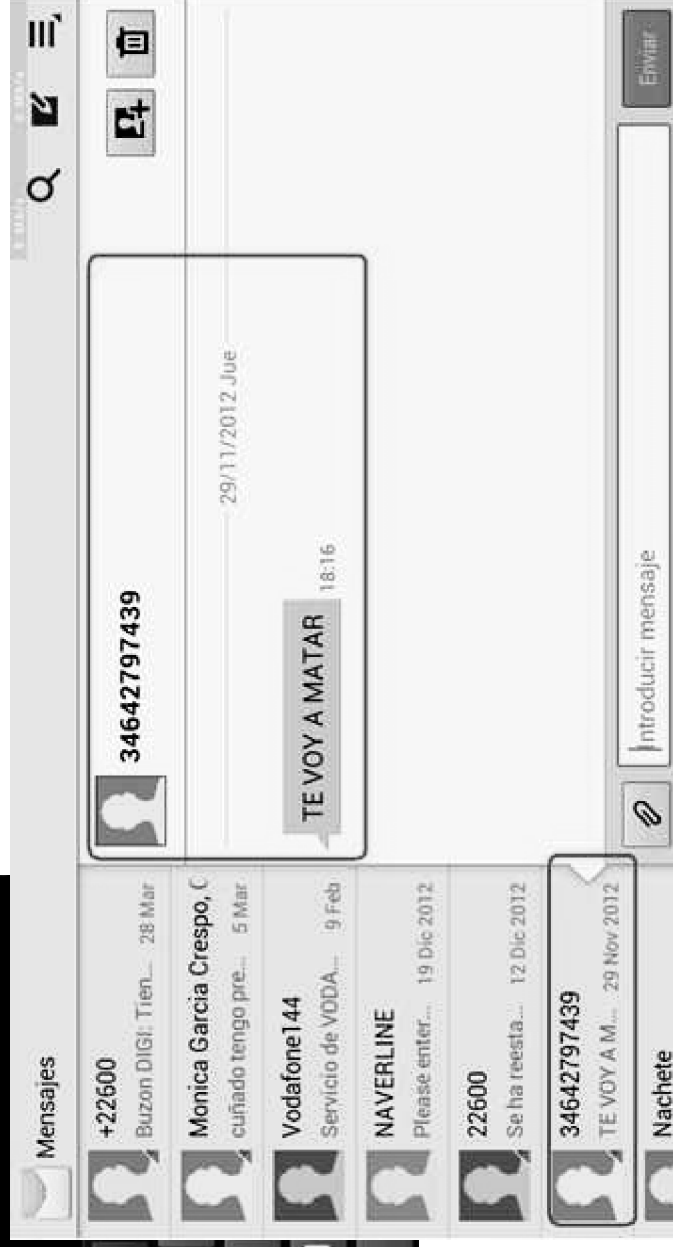
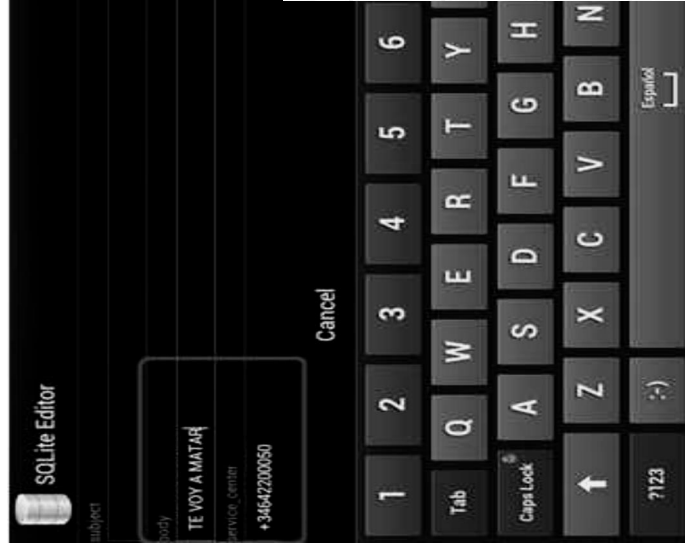
Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales



Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

SMS		person		date_sent	protocol	read	status	type	reply_path_present	subject	body
1	22600		1353948129540	1353955308000	0	1	-1	1	0		Bienvenido a la red
2	22600		1353948171316	1353955365000	0	1	-1	1	0		Codigo de Activacio
3	22600		1353948234689	1353955432000	0	1	-1	1	0		DIGI Naveg@: Tiene
4	22600		1353951618612	1353958814000	0	1	-1	1	0		SMS: Bienvenido a l
5	+22600		1353951965748	1353959162000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes1
6	34642797439		1354209362014	1354216557000	11	1	-1	1	0		Ahora te llamo
7	22600		1353551800083	135358999000	0	1	-1	1	0		Se ha reestablecido
9	NAVERLINE		1355871133180	1355878331000	0	1	-1	1	0		Please enter 8649 if
10	NAVERLINE		1355893509638	1355900708000	11	1	-1	1	0		Please enter 8649 if
13	+22600		1356630678313	1356637878000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes1
14	+22600		1359413569571	1359420765000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes1
15	+22600		1359822207340	1359829404000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes1
16	+22600		1359894476933	1359901674000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes1
17	Vodafone144		1360413711594	1360420908000	0	1	-1	1	0		Servicio de VODAFIC

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales



Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**Lo anterior para prueba que tengamos
nosotros...
Y la que tienen terceros?**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

El aseguramiento de pruebas

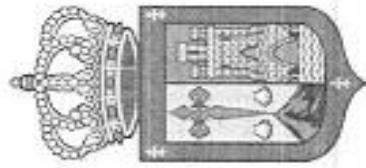
Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

A quien dirigirnos?

