

Los suscritos XXXXXXXXXXXXXXXX, YYYYYYYYYYYYYY y ZZZZZZZZZZZZ, GGGGGGGGGGGG en Informática, por solicitud de SSSSSSSSSSSSSS en el J.O. N° A / 2025 en la **Sala de lo Civil y Penal del Tribunal Superior de la Comunidad Syldava**, según su saber y entender, emite el siguiente

Dictamen

Consulta

Se nos presentan dos discos con ficheros informáticos, que se relacionan a continuación. Se pide un estudio de sus metadatos para estudiar las variaciones entre los mismos, y si de las variaciones encontradas, caso de existir, debe derivarse indefectiblemente intencionalidad en la manipulación de los mismos.

En lo referente al presente estudio, definimos *metadato* como los datos sobre los propios datos. En éste caso que nos ocupa, de forma más concreta, hablamos de datos sobre un fichero que alberga datos. En el Anexo I, se ve de forma más detallada éste término.

Antecedentes y Limitaciones

- 1) Para el estudio de dos discos compact disk, puestos a nuestra disposición por el Secretario Judicial, con los contenidos siguientes:
 - a) Disco CD nominado “E-002”. Contiene una gran cantidad de ficheros informáticos. El estudio pormenorizado de los mismos puede verse en el Anexo III
 - b) Disco CD nominado “E-009”. Contiene una gran cantidad de ficheros informáticos. El estudio pormenorizado de los mismos puede verse en el Anexo IV
- 2) No se puede tener acceso, dado el tiempo transcurrido, a los ordenadores que originalmente generaron los ficheros. Incluso aunque pudiéramos estudiarlos, si éstos no se aislaron, el uso habitual de los mismos haría inútil cualquier estudio por la pérdida de las condiciones originales.
- 3) Desconocemos cual fue la vida de los ficheros (si éstos nacieron de una plantilla común, si su elaboración pudo ser colaborativa entre varias personas, o incluso si hubo un ciclo correctivo entre personas de varias instituciones, lo que tan sólo se

puede intuir. A modo de ejemplo, puede concluirse la procedencia de una plantilla común de muchos de ellos, al compartir metadatos como el título interno del documento, pero no puede certificarse sin sombra de duda alguna éste hecho).

- 4) De igual modo, desconocemos como fueron grabados a su soporte definitivo en el Tribunal, donde se obtuvieron las copias estudiadas.

Alegaciones y Consideraciones

Mediante el empleo de distintas herramientas (FOCA, Metaextractor, Metaviewer, Metadata analyzer y distintas suites ofimáticas) estudiamos el contenido de los metadatos de los ficheros puestos a nuestra disposición. La estructura de metadatos analizada pueden verse en el Anexo V.

Existen metadatos que en muchos casos carecen de contenido y otros que resultan irrelevantes. En concreto, las fechas de creación y acceso, almacenadas por el sistema de ficheros (File System), al no estar disponible el soporte original de los ficheros (los discos duros originales donde esos ficheros se crearon) para el estudio, dejan de ser interesantes. Cabe indicar en éste momento que la fecha de creación de un fichero se almacena no sólo en el interior del mismo, sino también en una zona del disco informático donde éste reside, en su sistema de ficheros (File System). Como no disponemos de esos discos duros (y aunque hoy dispusiéramos de ellos, el tiempo transcurrido apunta a que esa evidencia estaría contaminada) no podemos establecer comparaciones entre ambas fechas, tal y como apuntábamos en el apartado 2 de los Antecedentes y Limitaciones.

Se han realizado simulaciones de uso, con distintos ordenadores y productos ofimáticos (Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice) con una copia de los ficheros, para verificar su maleabilidad en su vida diaria (para comprobar que responden adecuadamente a los cambios).

Estudio de los metadatos

En primer lugar, una vez realizado el estudio de los dos juegos de ficheros (E-002 y E-009) de que disponemos, indicados en los apartados 1.b y 1.c de los Antecedentes y limitaciones, (anexos III y IV) procedemos a una comparación de los mismos.

