Contenidos Módulo 1. (Software Libre y Estándares Abiertos).

- 1. Referencia
- 2. Una breve historia de LibreOffice.
- 3. La comunidad LibreOffice.
- 4. Una introducción rápida
- 5. Qué son los estándares abiertos
- 6. Extensiones de nombres de archivos.

Copyright 2025

1. Referencia

Todos los contenidos correspondientes a los seis módulos de este curso, han sido obtenidos de la documentación oficial de LibreOffice, estando actualizados de acuerdo a la versión LibreOffice 7.2.1.2., en noviembre de 2021.

El documento de ayuda "Guía de primeros pasos", v.6.2 (04-06-2020), está disponible en español, para su consulta o descarga, y se recomienda como recurso de apoyo para el seguimiento de este curso:

https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/es/GS62/PDF/GS62-GuiaPrimerosPasos.pdf

Hay que tener en cuenta que las últimas guías publicadas pueden ser totalmente útiles para las versiones más nuevas de LibreOffice, ya que los conceptos básicos siguen siendo válidos, aunque puede que algunas opciones o menús tengan nombres ligeramente diferentes y no se aborden las últimas características del programa.

Respecto a este curso, se ha verificado el correcto funcionamiento (sin problemas de incompatibilidades) de todo lo expuesto a continuación en los contenidos, y en las tareas, utilizando la versión de LibreOffice 7.2.1.2

El alumno que sigue este curso debe acceder al sitio de descarga oficial de LibreOffice para descargar e instalar la versión más similar a la de creación de este curso, que es la 7.2.1 (con la finalidad de evitar posibles incompatibilidades o que las características de esa versión no coincidan exactamente con lo expuesto en este curso):

https://es.libreoffice.org/descarga/libreoffice/

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
GOBIERNO DE ARAGON

Copyright 2025

2. Una breve historia de LibreOffice.

El **proyecto OpenOffice.org** comenzó el 13 de octubre de 2000 cuando Sun Microsystems publicó el código fuente (“las arquitecturas básicas”) de su software StarOffice® para la comunidad de código abierto. El producto OpenOffice.org 1.0 fue lanzado el 30 de abril de 2002. Las actualizaciones principales incluían la versión 2.0 en octubre de 2005 y la versión 3.0 en octubre de 2008. En enero de 2010, Oracle Corporation adquirió Sun Microsystems.

El 28 de septiembre de 2010, la comunidad de voluntarios que desarrollaba y promocionaba OpenOffice.org anunció un importante cambio en la estructura del proyecto. Tras 10 años de próspero crecimiento con Sun Microsystems como fundador y patrocinador principal, el proyecto creó una fundación independiente llamada **The Document Foundation** para cumplir con la promesa de independencia descrita en el estatuto original. Esta fundación es la piedra angular de un nuevo ecosistema donde los individuos y las organizaciones pueden contribuir y beneficiarse de la disponibilidad de un **verdadero paquete ofimático libre**.

The Document Foundation llamó a su producto LibreOffice ya que fue incapaz de adquirir la marca registrada OpenOffice.org de Oracle Corporation. Continuando con los números de la versión de OpenOffice.org, LibreOffice 3.3 fue lanzado en enero de 2011. La versión 7.0 se liberó en agosto de 2020, y actual **LibreOffice 7.2.1 en agosto de 2021.**

The Document Foundation fue constituida en Berlín como una fundación alemana en febrero de 2012. Puede leer más acerca de The Document Foundation en:

http://www.documentfoundation.org/.

Copyright 2025

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Copyright 2025

3. La comunidad LibreOffice.

La misión de **The Document Foundation** es la siguiente:

> “...facilitar la evolución de la Comunidad de OpenOffice.org en un nueva estructura organizativa abierta, independiente y meritocrática en los próximos meses. Una fundación independiente concuerda mejor con los valores de nuestros contribuidores, usuarios y patrocinadores y posibilitará una Comunidad más efectiva, eficiente, transparente e inclusiva. Protegeremos las inversiones anteriores expandiendo los sólidos logros de nuestra primera década, alentaremos la amplia participación en la comunidad y coordinaremos la actividad en toda la Comunidad.”

Entre nuestros patrocinadores corporativos se encuentran Canonical, la fundación GNOME, Google, Novell y Red Hat. Además, más de 450.000 personas de casi todas las partes del mundo se han unido a este proyecto con la idea de crear el mejor paquete ofimático posible que cualquier persona pueda disfrutar. **Esta es la esencia de una comunidad de “código abierto”**.

Con una licencia de software de código abierto, LibreOffice es un elemento clave en la idea de proporcionar un **paquete ofimático que esté disponible para cualquier usuario, en cualquier lugar, tanto para uso personal como comercial**. El programa fue traducido a diversos idiomas y funciona en los sistemas operativos más importantes. Adicionalmente, se pueden añadir funcionalidades en forma de **extensiones**.

