

**Identificar y comparar formatos digitales comunes**

Roberto A. Hernández Martínez

Atlantic University College

Introducción A Las Computadoras

Cco 101

Profesor: Luis Pintor

miércoles 4 de agosto del 2021

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Introducción         | Pág. 3     |
| Discusión            | Pág. 4-12  |
| Tablas de referencia | Pág. 12-21 |
| Referencias          | Pág. 22    |

## Introducción.

La forma más común de referirse a este término es la de formato entendido como distinción de almacenamiento y modalidad de archivo. Por lo general los formatos están destinados a usarse con un propósito concreto. Además hace que los ordenadores comprendan de que va el fichero y con que programa puede ejecutar cierto formato de acuerdo a la extensión que posee. Durante la discusión comprenderá algunos conceptos claves en cuanto a la asociación de las extensiones de ficheros y su formato. También veremos ejemplos y su aplicación. Los ejemplos van enfocados a ficheros y extensiones dedicadas al desarrollo web y ofimática. Distintas aplicaciones y una comparación de algunos de los formatos más utilizados. El desarrollo de aplicaciones de igual forma posee formatos para los ficheros que ejecutará el sistema, esto lo veremos en el desarrollo del tema. Para mas información sobre exenciones de fichero puede dirigirse a <https://fileinfo.com/filetypes/common>

## Discusión

Las extensiones más comunes son las de ficheros relacionados con la ofimática, imágenes, audio, video y en cuanto a mi concentración son los usados para la creación de aplicaciones web. ¿Qué representa una extensión de fichero? Una extensión de fichero es un conjunto de caracteres precedido por un punto al final del nombre del fichero, lo cual define el formato del mismo. Por lo que su función principal es distinguir el contenido del fichero, de modo que el sistema operativo determine procedimiento necesario para ejecutarlo o interpretarlo.

Veamos algunos ejemplos de extensiones usadas en aplicaciones de ofimática. En primer lugar debemos nombrar una lista de las aplicaciones de ofimática incluidas en el paquete de ofimática de Windows Office, también conocido como Microsoft 365. El listado a continuación no representa una colección completa, sin embargo son las más usadas, estas son:

Microsoft Word.

Microsoft Excel.

Microsoft PowerPoint.

Un listado específico que nos proporciona el libro de texto es y según: Introducción. (s. f.). En *Microsoft Office 2013 ® Bible* (p. 27).

Bienvenido a la Biblia de Microsoft Office 2013. Este libro proporciona la información que necesita para levantarse y ejecutar las aplicaciones en la última versión de la suite de Microsoft Office 2013. En el interior, obtienes cobertura de estos miembros de las diversas versiones de la Suite Office:

- Microsoft Word 2013
- Microsoft Excel 2013
- Microsoft PowerPoint 2013
- Microsoft Outlook 2013
- Microsoft Publisher 2013
- Microsoft Access 2013
- Microsoft OneNote 2013

Sin embargo no se usará esta lista para la comparación de formatos, sino que será segmentada usando los conceptos expuestos en el listado anterior a este, pues tiene como propósito comparar formatos más usados y no en todas las aplicaciones del paquete ofimático. Inclusive se omitirán extensiones de formato de fichero lo cual no son muy populares para los usuarios convencionales.

Listado de las extensiones de fichero "archivos" usadas por el programa Microsoft Word:

|                                |   |                                      |              |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|
| .doc<br>.docm<br>.docx<br>.dot | .dotm<br>.dotx<br>.htm, .html<br>.mht; .mhtml | .odt<br>.pdf<br>.rtf<br>.txt<br>.wps | .xml<br>.xps |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|

Listado de las extensiones de fichero "archivos" usadas por el programa Microsoft Excel:

|   |  |   |                                 |
|---|--|---|---------------------------------|
| .csv<br>.csv<br>.csv<br>.dbf<br>.dif<br>.htm, .html | .mht, .mhtml<br>.ods<br>.pdf<br>.prn<br>.slk<br>.txt | .xla<br>.xlam<br>.xls<br>.xls<br>.xlsb<br>.xlsm | .xlsx<br>.xlsx<br>.xlt<br>.xltn |
|---|--|---|---------------------------------|