Existen una serie de ficheros sin correspondencia, que figuran en 1.c) pero no en 1.b).

Son los que se relaciona a continuación:

FICHEROS ÚNICOS EN E-009, SIN EQUIVALENCIA EN E-002

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0001

Fichero: 01_Presentación.doc

Fichero: 02_Minerales.doc

Fichero: Justificantes gastos.doc

Fichero: Justificantes gastos.xls

Fichero: Auditoria externa.doc

Fichero: DAFO.doc

Fichero: REVISIÓN.XLS

(este fichero se resiste a un análisis con la herramienta FOCA, y también a su estudio manual, siendo revisado con la herramienta metadata analyzer)

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0002

Fichero: Presentación Asia.doc

Fichero: Presentación Oceanía.doc

Fichero: Justificantes gastos.doc

Fichero: Justificantes gastos.xls

Ruta: F:\ORG0001

Fichero: doc.pdf (sin metadatos de interés)

Ruta: F:\ORG0002

Fichero: doc1.pdf

Fichero: doc2.pdf

Fichero: doc3.pdf

(sin metadatos de interés)

Finalmente sus metadatos no se incluyen en el Anexo IV por no derivar de los mismos ninguna imputación penal, según se nos manifiesta por la dirección letrada.

El resto de ficheros, como puede verse en el estudio, coinciden plenamente en sus metadatos. Son los siguientes:

E-009

Ruta:

F:\Ficheros informáticos\ORG0001\Proyectos

Coincidencias con “E-002”. Comparación con

Ruta:

F:\Proyectos

Ficheros: ANALISIS PROYECTO G0** .doc (siendo ** sustituible por las cifras 01 a 13, y 15)

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0001\Valoraciones

Coincidencias con “E-002”. Comparación con

Ruta: F:\

Fichero: Ranking de E-002 2012.xls

Ficheros: CUANTIFICACIÓN PROYECTO G0**.xls (siendo ** sustituible por las cifras 01 a 13, y 15)

En general, aparentan ser ficheros multieditados: donde más de una persona ha intervenido en su construcción. Esto, dentro del hacer habitual de la ofimática, suele ser lo típico en organizaciones de todo tamaño: los documentos suelen ser tremendamente parecidos y la productividad se eleva partiendo de un documento que, en su momento, alguien creó desde cero, y, luego, simplemente se cambia su contenido para aprovechar formatos y/o fórmulas. Esto puede recibir una confirmación indirecta al ver que el metadato Title en los ficheros word nominados "ANALISIS PROYECTO G0??.DOC" es "TRABAJO 2517" y comparten autor, aunque varíe el metadato Last Saved By, que es quien de verdad usó esa instanciación del fichero.

Queda el estudio de los metadatos que aparecen reseñados en el apartado 1.a)

El metadato por excelencia de un fichero informático es su nombre, que NO coincide con ninguno de los que figuran en los dos discos con datos del estudio. Así, mientras en E-002 se referencia a "FICHA_ORG0002", en los juegos de ficheros estudiados tenemos, como supuesto equivalente, a ANALISIS PROYECTO ORG0002. No se trata probablemente del mismo fichero: o no se trata del mismo fichero o se trata del mismo fichero renombrado. Otros cambios observados es en el cambio de la fecha de modificación y creación (15 días menos) y en su último autor: en el pantallazo de E-002 aparece jmiquelarena (aparentemente el autor del correo-e que lo anexa) y no Samuel Ros, siendo el creador del fichero en ambos casos "aalfaro".

Se puede observar un listado de carpetas que, por numeración, ya que no por nombre, pueden relacionarse con los documentos 02, 03, 05, 06, 08, 10, 13 y el documento Excel "Orden de los Proyectos 2012.xls", que a su vez parece ser el fichero "Ranking de E-002 2012.xls". Al tratarse de elementos distintos, las fechas de modificación varían. En algunos la variación es por muy pocos minutos posterior o anterior a las de los ficheros informáticos estudiados, y en dos casos, anteriores en el tiempo, aunque en el caso de la carpeta P_ORG0002_2012 no podemos saber que fechas tienen los documentos

incluidos dentro y, en el caso del documento Excel, como hemos apuntado, se trata en realidad de un fichero distinto (distinto nombre, distintos metadatos).