La comunidad LibreOffice invita a contribuidores en todas las áreas, como traductores, desarrolladores de software, artistas gráficos, escritores técnicos, editores, donantes y asistentes de usuarios. Cualquier área en la que se destaque puede lograr un cambio en LibreOffice. La comunidad opera internacionalmente en todas las zonas horarias y en diversos idiomas conectados a través de Internet en www.libreoffice.org y www.documentfoundation.org.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Copyright 2025

Copyright 2025

4. Una introducción rápida

Este video está en inglés, pero están disponibles los **subtítulos en español**.

Utiliza los *controles de YouTube* para visualizarlo con subtítulos en español.

https://www.youtube.com/embed/3KC0ZdcA6s8?start=88rel=0&wmode=transparent

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
GOBIERNO DE ARAGON

5. Qué son los estándares abiertos

Un **estándar abierto** ofrece el medio para realizar una acción que es independiente del fabricante o vendedor, lo que permite a programas de software competidores utilizar los mismos formatos de archivo libremente. **HTML, XML y ODF son ejemplos de estándares abiertos para documentos**.

Un estándar abierto cumple con los siguientes requisitos:
• **Está bien documentado** con la especificación completa disponible públicamente, ya sea gratis o a un costo mínimo.
• **Puede ser copiado, distribuido y utilizado libremente**. La propiedad intelectual del estándar está irrevocablemente disponible sin necesidad de pagar derechos.
• **Es estandarizado y mantenido en un foro independiente y abierto** (también denominado "organización de estándares") utilizando un proceso abierto.

¿Qué es un OpenDocument?

OpenDocument (ODF) es un formato de archivo basado en XML para documentos de oficina (documentos de texto, hojas de cálculo, dibujos, presentaciones, etc.), desarrollado en OASIS, un grupo de estándares internacional independiente. La versión 1.2 de OpenDocument ha sido adoptada por la International Standards Organization (Organización Internacional de Normalización) y nombrada estándar ISO IEC 26300:20157.

A diferencia de otros formatos de archivo, **el ODF (ISO-IEC 26300:2015) es un estándar abierto. Está disponible públicamente, sin necesidad de pagar derechos y sin restricciones legales o de otra índole.** Por tanto, los archivos ODF no están sujetos a un paquete ofimático específico y cualquier persona puede desarrollar un programa que interprete

Copyright 2025

dichos archivos. Por esta razón, ODF se está convirtiendo rápidamente en el formato de archivo preferido por agencias gubernamentales, escuelas y empresas que optan por él para no depender de un proveedor de software particular.

LibreOffice guarda documentos en el formato OpenDocument de manera predeterminada. LibreOffice 3 adoptó la versión 1.2 del estándar OpenDocument y LibreOffice 6 continúa usando ese estándar. Además, LibreOffice puede abrir y guardar varios formatos de archivo, como se resume más abajo.

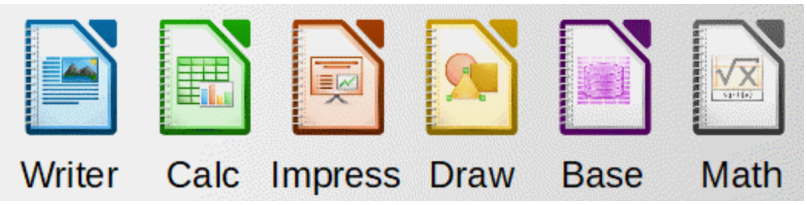
Para ver la lista completa de los formatos de archivo que LibreOffice puede leer y escribir, visite https://en.wikipedia.org/wiki/LibreOffice#Supported_file_formats.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

6. Extensiones de nombres de archivos.

Las extensiones de nombres de archivo más comunes usadas por los documentos OpenDocument son:

***.odt para documentos de procesadores de texto.**
***.ods para hojas de cálculo.**
***.odp para presentaciones.**
***.odb para bases de datos.**
***.odg para elementos gráficos (dibujos vectoriales).**
***.odc para gráficos**
***.odf para fórmulas (fórmulas y ecuaciones matemáticas).**



Formatos que abre/guarda LibreOffice

Esta página sólo se incluye a modo de referencia. No requiere una lectura exhaustiva.

Formatos de archivo que LibreOffice puede abrir

LibreOffice puede abrir una amplia variedad de formatos de archivo, además de los formatos OpenDocument.