Listado de las extensiones de fichero "archivos" usadas por el programa Microsoft Power Point:

|  |   |   |
|--|---|---|
| .bmp<br>.emf<br>.gif<br>.jpg<br>.mp4<br>.odp<br>.pdf<br>.png | .pot<br>.potm<br>.potx<br>.ppa<br>.ppam<br>.pps<br>.ppsm<br>.ppsx | .ppt<br>.pptm<br>.pptx<br>.pptx<br>.pptx<br>.rtf<br>.thmx |
|--|---|---|

Nota:

*“Encontrarás más información sobre las extensiones de fichero en las tablas al final del documento.”*

En la sección anterior mencionamos los formatos para el paquete de ofimática Microsoft Office.

Por lo que ahora veremos un paquete de ofimática distinto con el propósito de comparar formatos y ver sus diferencias. Este paquete de ofimática llamado LibreOffice tiene la capacidad de ejecutar formatos de Microsoft Office y además tiene sus propios formatos de ejecución.

Veremos una comparación de los mas utilizados según la aplicación que la trabaja.

| Procesadores de texto:<br>LibreOffice Writer frente a Microsoft Word |             |                  |  |
|--|-------------|------------------|--|
| Formato  | LibreOffice | Microsoft Office | Comentarios  |
| .odt   |             |                  | Un formato de archivo para guardar archivos de Word 2019, Word 2016 y Word 2013 para poder abrirlos en aplicaciones de documentos que usan el formato OpenDocument. Los usuarios también pueden abrir documentos en formato .odt en Word 2019, Word 2016 y Word 2013. El formato puede perderse cuando los usuarios guardan y abren archivos .odt. |
| .ott   |             |                  |  |
| .fodt  |             |                  |  |
| .uot   |             |                  |  |
| .docx  |             |                  |  |
| .dotx  |             |                  |  |
| .xml   |             |                  | El formato XML compatible con Office Word 2003.  |
| .doc   |             |                  | El formato de archivo binario para Word 97-Word 2003.  |
| .dot   |             |                  | Plantilla para archivos Word 97-Word 2003.   |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| .html |  |  | Una página web que se guarda como una carpeta que contiene un archivo .htm y todos los archivos de apoyo, como imágenes, archivos de sonido, hojas de estilo en cascada, scripts y más. Bueno para publicar en un sitio o editar con Microsoft Office FrontPage u otro editor HTML.                                      |
| .rtf  |  |  | RTF controla la representación y el formato de un documento, tanto en pantalla como en forma impresa. Cuando utilizan el formato de archivo .rtf, los documentos creados en diferentes sistemas operativos y con diferentes aplicaciones de software se pueden transferir entre esos sistemas operativos y aplicaciones. |
| .txt  |  |  |  |
| .docm |  |  | El formato de archivo basado en XML y habilitado para macros para Word 2019, Word 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007. Almacena código de macro de Visual Basic para Aplicaciones (VBA)  |

En el análisis de la tabla comparativa seleccionamos algunas de las extensiones más usadas y compatibles, sin embargo vemos que no todo fue compatible sin embargo el paquete de ofimática de LibreOffice trabaja rápidamente para soportar una gama de formatos que en ocasiones no tendrán soporte en Microsoft Office.