Consideraciones y Conclusiones

- Los metadatos referidos son de actualización automática, no siendo posible su manipulación intencional sin herramientas informáticas y conocimiento suficiente, por lo que la causa de que éstos varíen de uno a otro, máxime cuando el contenido sea idéntico, no parece probable que sea debido a intencionalidad humana, sino a algún accidente informático o humano, sin poder determinar con exactitud sin un estudio minucioso de la vida de los ficheros.
- El cambio de autor que realiza la última modificación, suele indicar que se ha guardado por última vez desde un ordenador distinto al que se usó para crearlo.
- ¿Se pueden deducir autorías concretas de los metadatos autor/último usuario que modificó el documento? No de una forma absoluta. Cuando se registra a un usuario, el nombre que se indica a la aplicación es libre, pudiendo ser real, un alias, o, directamente, falso. Aun así, podemos ver como existen tendencias dentro de algunas organizaciones a usar un patrón común. En el ejemplo, vemos como aparece un patrón del estilo Nombre Apellido (p.e. Samuel Ros) y otro patrón tipo InicialNombre (p.e. aalfaro). No son las únicas posibilidades: en alguna organización utilizan por ejemplo ríos de la Comunidad (Turia, Clariano, Magro).
- Consideraciones sobre el conjunto de ficheros
 - Todos los ficheros relativos a los Proyectos (del 1 al 13, y el 15), tanto de extensión .doc (Microsoft Word) como .xls (Microsoft Excel) comparten una serie de elementos comunes, como son su codificación (Latin I)(Norma ISO que define el alfabeto latino) y la aplicación (Microsoft Office). Puede parecer que ésta es la única aplicación posible dado el tipo de los ficheros, pero no es así, pues hay aplicaciones alternativas con licencia creative commons (Libreoffice u Openoffice, por ejemplo).
 - Para todos los ficheros de tipo Word (extensión .doc) observamos que comparten el título (TRABAJO 2517) y creador (aalfaro) lo que induce a

- pensar en un origen común (un mismo fichero que fue modificado tantas veces como hizo falta para generar el juego completo de ficheros). Esto parece avalarse por la coincidencia en los documentos 05, 06, 07, 09, 10 y 13 en su momento de creación (10:55:00 del 9 de julio de 2012).
- En los ficheros con extensión .doc sólo aparecen cuatro posibles autores: siempre aalfaro como creador y tres posibles últimos editores: Samuel Ros (7 ocasiones), jmiquelarena(6 ocasiones) y agustin (1 ocasión). En todos los documentos donde interviene jmiquelarena , el sistema operativo es Windows 7, mientras que en el resto de documentos, es Windows XP. La plantilla usada en el documento es la “Normal”, pero cabe destacar que la referencia que guarda el documento es “Normal.dot” en los ficheros con Samuel Ros como último editor. En los otros casos, aparece como “Normal”. Mayoritariamente aparece como “Compañía “DELL, aunque no en los ficheros 03, 04 y 08
 - Sobre los ficheros Excel (.xls) relativos a Proyectos, todos fueron creados por jmiquelarena , y excepto el primero y el duodécimo donde también fue el último editor, aparecen como últimos editores rgarcia(4 ocasiones), Samuel Ros (4 ocasiones), mmateo(2 ocasiones), aalfaro (1 ocasión) y ghost (1 ocasión). En todos los casos la compañía (Blue) y Sistema Operativo (Windows XP) coinciden. Aparecen numerosas impresoras referenciadas, siendo la más repetida (en 9 ocasiones) una impresora de red (DELL Color Ink).
 - En lo referente a las fechas, observamos que, en los ficheros .doc, tan sólo dos tienen fecha de impresión (01 y 03), coincidiendo en su momento de creación los ficheros 05, 06, 07, 09, 10 y 13, y en su momento de modificación los ficheros 11 y 12 (esto no es habitual, suele deberse al cierre de los ficheros como efecto secundario del cierre de la aplicación misma). La fecha de última modificación, excepto en tres casos (01, 02 y 15) corresponde a la primera quincena de julio. En 02 y 15 el día 30 de julio y en el 01, a primera hora (8:52) del 31 de julio. En estos tres casos tardíos, el último editor fue “Samuel Ros”