Abrir documentos de texto

Aparte de los formatos de OpenDocument (.odt, .ott, .oth, y .odm), Writer 3 puede abrir los formatos usados por OOo 1.x (.sxw, .stw, y .sxg) y los siguientes formatos de documentos de texto:

Microsoft Word 6.0/95/97/2000/XP) (.doc and .dot)
Microsoft Word 2003 XML (.xml)
Microsoft Word 2007/2010 XML (.docx, .docm, .dotx, .dotm)

Microsoft WinWord 5 (.doc)
WordPerfect Document (.wpd)
Microsoft Works (.wps)
Lotus WordPro (.lwp)
Rich Text Format (.rtf)
Text CSV (.csv and .txt)
StarWriter formats (.sdw, .sgl, .vor)
DocBook (.xml)
Unified Office Format text (.uot, .uof)
Ichitaro 8/9/10/11 (.jtd and .jtt)
Hangul WP 97 (.hwp)
T602 Document (.602, .txt)
AportisDoc (Palm) (.pdb)
Pocket Word (.psw)
HTML Document (.htm, .html)

LibreOffice detecta automáticamente muchos de estos archivos, por lo que puede abrirlos sin necesidad de seleccionar el tipo de documento explícitamente:

Al abrir archivos .htm o .html (usados para páginas web), LibreOffice adapta Writer para trabajar con estos archivos.

Abrir hojas de calculo

Ademas de formatos de OpenDocument (.ods y .ots), Calc 3 puede abrir los formatos usados por OOo 1.x (.sxc y .stc) y los siguientes formatos de hojas de cálculo:

Microsoft Excel 97/2000/XP (.xls, .xlw, and .xlt)
Microsoft Excel 4.x–5.0/95 (.xls, .xlw, and .xlt)
Microsoft Excel 2003 XML (.xml)
Microsoft Excel 2007/2010 XML (.xlsx, .xlsm, .xlts, .xltm)
Microsoft Excel 2007/2010 binary (.xlsb)
Lotus 1-2-3 (.wk1, .wks, and .123)
Data Interchange Format (.dif)
Rich Text Format (.rtf)
Text CSV (.csv and .txt)
StarCalc formats (.sdc and .vor)
dBASE (.dbf)
SYLK (.slk)
Unified Office Format spreadsheet (.uos, .uof)
HTML Document (.htm and .html files, including Web page queries)
Pocket Excel (pxl)

Copyright 2025

Quattro Pro 6.0 (.wb2)

Abrir presentaciones

Aparte de los formatos OpenDocument (.odp, .odg, y.otp), Impress 3 puede abrir los formatos usados por OOo 1.x (.sxi y .sti) y los siguientes formatos de presentaciones:

Microsoft PowerPoint 97/2000/XP (.ppt y .pot)
Microsoft PowerPoint 2007 (.pptx, .pptm, .potx, .potm)
StarDraw y StarImpress (.sda, .sdd, .sdp, y .vor)
Unified Office Format presentation (.uop, .uof)
CGM – Computer Graphics Metafile (.cgm)
Portable Document Format (.pdf)

Abrir archivos gráficos

Además de los formatos OpenDocument (.odg y .otg), Draw 3 puede abrir los formatos usados por OOo 1.x (.sxd y .std) y los siguientes formatos gráficos:

BMP , JPEG , JPG , PCX , PSD , SGV , WMF , DXF , MET , PGM , RAS , SVM,

XBM , EMF , PBM , PLT , SDA , TGA , XPM , EPS , PCD , PNG , SDD , TIF , TIFF,

GIF , PCT , PPM , SGF , VOR

Abrir archivos de fórmula

Además de archivos OpenDocument Formula (.odf), Math 3 puede abrir el formato de los archivos usado por OOo 1.x (.sxm), StarMath, (.smf), y MathML (.mml).

Al abrir un documento de Word que contiene un objeto de editor de ecuación, si la opción para ello (de MathType a LibreOffice Math o de LibreOffice a MathType) está seleccionada en **Herramientas → Opciones → Cargar/Guardar → Microsoft Office**, el objeto será automáticamente convertido en un objeto de LibreOffice Math.

Formatos de archivo que LibreOffice puede guardar

Guardar en un formato de OpenDocument garantiza la correcta interpretación del archivo cuando es transferido a otra persona o cuando es abierto desde una versión posterior de LibreOffice. Se recomienda encarecidamente que se use ODF como formato de archivo predeterminado. No obstante, si así lo desea, puede guardar archivos en otros formatos.

Copyright 2025

Consejo. Cuando comparta un documento que no se espera o desea que modifique el destinatario, la opción más segura es convertir el documento a PDF. LibreOffice ofrece una forma muy directa de convertir documentos a PDF.

Cuando comparta un documento que no se espera o desea que modifique el destinatario, la opción más segura es convertir el documento a PDF. LibreOffice ofrece una forma muy directa de convertir documentos a PDF.