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

A quien dirigirnos?

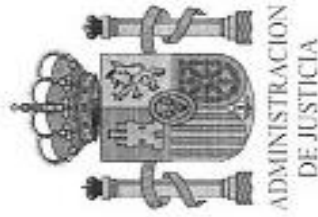
Explicar correctamente en el juzgado



Considerando la naturaleza de la medida solicitada, y la fácil modificación de las páginas de Internet donde se recogen las noticias cuya conservación se pretende, aparece como justificado adoptar la medida, que luego se concretaría sin audiencia de la parte contraria.

En lo que respecta a la concreta medida, se cita a la parte actora a una comparecencia en la sede de este Juzgado para el **día 14 de octubre de 2013 a las 9:30 horas.**

La parte solicitante deberá comparecer con equipo informático que permita a la Secretaría Judicial constatar y certificar



que los documentos aportados coincidan con los elementos obrantes en Internet; asimismo debe comparecer con la correspondiente impresora para dejar constancia en autos de la impresión del contenido de dichas páginas.

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

A quien dirigirnos?

Explicar correctamente en el juzgado

Inaudita parte ¡no prueba anticipada!!

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

Se acceda a las direcciones de internet [dirección 1, dirección 2] y se deje constancia del contenido coincidente con los de los documentos aportados por esta parte comprobándose la presencia de [los elementos que nos puedan interesar]

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

Contenido

- INCLUIR UN PING
- CAPTURA DE IMÁGENES
- WHOIS (agpd?)

Problemas prácticos

- MENSAJES PRIVADOS
- SEGURIDAD ORDENADOR JUZGADO
- PROGRAMAS INSTALADOS

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Ventajas:

Precio

Requerimiento al contrario

Inconvenientes:

“Rapidez”

Demanda en 20 días

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

Vamos al notario...

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

Contenido

- INCLUIR UN PING
- CAPTURA DE IMÁGENES
- WHOIS?

Problemas prácticos

- MENSAJES PRIVADOS
- SEGURIDAD ORDENADOR NOTARÍA
- PROGRAMAS INSTALADOS

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Ventajas:
Rapidez
“Apariencia”

Inconvenientes:
Precio

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

La aportación al juzgado



Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

SUPLICO AL JUZGADO Que habiéndose aportado impresiones escritas del contenido de varios documentos electrónicos, esta parte adjunta en este momento un CD con el contenido digital de los mismos, a los efectos de prueba o cotejo para el caso de que los documentos aportados no fueran admitidos por la parte contraria o su contenido fuera discutido en el presente procedimiento. Igualmente se señala que los documentos originales se encuentran alojados en el servidor de la empresa a los efectos oportunos.

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Importancia de consignar el HASH

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

SUPlico AL JUZGADO Que habiéndose aportado documentos en formato electrónico, los mismos se encuentran identificados con los siguientes códigos hash:

[identificador del documento 1]: [código hash]

[identificador del documento 2]: [código hash]

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

Tratamiento de documento (LFE, art. 3)

Aportación de originales (LECiv, art. 268)

Preclusión de aportación (LECiv, arts. 269 y 272)

Aportación digital (LECiv, art. 268)

¿Nuevos medios de prueba o reconocimiento judicial?

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

Aportación por LEXNET

Limitaciones de tamaño y formatos de archivo...

*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales*

Cuando contar con un peritaje?

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Conclusiones...

- **NUNCA EN PAPEL**
- **EMPLEAR FIRMAS DIGITALES (¿Cifrado?)**
- **SISTEMAS EXTERNOS**
- **INDICAR SERVICIO EMPLEADO**
- **EVITAR DESTRUCCIÓN ARCHIVO ORIGINAL**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**LEC Derecho supletorio
VALORACIÓN DE ACUERDO A LAS REGLAS DE LA
SANA CRÍTICA**

Otras jurisdicciones:

- **Social: Reproducción, nuevos medios o documento?**
- **Penal: Documento**
- **Contencioso: = Civil**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

El caso de lo Social, los TSJ y los recursos

193.b) Ley 36/2011

**b) Revisar los hechos declarados probados, a la
vista de las pruebas documentales y periciales
practicadas.**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Realizar con éxito una impugnación

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**No basta con anunciar la impugnación, hay
que proponer prueba aun no siendo la
parte proponente.**

STS 15/07/2011

- SAP La Rioja 15/07/2013**
- SAP Lleida 30/01/2014**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

*Cuando no se pudiere deducir la autenticidad o no se
hubiere propuesto prueba alguna, esto es, no consta
que sea auténtico, pero tampoco inauténtico, el tribunal
lo valorará conforme a las reglas de la sana crítica.*

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

STS 19/05/2015

De ahí que la impugnación de la autenticidad de cualquiera de esas conversaciones, cuando son aportadas a la causa mediante archivos de impresión, desplaza la carga de la prueba hacia quien pretende aprovechar su idoneidad probatoria. Será indispensable en tal caso, la práctica de una prueba pericial que identifique el verdadero origen de esa comunicación, la identidad de los interlocutores y, en fin, la integridad de su contenido."

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**Necesidad de denunciar falsedad/estafa
procesal?**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

**Responsabilidad del abogado por la aportación de
pruebas manipuladas/ pruebas que se han
expulsado del proceso??**

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en
procesos judiciales

Preguntas???

@davidmaeztu

Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales

Aplicaciones empleadas:

- Cliente de correo Thunderbird (+Enigmail)
- Notepad (modificar texto)
- Geosetter (modificar metadatos fotos)
- Photo ME (modificar fotos)
- FCIV (calcula código hash)
- Whatsapp Toolbox (operaciones sobre whatsapp)
- SMS Editor (modificar bases de datos SMS)
- Awesome Screenshot (capturas de navegador)