- Sobre los ficheros .xls, es significativo que todos los ficheros de proyecto compartan el mismo momento de creación (28 de enero de 2012, a las 16:48:43). Todos ellos fueron impresos y modificados en la primera quincena de julio. El único que escapa de esta norma es el fichero “Ranking de E-002 2012.xls) que fue creado de forma más tardía e impreso a primera hora del 31 de julio de 2012 (9:03:28). La fecha de modificación corresponde a un par segundos después (9:03:30), lo que parece indicar una “falsa edición” tras la impresión (es decir: cuando se manda a imprimir un documento y se altera alguna opción de impresión, como por ejemplo “imprimir dos páginas por hoja”, la aplicación pregunta si deseamos guardar los cambios mediante una ventana emergente, a la que muchas veces se responde sin prestarle más atención. Decir “sí” implica alterar la fecha de modificación del documento -y último editor, si procede-)
- Queda la pregunta principal ¿Ha existido manipulación intencional en un fichero con distintos metadatos? Es indiscutible que un archivo puede modificarse sin intencionalidad. Si bien los cambios en los ficheros no suceden de forma espontánea o al azar, tan solo pueden producirse de forma intencional o de forma accidental, cabe añadir que hay accidentes que son muy infrecuentes, como que el propio antivirus, en exploración intensiva, dado que los ficheros de aplicaciones ofimáticas son suspicaces de albergar macros y éstas de permitir anidar virus en ellas, al explorarlas, permitan cambiar la fecha u otros metadatos. Sin embargo, como advertimos, hay una probabilidad muy reducida de que así suceda. Otros accidentes al copiar los ficheros de uno a otro formato pueden alterar las fechas, pero es difícil que lo hagan con otros metadatos como, por ejemplo, la versión de la herramienta o el último autor del documento. Pero queda otro tipo de accidentes: los humanos. Por ejemplo, el abrir un fichero para verlo, sin intentar manipularlo e, inconscientemente, introducir un imperceptible espacio en blanco. Eso bastaría para que Microsoft Word sugiera en una pantalla que típicamente el usuario medio acepta incluso sin leer, grabar la nueva versión. Y con eso, los metadatos han cambiado.

Todo ello salvo mejor opinión a la que nos sometemos.

Valencia, a 3 de Enero de 2026

Firmado:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

D.N.I. xx.xxx.xxx-X

Anexo I. Definiciones

Memoria USB: Se trata de un dispositivo de almacenamiento de ficheros informáticos que usa para ello una memoria flash, de capacidad variable. En algunos casos, generalmente modelos antiguos, requieren de una batería para su alimentación, y son mucho más resistentes a los rasguños y al polvo que los medios ópticos, como los CD y DVD. Se les conoce con otros nombres como lápiz de memoria, lápiz USB, o con las voces inglesas memory pen o pendrive.

Metadato: El artículo 42 del R.D. 1671/2009, de 6 de noviembre, define los metadatos como “cualquier tipo de información en forma electrónica asociada a los documentos electrónicos, de carácter instrumental e independiente de su contenido, destinada al conocimiento inmediato y automatizable de alguna de sus características, con la finalidad de garantizar la disponibilidad, el acceso, la conservación y la interoperabilidad del propio documento”.

La palabra hace referencia a los datos sobre los propios datos. Un fichero que contiene datos en su contenido, a su vez posee por su estructura y creación una serie de datos que son, en líneas generales, información relativa a su autor, el programa utilizado para su creación o el entorno donde fue creado y modificado.

