

Por que importan los estándares



Adán trabaja con OpenOffice.org y GNU/Linux, y quiere compartir un documento de texto con su amigo Alberto, que trabaja con Microsoft Office en Windows. Para que uno pueda leer los documentos del otro, es imprescindible que los dos usen **estándares libres y abiertos** -- en este caso, o bien ODT o en el peor de los casos RTF. Se conoce como **Interoperabilidad**.



Ademas, emplear estándares garantiza que **los datos** almacenados en el pasado **puedan ser recuperados** cuando sea preciso, sin que exista la preocupación -- como tiene pasado en numerosas ocasiones -- de que el programa que es capaz de leer los datos ya no existe. Esto es un problema muy serio cuando se tienen datos almacenados en un formato cerrado de una empresa y esta desaparece, o decide dejar de soportar ese formato en futuras versiones de sus productos.

Finalmente, es muy importante tener presente que el software no siempre se comporta como se le supone: un programa puede tener errores o, en el peor de los casos, incluir instrucciones para espiar dentro de nuestros datos. Del mismo modo, **los formatos cerrados son cajas negras** en las que metemos nuestros datos sin saber de que forma están almacenados, ni como se pueden recuperar... y sin saber tampoco exactamente que otra información sensible (versiones anteriores, datos sobre el autor) se almacena con ellos.

Libre es sinónimo de transparencia.

Cada contenido en su formato

Esta es una lista de los formatos más usados:

- ODT: Open Document Text**
- ODP: Open Document Presentation**
- ODS: Open Document Spreadsheet**
- ODB: Open Document Database**



Formatos de ficheros de texto, de presentación, hoja de cálculo y bases de datos, respectivamente. Son un estándar ISO/IEC 26300:2006 aprobado, entre otros, por la USC y la CRUE para el intercambio de los datos, y por lo tanto los que se deben de usar en la universidad.

Sustituyen a formatos de Microsoft Office (DOC, XLS, PPT), y pueden ser creados y leídos con plugins de esta suite o con la suite libre OpenOffice.org, entre otros.

- OGG: Ogg Vorbis**
- OGM: Ogg Vorbis + Ogg Theora**



Formatos de ficheros para audio comprimido y para vídeo comprimido, respectivamente. Son especificaciones abiertas y libres creadas por la Xiph.org Foundation y, a diferencia del popular MP3, non están lastrados por patentes, además de ser más eficientes.

Reproductores como el VLC pueden reproducirlos sin problemas. Sustituyen al MP3, WMA y WMV, entre otros.

- ZIP, GZ, BZ2, 7ZIP: Compresión**



Dado que los datos que se van a almacenar durante mucho tiempo son con frecuencia comprimidos para ahorrar espacio, es especialmente importante que non se empleen formatos -- como el RAR, entre otros -- que puedan ser ilegibles en el futuro.

- PDF: Portable Document Format**



Formato estandarizado y abierto desarrollado por Adobe. Está pensado para el "trabajo final" -- documentos que ya no van a ser modificados -- y para la impresión, sobre todo, aunque tiene muchas posibilidades y permite, entre otras cosas, hacer formularios que se pueden cubrir.

Es el formato indicado para usar cuando se quiere enviar un documento que ya no va a ser modificado. Garantiza al 100% que el receptor lo va a ver sin problemas.

- JPEG: Joint Photographic Experts Group**
- PNG: Portable Network Graphics**
- SVG: Scable Vector Graphics**



JPEG es un formato pensado para imágenes fotográficas con mucho detalle. Tiene un alto grado de comprensión, pero pierde parte de la información de la imagen en colores planas y límites de color abruptos.



PNG es un formato sin pérdida de información indicado para los casos contrarios a los de JPEG: imágenes de colores planas, gradientes suaves, logotipos, etc. Además, PNG soporta transparencia.



SVG es un formato vectorial, por lo que no tiene pérdida de información al aumentar ou reducir el tamaño, soportado por los navegadores más modernos, pero por desgracia no por el Internet Explorer. Puede ser animado mediante javascript, está basado en XML y permite interacción de varios modos.

- XHTML, XML, CSS..**



Son todos (y no están todos los que son) formatos que codifican las páginas web. Están estandarizados por el **World Wide Web Consortium**, o W3C, y es vital que los navegadores los respeten. Es por esto que **el Internet Explorer debe ser evitado** en la medida de lo posible, ya que promueve la fragmentación de la rede.