Relación de miembros del grupo: **David Arnal García, Ángel Pérez González, Víctor Fayos Momparler, Josep Molina Martínez**

Fecha: 30/04/2020

**1. Indique en la siguiente tabla el resultado del estudio (diferencias en los metadatos). Observe el ejemplo de la primera línea. Valor: 0.2 puntos** *(indíquese sobre todo los más significativos. Este listado puede crecer tanto como se considere necesario)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fichero** | **Metadato** | **Original** | **Variación** |
| *Balance Shooting Star 2013 Xls.xlsx* | *Modification Date:* | *3/6/2014 6:11:19 PM* | *10/13/2014 6:51:50 PM* |
| *Balance Shooting Star 2013 Xls.xlsx* | *Document Parts:* | *Feuilles de calcul* | *Hojas de cálculo* |
| *Balance Shooting Star 2013 Xls.xlsx* | *Modified by:* | *SHOOTING STAR* | *Juan* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | ***CreationDate:*** | *9/20/2010 4:37:00 AM* | *10/13/2014 4:56:00 PM* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | ***LastPrintTime:*** | *8/1/2010 12:30:00 AM* | *10/13/2014 4:55:00 PM* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | *ModifiedBy:* | *Hernan Pacheco A* | *Juan* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | ***ModifiedDate:*** | *1/6/2011 1:54:00 AM* | *10/13/2014 4:56:00 PM* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | *NumberOfCharactersWithGaps:* | *5190*  *6121* | *5191*  *6122* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | *Review:* | *4* | *2* |
| *Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc* | *TotalEditingTimeMinutes* | *3 minutes* | *1 minutes* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Application:* | *Microsoft Office Word* | *OpenOffice* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Codification:* | *Latin I* | *Unknown* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Company:* | *Dark* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *CompObjUserType:* | *Documento Microsoft Office Word* | *Microsoft Word-Dokument* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *HeadingPairs:* | *Título 1* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | ***LastPrintTime:*** | *5/3/2006 9:53:00 PM* | *10/13/2014 5:24:00 PM* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Lines:* | *8* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *LinksUpToDate:* | *False* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *NumberOfCharactersWithGaps:* | *1055*  *1244* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *NumberOfPages:* | *1* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *NumberOfParagraphs:* | *2* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *NumberOfWords:* | *191* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Operating System:* | *Windows XP* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *PartsTitle:* | *CONTABILIDAD GENERAL PARA HOSTELERIA* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Scale:* | *False* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *SecurityClassification:* | *0* | *Eliminado* |
| *Contabilidad General Para Hosteleria.doc* | *Version:* | *11.5606* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Application:* | *Microsoft Excel* | *OpenOffice* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Codification:* | *Latin I* | *Unknown* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Company:* | *Microsoft Corporation* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *CompObjUserType:* | *Hoja de cálculo de Microsoft Office Excel 2003* | *Microsoft Excel 97-Tabelle* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | ***CreationDate:*** | *5/18/2001 12:29:33 AM* | *10/13/2014 6:07:55 PM* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *HeadingPairs:* | *Hojas de cálculo 2 Rangos con nombre 1* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *LastPrintTime:* | *2/4/2003 8:15:17 PM* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *LinksUpToDate* | *False* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *ModifiedBy* | *Juan* | *juanito piÃ±uelos* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | ***ModifiedDate:*** | *10/13/2014 5:34:42 PM* | *10/13/2014 6:09:44 PM* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Operating System:* | *Windows 7* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Parts Title:* | *Presupuesto familiar Hoja1 'Presupuesto familiar'!Área\_de\_impresión* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Printer:* | *Acrobat Distiller* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Scale:* | *False* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Security Classification:* | *0* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Version:* | *12.0* | *Eliminado* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *TotalEditingTimesMinutes:* | *Inexistente* | *0 minutes* |
| *Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls* | *Title:* | *Inexistente* | *mi hojita* |

**2. Consideraciones que puedan afectar al estudio. Valor: 0.1 puntos**

En el disco 2 (disco con los archivos modificados) se encuentran algunos archivos que han sido modificados posteriormente a la fecha indicada (12 de octubre de 2014). Esto se puede demostrar por los siguientes metadatos:

- **CreationDate** en los archivos “Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc” y “Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls”, ya que la fecha indicada en los modificados es del 10/3/2014 entre las horas 4:56:00 y 6:07:55 PM. Es decir, posterior.

- **ModifiedDate** en los archivos “Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc” *y* “Excel Presupuesto Para La Casa Muy Bueno Xls1.xls”con fecha modificada 10/13/2014 entre las horas 4:56:00 y 6:09:44 PM.

- **LastPrintTime** en los archivos “Caracterí­sticas Plata Coloidal FOLLETO 8.doc” y “Contabilidad General Para Hosteleria.doc” con fecha 10/13/2014 entre las horas 4:55:00 y 5:24:00 PM.

Cabe destacar que los archivos han sido modificados por otras personas y que, debido a las versiones, algunos metadatos no aparecen en los documentos. Algunos de estos, no son relevantes.

**3. Referencias legales: ¿qué legislación cree que debe considerar? Valor: 0.1 puntos**

Ley de Enjuiciamiento Civil: Medios de prueba (Artículo 299.2): <https://www.boe.es/boe/dias/2000/01/08/pdfs/A00575-00728.pdf> En esta legislación encontramos la aceptación del análisis de metadatos como medio de prueba en juicios.

El artículo 42 del Real Decreto 1671/2009 (<https://www.boe.es/boe/dias/2009/11/18/pdfs/BOE-A-2009-18358.pdf>), de 6 de noviembre, al desarrollar las disposiciones comunes sobre los documentos electrónicos, define ‘**metadato**’ 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”. Por lo tanto, se pueden considerar estos datos como pruebas para determinar que sí se modificó posteriormente a la fecha analizada.

**4. Referencias técnicas: ¿qué otras herramientas cree útil, además de la indicada? Valor: 0.1 puntos**

Formato utilizado: ISO-690

* <https://www.extractmetadata.com/es.html> - Visor de Metadatos, 2020. *Extractmetadata.com* [online].
* <https://exiftool.org/> - ExifTool by Phil Harvey, 2020. *Exiftool.org* [online].
* <https://www.metadata2go.com/> - Online exif data viewer, 2020. *Online exif data viewer* [online].
* <http://metapicz.com/#landing> - online metadata and exif viewer, 2020. *Metapicz.com* [online].
* <http://exifdata.com/> - EXIF Data Viewer, 2020. *Exifdata.com* [online].
* <https://metashieldclean-up.elevenpaths.com/> - Metashield Clean-up Online, 2020. *Metashield Clean-up Online* [online].