

# *TALLER PRÁCTICO:*

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

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

**#epruebaMUR**

**davidmaeztu@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.42  
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=ZpsHjP5E1yhHJowjv4tKkG5KhANE5rp0KR69lyIq/+A=;  
b=Hk6hwyz9KD3Z9JZC0leYpuPYNudJQeyF5txsrzrme6kgX9FujUsOY+5j0vVVC4o4UP  
+d03Ix0Doxudwdh6P6yoraJn0a82Dgia0+SE5tmRkdCt14qvqXhQdxep2C3BDRkszbKqG  
f3T+BczQFd6E1j0GU3siUc+cSLREDf34aaVECB0ryqqH07h8D0cwwx/mp35rx0pFb0im  
3o7Y13b/A4M7Hx4Y2v60Iv7tXCogX7N2/ySZPdmPtkaAErnZrF40Mvr8Lv8s3jzLD1u0  
dp9BVSZd8P6X/JJheIQ4Bhg/M3nk7FYUsdTiLXt7MGDrjMLsTw2QqsVpFjAVnemISh0H  
1w6g==|  
X-Received: by 10.180.73.173 with SMTP id m13mr37540070wiv.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: <546B08EB.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**

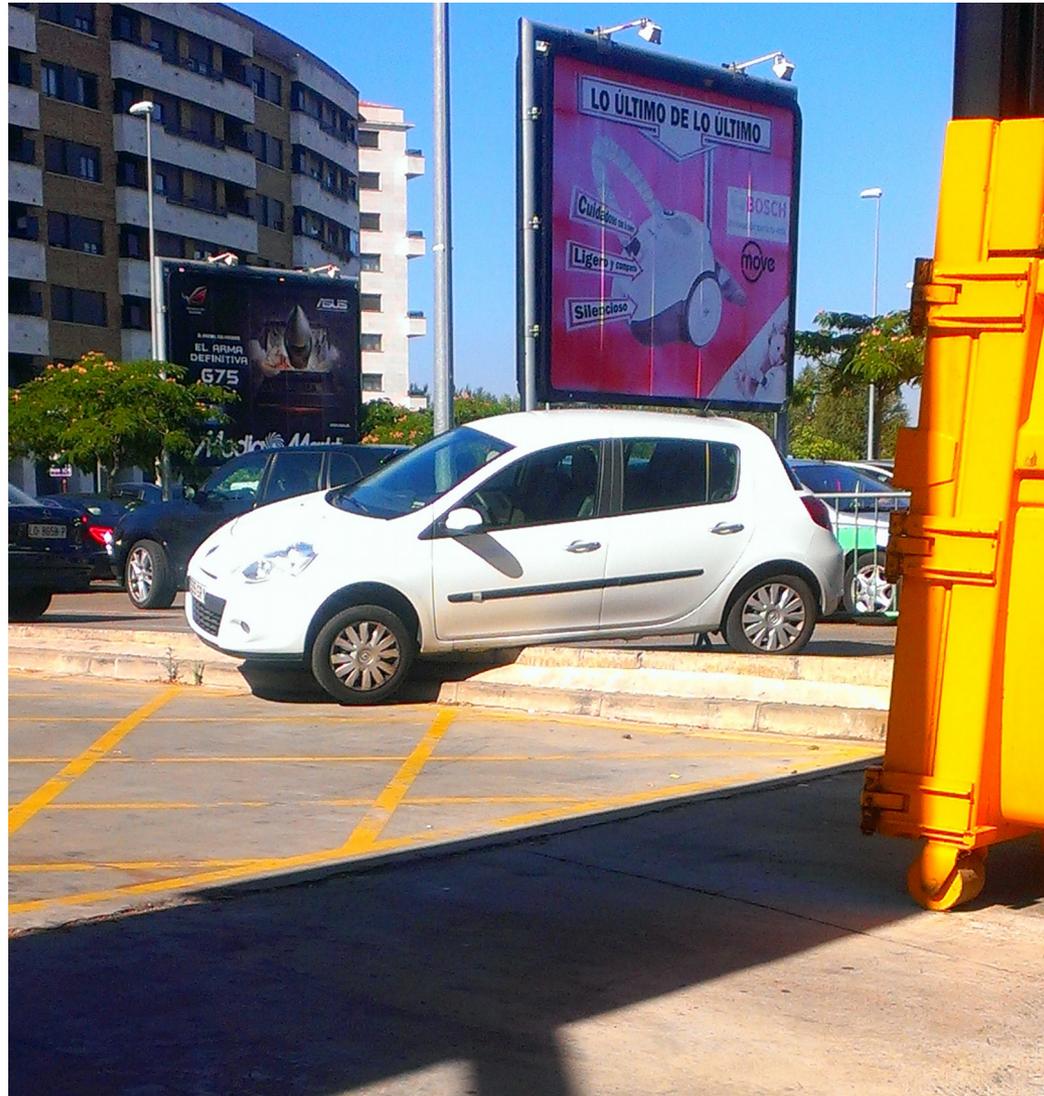
*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en  
procesos judiciales*