| Aplicaciones de hojas de cálculo:<br>LibreOffice Calc frente a Microsoft Excel. |             |                  |  |
|---|-------------|------------------|--|
| Formato   | LibreOffice | Microsoft Office | Comentarios  |
| ods   |             |                  | Un formato de archivo para guardar archivos de Excel 2019, Excel 2016 y Excel 2013 para que se puedan abrir en aplicaciones de hoja de cálculo que utilizan el formato de hoja de cálculo OpenDocument, como Google Docs y OpenOffice.org Calc. Los usuarios también pueden abrir hojas de cálculo en formato .ods en Excel 2019, Excel 2016 y Excel 2013. Cuando los usuarios guardan y abren archivos .ods, es posible que pierdan el formato. |
| ots   |             |                  |  |
| fods  |             |                  |  |
| uos   |             |                  |  |
| xlsx  |             |                  | <b>Libro de Excel</b><br>El formato de archivo predeterminado basado en XML para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Office Excel 2007. No se puede almacenar el código de macro de VBA ni las hojas de macros de Microsoft Excel 4.0 (.xlm).<br><br><b>Hoja de cálculo XML abierta estricta</b><br>Una versión ISO estricta del formato de archivo de Excel Workbook (.xlsx).  |
| xltx  |             |                  | The default file format for an Excel template for Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010, and Office Excel 2007. Can't store VBA macro code or Excel 4.0 macro sheets (.xlm).  |
| xls   |             |                  | El formato de archivo predeterminado para una plantilla de Excel para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Office Excel 2007. No se puede almacenar el código de macro de VBA ni las hojas de macro de Excel 4.0 (.xlm).   |
| xlt   |             |                  | El formato de archivo binario Excel 97 - Excel 2003 para una plantilla de Excel.   |
| dif   |             |                  | Guarda solo la hoja activa.  |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| dbf  |  |  | dBase III y IV. Los usuarios pueden abrir estos formatos de archivo en Excel 2019, Excel 2016 y Excel 2013, pero los usuarios no pueden guardar un archivo de Excel en formato dBase.  |
| html |  |  | Una página web que se guarda como una carpeta que contiene un archivo .htm y todos los archivos de apoyo, como imágenes, archivos de sonido, scripts y más.  |
| slk  |  |  | Guarda solo la hoja activa.  |
| csv  |  |  | <p><b>CSV (delimitado por comas)</b><br/>Guarda un libro de trabajo como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en otro sistema operativo Windows y se asegura de que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarda solo la hoja activa.</p> <p><b>CSV (Macintosh)</b><br/>Guarda un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en el sistema operativo Macintosh y se asegura de que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarda solo la hoja activa.</p> <p><b>CSV (MS-DOS)</b><br/>Guarda un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en el sistema operativo MS-DOS y se asegura de que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarda solo la hoja activa.</p> |
| xlsx |  |  | <p>Libro de Excel<br/>El formato de archivo predeterminado basado en XML para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Office Excel 2007. No se puede almacenar el código de macro de VBA ni las hojas de macros de Microsoft Excel 4.0 (.xlm).</p> <p>Hoja de cálculo XML abierta estricta<br/>Una versión ISO estricta del formato de archivo de Excel Workbook (.xlsx).</p>   |
| xlsm |  |  | El formato de archivo basado en XML y habilitado para macros para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Office Excel 2007. Almacena código de macro VBA o hojas de macros de Excel 4.0 (.xlm).  |

| Software de presentación:<br>LibreOffice Impress frente a Microsoft PowerPoint. |             |                  |   |
|---|-------------|------------------|---|
| Formato   | LibreOffice | Microsoft Office | Comentarios   |
| odp   |             |                  | Un formato que se puede abrir en aplicaciones de presentación que utilizan el formato de presentación de OpenDocument, como Google Docs y OpenOffice.org Impress. Los usuarios también pueden abrir presentaciones en formato .odp en PowerPoint. Es posible que se pierda parte de la información cuando los usuarios guarden y abran archivos .odp.   |
| odg   |             |                  |   |
| fodp  |             |                  |   |
| vop   |             |                  |   |
| pptx  |             |                  | <p><b>Presentación de Powerpoint</b><br/>El formato de archivo predeterminado basado en XML de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 y Office PowerPoint 2007.</p> <p><b>Presentación de imágenes de PowerPoint</b><br/>Una presentación de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 o PowerPoint 2007 donde cada diapositiva se convierte en una imagen. Guardar un archivo como una presentación de imagen de PowerPoint reduce el tamaño del archivo, pero se pierde parte de la información.</p> <p><b>Presentación estricta de XML abierto</b><br/>Una versión ISO estricta del formato de archivo de presentación de PowerPoint (.pptx).</p> |
| ppsx  |             |                  | Una presentación que siempre se abre en la vista Presentación con diapositivas en lugar de en la vista Normal.  |
| potx  |             |                  | Una plantilla para crear nuevos presets de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 y Office PowerPoint 2007  |
| ppt   |             |                  | El formato predeterminado de PowerPoint 97 a Office PowerPoint 2003.  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| pps |  | Una presentación que siempre se abre en la vista Presentación con diapositivas en lugar de en la vista Normal. |
| pot |  | Una plantilla para presentaciones de PowerPoint 97 a Office PowerPoint 2003.                                   |