Su existencia se fundamenta en la necesidad de enriquecer la información que proporciona el nombre del fichero. Así, un fichero de música mp3 no solo contiene la música en sí, sino que es susceptible de albergar información sobre el título de la canción, el autor, el álbum de procedencia, su año de publicación, etc. Son pues fundamentales para una catalogación eficiente.

En el día a día de las administraciones públicas y empresas, estos metadatos permiten agilizar las tareas de catalogación y posterior localización de los ficheros informáticos.

Sería imposible enumerar todas aquellas aplicaciones que almacenan metadatos junto con los ficheros informáticos, ya sean estos archivos de audio, video, textos, presentaciones, bases de datos u hojas de cálculo. Entre ellas, por precisar el caso que nos ocupa, se cuentan Microsoft Word y Microsoft Excel, aplicaciones que forman parte del paquete Microsoft Office.

Hay dos posibilidades para almacenar metadatos: depositarlos internamente, en el mismo documento que los datos, o depositarlos externamente, en su mismo recurso informático. Por ejemplo, la fecha de creación que aparece cuando vemos por pantalla un listado de ficheros que están en la misma carpeta, se almacena en un espacio dedicado a éstos datos en el soporte (disco duro, por ejemplo) donde esté almacenado ese fichero informático.

Dado que éste estudio particular se hace independiente del disco físico donde se creó y ubicó primigeniamente cada uno de los ficheros, nos centraremos en los metadatos internos.

Anexo III. Estudio del CD “E-002”

Aclaración importante para los anexos III y IV.

Aunque en el anexo V se puede ver de forma completa la estructura de los metadatos encontrados en el estudio, para evitar posibles confusiones, cabe ser redundante y reproducir un fragmento del mismo aquí, concretamente el que hace referencia a los “Usuarios encontrados”. Así, leemos:

Autor1: si sólo aparece éste, es el creador del fichero y único autor del mismo. Si aparece “Autor 2”, es el último que trabajó con el documento

Autor2: Caso de aparecer, es el creador y único autor del documento

En el caso del fichero ANALISIS PROYECTO ORG0001.doc, que es el que se muestra a continuación, esto quiere decir que el último editor del documento fue “Samuel Ros”, mientras que la autoría original del fichero corresponde a “aalfaro”

Ruta F:\Proyectos
Ficheros ANALISIS PROYECTO G0***.doc (01..13, 15)

01

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-JUL-2012 14:16:00

Modificación: 31-JUL-2012 08:52:00

Impresión: 30-JUL-2012 12:42:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2391 Characters: 13156 Lines: 109 Paragraphs: 31

Número de ediciones: 5

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 900 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros
aalfaro

02

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-JUL-2012 13:38:00

Modificación: 30-JUL-2012 14:15:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2807 Characters: 15441 Lines: 128 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 3

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 2100 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

03

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:36:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:00

Impresión: 14-JUL-2012 10:49:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 9 Words: 2841 Characters: 15626 Lines: 130 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 40

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 23760 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

04

Datos relativos a las fechas

Creación: 03-JUL-2012 09:15:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:36:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 1 Words: 1663 Characters: 9148 Lines: 76 Paragraphs: 21

Número de ediciones: 4

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 120 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

05

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 8 Words: 2693 Characters: 14812 Lines: 123 Paragraphs: 34

Número de ediciones: 47

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 28740 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

06

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:25:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 10 Words: 3217 Characters: 17696 Lines: 147 Paragraphs: 41

Número de ediciones: 60

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 24960 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

07

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:25:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 1968 Characters: 10826 Lines: 90 Paragraphs: 25

Número de ediciones: 12

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 14160 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

08

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-MAY-2012 12:39:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:19:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 9 Words: 3168 Characters: 17428 Lines: 145 Paragraphs: 41

Número de ediciones: 82

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 51900 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

09

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 14-JUL-2012 09:23:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2557 Characters: 14067 Lines: 117 Paragraphs: 33

Número de ediciones: 8

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 30780 seg.