**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



Propiedades de IMAG1907.jpg

Básico Permisos Abrir con Imagen

<b>Tipo de imagen</b>	jpeg (El formato de imagen JPEG)
<b>Anchura</b>	1840 píxeles
<b>Altura</b>	3264 píxeles
<b>Marca de la cámara</b>	HTC
<b>Modelo de la cámara</b>	HTC One S
<b>Fecha en que se tomó</b>	2014:06:30 10:24:00
<b>Tiempo de exposición</b>	1/1462 seg.
<b>Valor de apertura</b>	2,00 EV (f/2,0)
<b>Tasa de velocidad ISO</b>	100
<b>Con flash</b>	No se utilizó flash
<b>Modo de medida</b>	Promedio ponderado en el centro
<b>Longitud focal</b>	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	
IDTC XMP	

*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**



**???**

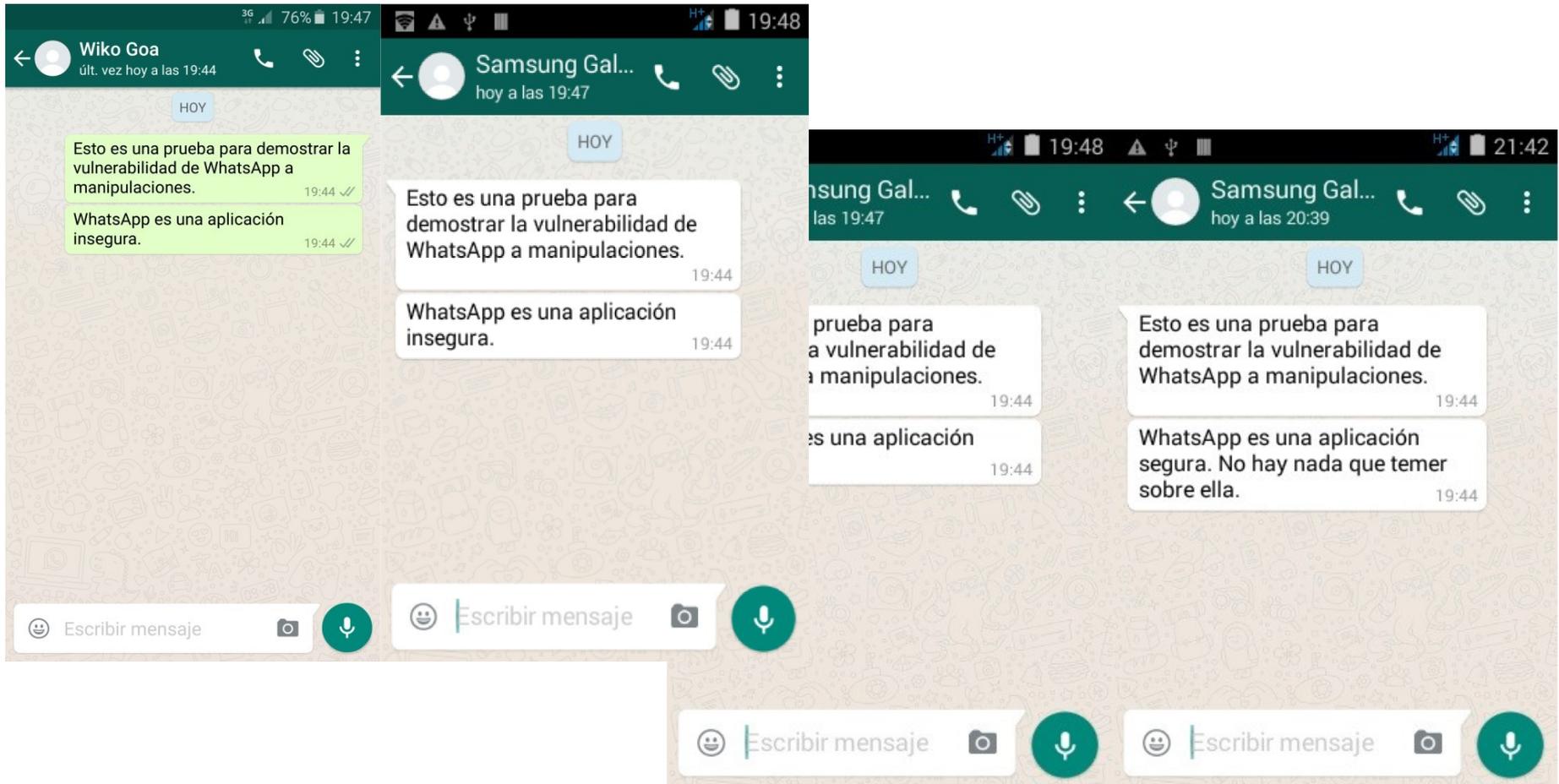
*Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en  
procesos judiciales*