En cuanto a las extensiones de fichero usadas en "Microsoft Word" tenemos las extensiones de formato lo cual se describen en la siguiente tabla.

| Formatos de archivo que admite Word |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Extensión                           | Descripción                             | Utilidad  |
| .doc                                | Documento de Word 97-2003               | Formato de archivo binario para Word 97–Word 2003.  |
| .docm                               | Documento habilitado con macros de Word | El formato de archivo basado en XML y habilitado para macros para Word 2019, Word 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007. Código macro de Stores Visual Basic para Aplicaciones (VBA)  |
| .docx                               | Documento de Word                       | El formato por defecto de archivo basado en XML para Word 2019, Word 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007.   |
| .docx                               | Documento Open XML estricto             | Cumple el perfil estricto de la norma Open XML (ISO/IEC 29500). Este perfil de Open XML no admite un conjunto de características diseñadas específicamente con fines de compatibilidad con versiones anteriores con documentos binarios existentes, tal y como se especifica en la Parte 4 de la norma ISO/IEC 29500. |
| .dot                                | Plantilla de Word 97-2003               | Plantilla para los archivos Word 97 - 2003  |
| .dotm                               | Plantilla habilitada con macros de Word | Plantilla para crear un nuevo archivo de Word 2019, Word 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007 que contengan macros. Los usuarios que deseen incluir personalizaciones de la interfaz de usuario o macros en la plantilla deben usar este formato de archivo.   |
| .dotx                               | Plantilla de Word                       | Plantilla para crear un nuevo archivo de Word 2019, Word  |

|                 |                               |  |
|-----------------|-------------------------------|--|
|                 |                               | 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007 que no contenga macros.  |
| .htm, .html     | Página web                    | Una página web que se guarda como una carpeta que contiene un archivo .htm y todos los archivos compatibles, como imágenes, archivos de sonido, hojas en estilos de cascada, scripts, etc. Es adecuada para publicar en un sitio o editar con Microsoft Office FrontPage u otro editor HTML.   |
| .htm, .html     | Página web, filtrada          | Al guardar en la página web, el formato de archivo filtrado quita las etiquetas específicas de Microsoft Office. Si los usuarios guardan en HTML filtrado y luego, vuelven a abrir el archivo en una aplicación de Office, se preserva el texto y la apariencia general. Sin embargo, es posible que algunas características funcionen de forma diferente.   |
| .mht;<br>.mhtml | Página web de un solo archivo | Página web como un solo archivo que incluye un archivo .htm y todos los archivos auxiliares, como imágenes, archivos de sonido, hojas de estilos en cascada, scripts, etc.   |
| .odt            | Texto de OpenDocument         | Un formato de archivo para guardar archivos de Word 2019, Word 2016, y Word 2013, para que puedan ser abiertos en aplicaciones de documentos que usan el formato OpenDocument. Los usuarios también pueden abrir documentos con formato .odt en Word 2019, Word 2016, y Word 2013. Se pueden perder formatos cuando los usuarios guardan y abren archivos. odt.  |
| .pdf            | PDF                           | Formato de documento portátil (PDF), es un formato de archivo electrónico basado en PostScript desarrollado por Adobe Systems. Este conserva el formato del documento y permite compartir archivos.<br>Los archivos que usan el formato de archivo PDF se pueden guardar y abrir usando Word 2019, Word 2016, y Word 2013.<br><b>Importante:</b> Es posible que los archivos PDF no correspondan exactamente página por página con el original. Por ejemplo, las páginas pueden dividirse en diferentes lugares. |
| .rtf            | Formato de texto enriquecido  | RTF controla la representación y el formato de un documento, tanto en la pantalla como en la impresión. Al usar el formato de archivo .rtf, los documentos creados en diferentes sistemas operativos y con diferentes aplicaciones de software pueden transferirse entre los sistemas operativos y las aplicaciones.   |
| .txt            | Texto sin formato             | Cuando los usuarios guardan un documento como un archivo .txt, perderá todo el formato.  |