Usuarios encontrados

agustin

aalfaro

10

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 12:21:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 11 Words: 3330 Characters: 18315 Lines: 152 Paragraphs: 43

Número de ediciones: 131

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 39060 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

11

Datos relativos a las fechas

Creación: 10-JUL-2012 14:12:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:03:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2445 Characters: 13452 Lines: 112 Paragraphs: 31

Número de ediciones: 26

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 21420 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

12

Datos relativos a las fechas

Creación: 12-JUL-2012 17:18:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:03:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2180 Characters: 11991 Lines: 99 Paragraphs: 28

Número de ediciones: 21

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 27120 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

13

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:22:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 8 Words: 2788 Characters: 15340 Lines: 127 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 37

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 25440 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

15

Datos relativos a las fechas

Creación: 11-JUL-2012 08:47:00

Modificación: 30-JUL-2012 11:18:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: TRABAJO 2517

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2936 Characters: 16152 Lines: 134 Paragraphs: 38

Número de ediciones: 14

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 28320 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

Ruta: F:\Valoraciones

Ficheros: CUANTIFICACIÓN PROYECTO G0**.xls (1..13, 15)

01

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 14-JUL-2012 21:02:41

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Información definida por el usuario:

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

02

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:08

Impresión: 15-JUL-2012 09:33:47

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

03

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:16:55

Impresión: 10-JUL-2012 13:03:45

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

\\Servidor\DELL Color Ink

04

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:16

Impresión: 02-JUL-2012 13:48:02

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

Toshiba planner

\\Servidor\DELL Color Ink

05

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:18:37

Impresión: 15-JUL-2012 09:18:34

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

06

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:17:24

Impresión: 10-JUL-2012 17:10:55

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

\\Servidor\DELL Color Ink

07

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 12:12:11

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

08

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:22:57

Impresión: 15-JUL-2012 09:21:36

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

mmateo

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

09

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:23

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros
jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF
\\Servidor\DELL Color Ink

10

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:37:57

Impresión: 15-JUL-2012 09:21:50

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

aalfaro

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

11

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:36

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

12

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 13-JUL-2012 10:56:57

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Información definida por el usuario:

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

13

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:26:22

Impresión: 15-JUL-2012 09:26:20

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

mmateo

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

15

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 14-JUL-2012 11:08:30

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

ghost

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

Ruta: \

Fichero: Ranking de E-002 2012.xls

Datos relativos a las fechas

Creación: 13-JUN-2012 12:52:46

Modificación: 31-JUL-2012 09:03:35

Impresión: 31-JUL-2012 09:03:28

Metadatos genéricos extraídos

Codificación: Latin I

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

Impresoras encontradas en el fichero

Toshiba multicenter

Anexo IV. Estudio del CD “E-009”

Ruta:

F:\Ficheros informáticos\ORG0001\Proyectos

Ficheros: ANALISIS PROYECTO G0**.doc (01..13, 15)
01

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-JUL-2012 14:16:00

Modificación: 31-JUL-2012 08:52:00

Impresión: 30-JUL-2012 12:42:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2391 Characters: 13156 Lines: 109 Paragraphs: 31

Número de ediciones: 5

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 900 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

--
02

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-JUL-2012 13:38:00

Modificación: 30-JUL-2012 14:15:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2807 Characters: 15441 Lines: 128 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 3

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 2100 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

03

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:36:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:00

Impresión: 14-JUL-2012 10:49:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 9 Words: 2841 Characters: 15626 Lines: 130 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 40

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 23760 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

04

Datos relativos a las fechas

Creación: 03-JUL-2012 09:15:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:36:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 1 Words: 1663 Characters: 9148 Lines: 76 Paragraphs: 21

Número de ediciones: 4

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 120 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros
aalfaro

05

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 8 Words: 2693 Characters: 14812 Lines: 123 Paragraphs: 34

Número de ediciones: 47

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 28740 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

06

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:25:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 10 Words: 3217 Characters: 17696 Lines: 147 Paragraphs: 41

Número de ediciones: 60

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 24960 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

07

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:25:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 1968 Characters: 10826 Lines: 90 Paragraphs: 25

Número de ediciones: 12

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 14160 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

08

Datos relativos a las fechas

Creación: 30-MAY-2012 12:39:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:19:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Estadísticas: Pages: 9 Words: 3168 Characters: 17428 Lines: 145 Paragraphs: 41

Número de ediciones: 82

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 51900 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

09

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 14-JUL-2012 09:23:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2557 Characters: 14067 Lines: 117 Paragraphs: 33

Número de ediciones: 8

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 30780 seg.