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

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

**<http://peritoinformaticocolegiado.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

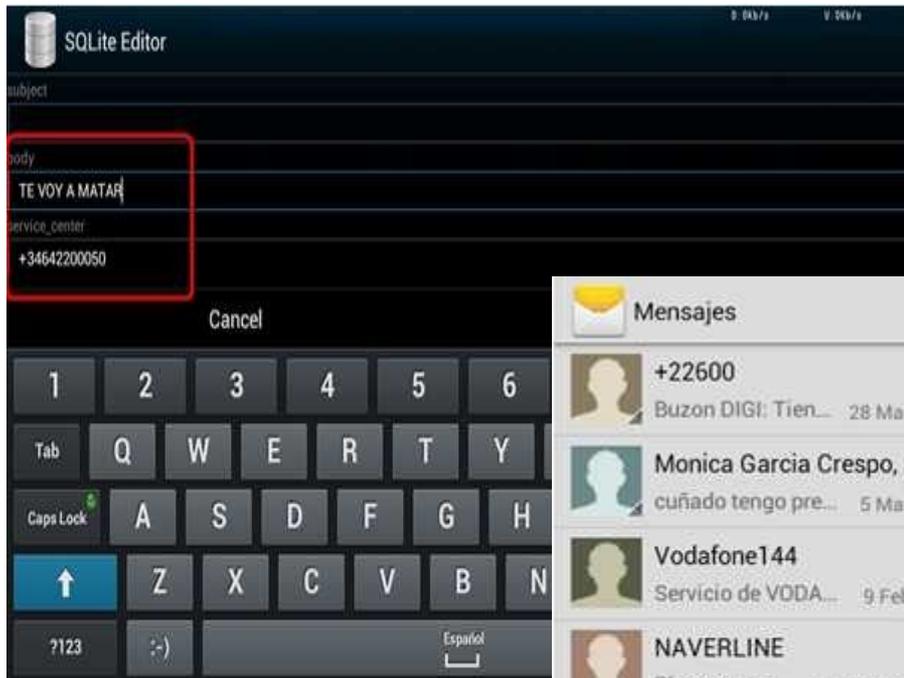


# Aportación, uso y conocimiento de medios digitales en procesos judiciales



id	thread_id	address	person	date	date_sent	protocol	read	status	type	reply_path_present	subject	body
1	1	22600		1353948129540	1353955308000	0	1	-1	1	0		Bienvenido a la red
2	1	22600		1353948171316	1353955365000	0	1	-1	1	0		Codigo de Activacio
3	1	22600		1353948234689	1353955432000	0	1	-1	1	0		DIGI Naveg@: Tiene
4	1	22600		1353951618612	1353958814000	0	1	-1	1	0		SMS: Bienvenido a l
5	2	+22600		1353951965748	1353959162000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes i
6	3	34642797439		1354209362014	1354216557000	11	1	-1	1	0		Ahora te llamo
7	1	22600		1355351800083	1355358999000	0	1	-1	1	0		Se ha reestablecido
9	4	NAVERLINE		1355871133180	1355878331000	0	1	-1	1	0		Please enter 8649 ir
10	4	NAVERLINE		1355893509638	1355900708000	11	1	-1	1	0		Please enter 8649 ir
13	2	+22600		1356630678313	1356637878000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes i
14	2	+22600		1359413569571	1359420765000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes i
15	2	+22600		1359822207340	1359829404000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes i
16	2	+22600		1359894476933	1359901674000	0	1	-1	1	0		Buzon DIGI: Tienes i
17	6	Vodafone144		1360413711594	1360420908000	0	1	-1	1	0		Servicio de VODAF

# 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 Secretaria Judicial constatar y certificar



que los documentos aportados coinciden 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*

**Quando 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)