Guardar documentos de texto

Además de formatos de OpenDocument (.odt y .ott), Writer 3 puede guardar documentos en estos formatos:

OpenOffice.org 1.x Text Document (.sxw)
OpenOffice.org 1.x Text Document Template (.stw)
Microsoft Word 6.0, 95, and 97/2000/XP (.doc)
Microsoft Word 2003 XML (.xml)
Microsoft Word 2007/2010 XML (.docx)
Office Open XML Text (.docx)
Rich Text Format (.rtf)
StarWriter 3.0, 4.0, and 5.0 (.sdw)
StarWriter 3.0, 4.0, and 5.0 Template (.vor)
Text (.txt)
Text Encoded (.txt)
Unified Office Format text (.uot, .uof)
HTML Document (OpenOffice.org Writer) (.html and .htm)
DocBook (.xml)
AportisDoc (Palm) (.pdb)
Pocket Word (.psw)

El soporte de codificación del filtro de Microsoft Word 97/2000/XP permite guardar documentos de Microsoft Word protegidos por contraseña.

Nota: El formato .rtf es común a la hora de transferir archivos de texto entre aplicaciones, pero es probable que al emplearse se produzca la pérdida de formatos e imágenes. Por ello, debería emplearse otros formatos.

El formato .rtf es común a la hora de transferir archivos de texto entre aplicaciones, pero es probable que al emplearse se produzca la pérdida de formatos e imágenes. Por ello, debería emplearse otros formatos.

Guardar archivos de hojas de cálculo

Además de formatos de OpenDocument (.ods and .ots), Calc 3 puede guardar en estos formatos:

OpenOffice.org 1.x Spreadsheet (.sxc)
OpenOffice.org 1.x Spreadsheet Template (.stc)
Microsoft Excel 97/2000/XP (.xls and .xlw)
Microsoft Excel 97/2000/XP Template (.xlt)
Microsoft Excel 5.0 and 95 (.xls and .xlw)
Microsoft Excel 2003 XML (.xml)
Microsoft Excel 2007/2010 XML (.xlsx)
Office Open XML Spreadsheet (.xlsx)
Data Interchange Format (.dif)
dBase (.dbf)
SYLK (.slk)
Text CSV (.csv and .txt)
StarCalc 3.0, 4.0, and 5.0 formats (.sdc and .vor)
Unified Office Format spreadsheet (.uos)
HTML Document (OpenOffice.org Calc) (.html and .htm)
Pocket Excel (.pxl)

Nota: Es necesario el Java Runtime Environment para usar filtros de dispositivo móvil para AportisDoc (Palm), Pocket Word, y Pocket Excel.

Es necesario el Java Runtime Environment para usar filtros de dispositivo móvil para AportisDoc (Palm), Pocket Word, y Pocket Excel.

Guardar presentaciones

Además de formatos de OpenDocument (.odp, .otp, y .odg), Impress 3 puede guardar en estos formatos:

OpenOffice.org 1.x Presentation (.sxi)
OpenOffice.org 1.x Presentation Template (.sti)
Microsoft PowerPoint 97/2000/XP (.ppt)
Microsoft PowerPoint 97/2000/XP Template (.pot)
Microsoft PowerPoint 2007/2010 XML (.pptx, .potm)
Office Open XML Presentation (.pptx, .potm, .ppsx)
StarDraw, StarImpress (.sda, .sdd, and .vor)
Unified Office Format presentation (.uop)

Impress puede exportar también a MacroMedia Flash (.swf) y cualquier otro de los formatos gráficos listados para Draw.

Guardar dibujos

Draw 3 solo puede guardar en los formatos de OpenDocument Drawing (.odg y .otg), los formatos de OpenOffice.org 1.x (.sxd y .std) y los de StarDraw (.sda, .sdd, y .vor).

Sin embargo, Draw puede también exportar a BMP, EMF, EPS, GIF, JPEG, MET, PBM, PCT, PGM, PNG, PPM, RAS, SVG, SVM, TIFF, WMF, and XPM.

Writer/Web puede guardar en estos formatos

HTML document (.html and .htm), as HTML 4.0 Transitional

OpenOffice.org 1.0 HTML Template (.stw)

OpenOffice.org 2.x HTML Template (.oth)

StarWriter/Web 4.0 and 5.0 (.vor)

Text (LibreOffice Writer/Web) (.txt)

Text Encoded (LibreOffice Writer/Web) (.txt)

Exportar a otros formatos.

LibreOffice usa el termino “exportar” para algunas operaciones que implican un cambio en el tipo de archivo. Si no encuentra lo que busca bajo **Guardar Como**, mire también bajo **Exportar**.

LibreOffice puede exportar archivos a XHTML. Además, Draw e Impress pueden exportar a Adobe Flash (.swf) y a una serie de formatos de imagen.

Para exportar a uno de estos formatos, seleccione **Archivo → Exportar.** En el dialogo Exportar, especifique un nombre de archivo para el documento a exportar. A continuación, seleccione el formato requerido en la lista **Formato de archivo** y haga clic en el botón **Exportar**.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Copyright 2025