Usuarios encontrados

agustin

aalfaro

10

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 12:21:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 11 Words: 3330 Characters: 18315 Lines: 152 Paragraphs: 43

Número de ediciones: 131

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 39060 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

11

Datos relativos a las fechas

Creación: 10-JUL-2012 14:12:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:03:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2445 Characters: 13452 Lines: 112 Paragraphs: 31

Número de ediciones: 26

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 21420 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

12

Datos relativos a las fechas

Creación: 12-JUL-2012 17:18:00

Modificación: 15-JUL-2012 14:03:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2180 Characters: 11991 Lines: 99 Paragraphs: 28

Número de ediciones: 21

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 27120 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

13

Datos relativos a las fechas

Creación: 09-JUL-2012 10:55:00

Modificación: 15-JUL-2012 11:22:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 8 Words: 2788 Characters: 15340 Lines: 127 Paragraphs: 36

Número de ediciones: 37

Plantilla: Normal

Sistema operativo: Windows 7

Tiempo edición: 25440 seg.

Usuarios encontrados

jmiquelarena

aalfaro

15

Datos relativos a las fechas

Creación: 11-JUL-2012 08:47:00

Modificación: 30-JUL-2012 11:18:00

Metadatos genéricos extraídos

Título: PROYECTO 2015 08

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: DELL

Estadísticas: Pages: 1 Words: 2936 Characters: 16152 Lines: 134 Paragraphs: 38

Número de ediciones: 14

Plantilla: Normal.dot

Sistema operativo: Windows XP

Tiempo edición: 28320 seg.

Usuarios encontrados

Samuel Ros

aalfaro

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0001\Valoraciones

Fichero: Ranking de E-002 2012.xls

Datos relativos a las fechas

Creación: 13-JUN-2012 12:52:46

Modificación: 31-JUL-2012 09:03:35

Impresión: 31-JUL-2012 09:03:28

Metadatos genéricos extraídos

Codificación: Latin I

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

Impresoras encontradas en el fichero

Toshiba multicenter

Ficheros: CUANTIFICACIÓN PROYECTO G0**.xls (01..13, 15)
01

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 14-JUL-2012 21:02:41

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Información definida por el usuario:

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

02

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 11:23:08

Impresión: 15-JUL-2012 09:33:47

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

03

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:16:55

Impresión: 10-JUL-2012 13:03:45

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

\\Servidor\DELL Color Ink

04

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:16

Impresión: 02-JUL-2012 13:48:02

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

Toshiba planner

\\Servidor\DELL Color Ink

05

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:18:37

Impresión: 15-JUL-2012 09:18:34

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

06

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:17:24

Impresión: 10-JUL-2012 17:10:55

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

rgarcia

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Standard Fax Driver

\\Servidor\DELL Color Ink

07

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 12:12:11

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

08

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:22:57

Impresión: 15-JUL-2012 09:21:36

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

mmateo

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

09

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:23

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

10

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:37:57

Impresión: 15-JUL-2012 09:21:50

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

aalfaro

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

11

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 14:11:36

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

Samuel Ros
jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF
\\Servidor\DELL Color Ink

12

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 13-JUL-2012 10:56:57

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Información definida por el usuario:

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

13

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 15-JUL-2012 09:26:22

Impresión: 15-JUL-2012 09:26:20

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

mmateo

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

DELL 1200 laser

15

Datos relativos a las fechas

Creación: 28-ENE-2012 16:48:43

Modificación: 14-JUL-2012 11:08:30

Impresión: 09-JUL-2012 11:08:13

Metadatos genéricos extraídos

Aplicación: Microsoft Office

Codificación: Latin I

Compañía: Blue

Sistema operativo: Windows XP

Usuarios encontrados

ghost

jmiquelarena

Impresoras encontradas en el fichero

Adobe PDF

\\Servidor\DELL Color Ink

Se encuentran en el disco, pero carecen de interés para el presente estudio, los ficheros siguientes:

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0001

Fichero: 01_Presentación.doc
Fichero: 02_Minerales.doc
Fichero: Justificantes gastos.doc
Fichero: Justificantes gastos.xls
Fichero: Auditoria externa.doc
Fichero: DAFO.doc
Fichero: REVISIÓN.XLS

Ruta: F:\Ficheros informáticos\ORG0002

Fichero: Presentación Asia.doc
Fichero: Presentación Oceanía.doc
Fichero: Justificantes gastos.doc
Fichero: Justificantes gastos.xls

Otros ficheros presentes:

Ruta: F:\ORG0001

Fichero: doc.pdf

(sin metadatos de interés)

Ruta: F:\ORG0002

Ficheros: doc*.pdf (1..3)

(sin metadatos de interés)

Anexo V. Metadatos recogidos en el estudio

Pueden aparecer todos o alguno de los siguientes:

Datos relativos a las fechas

Creación: día-mes-año hora: minuto: segundo de su creación

Modificación: día-mes-año hora: minuto: segundo de su modificación

Impresión: día-mes-año hora: minuto: segundo de su impresión

Metadatos genéricos extraídos

Título: Título interno del documento

Aplicación: Nombre del programa creó el fichero

Codificación: Tipo de alfabeto que se emplea en el documento. En general, será Latin I, o alfabeto latino nº1, que es el que cumple la norma ISO 8859-1, norma que define la codificación de la escritura de distintas lenguas originarias de Europa occidental, como alemán, español, francés, inglés, etc.

Compañía: En principio, empresa que ha adquirido la aplicación. En la práctica pocas veces refleja éste dato.

Estadísticas: Número de páginas (Pages), de palabras (Words), de caracteres (Characters), de líneas (Lines) y párrafos (Paragraphs) del documento

Número de ediciones: Número de ediciones del documento

Plantilla: Plantilla, generalmente una estándar, usada para la creación del fichero

Sistema operativo: Sistema instalado en el ordenador donde fue creado el documento

Tiempo edición: expresado en segundos

mpresoras encontradas en el fichero

Nombre de las impresoras para las que ha sido dado formato al documento.

Metadatos, tal como los muestra la herramienta Metaviewer

Metadato (denominación de la herramienta Metaviewer)	Metadato (traducción)
File Name	Nombre del fichero (con el que podemos verlo desde el sistema operativo)
Title	Título (corresponde al documento, es interno)
Author	Autor (quien creó el fichero)
App Name	Nombre de la aplicación (que programa creó el fichero)
Version	Versión (de la aplicación que creó el fichero)
Date Created (OLE)	Fecha y hora de creación del fichero. Conservada internamente por el fichero. Existe otro dato similar, que es el conservado por el sistema de ficheros o "File system". Por considerar ésta más íntegra, es la estudiada.
Date Last Printed	Fecha y hora de impresión del fichero, si es que éste ha sido impreso.
Date Last Saved	Fecha y hora de grabación del fichero, cuando ha sido por última vez grabado.
Total Edit Time	Tiempo de edición, en minutos
Template	Plantilla, generalmente estándar, usada para la creación del fichero
Company	Compañía: empresa que ha adquirido la aplicación.
Last Saved By	Último usuario que grabó el fichero
Word Count	Número de palabras
Page Count	Número de páginas
Paragraph Count	Número de párrafos

Metadato (denominación de la herramienta Metaviewer)	Metadato (traducción)
Line Count	Número de líneas
Character Count	Número de caracteres, sin contar espacios en blanco
Character Count (with spaces)	Número total de caracteres
Last Modified (FS)	Fecha y hora en que el fichero se modificó por última vez, según el sistema de ficheros (FS)
File Size	Tamaño del fichero, expresado en bytes