|      |                            |  |
|------|----------------------------|--|
| .wps | Documento de Works 6-9     | Se trata del formato de archivo predeterminado de Microsoft Works, versiones 6.0 a 9.0.  |
| .xml | Documento XML de Word 2003 | Formato XML compatible con Word office 2003.   |
| .xml | Documento XML de Word      | El formato de archivo XML compatible con Word 2019, Word 2016, Word 2013, Word 2010 y Office Word 2007 (Open XML).   |
| .xps | Documento XPS              | Especificación en papel XML (XPS), es un formato de archivo electrónico que conserva el formato del documento y permite compartir archivos. Cuando el archivo XPS se ve en línea o se imprime, conserva exactamente el formato que el usuario pretendía y los datos no pueden ser cambiados fácilmente. Usted puede usar Word 2019, Word 2016 o Word 2013 para guardar documentos en el formato de archivo de documento XPS, pero puede abrirlos usando Word 2019, Word 2016, O Word 2013. |

| Formatos de archivo que admite Excel |                            |   |
|--------------------------------------|----------------------------|---|
| Extensión                            | Descripción                | Utilidad  |
| .csv                                 | CSV (delimitado por comas) | Guarde un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en otro sistema operativo Windows, y garantice que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarde únicamente la hoja activa. |
| .csv                                 | CSV (Macintosh)            | Guarda un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en un sistema operativo Macintosh y asegúrese que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarde únicamente la hoja activa.  |
| .csv                                 | CSV (MS-DOS)               | Guarde un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en un sistema operativo MS-DOS, y asegúrese que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarde únicamente la hoja activa.    |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| .dbf         | DBF 3, DBF 4                                | dBase III y IV. Los usuarios pueden abrir estos formatos de archivo en Excel 2019, Excel 2016, y Excel 2013, pero los usuarios no pueden guardar un archivo de Excel en formato dBase.   |
| .dif         | DIF (formato para intercambio de datos)     | Guarda únicamente la hoja activa.  |
| .htm, .html  | Página web                                  | Es una página web que se guarda como una carpeta que contiene un archivo .htm, y todos los archivos compatibles, como imágenes, archivos de sonido, scripts, etc.  |
| .mht, .mhtml | Página web de un solo archivo               | Una página web que se guarda como un archivo único que incluye un archivo .htm y todos los archivos compatibles, como imágenes, archivos de sonido, scripts, etc.  |
| .ods         | Hoja de cálculo de OpenDocument             | Un formato de archivo para guardar archivos de Excel 2019, Excel 2016, y Excel 2013 para que puedan abrirse en aplicaciones de hoja de cálculo que usen el formato de hoja de cálculo de OpenDocument, como Google Docs y OpenOffice.org Calc. Los usuarios también pueden abrir hojas de cálculo en el formato .ods en Excel 2019, Excel 2016, y Excel 2013. Cuando los usuarios guardan y abren los archivos .ods, pueden perder el formato. |
| .pdf         | PDF   | El formato de documento portátil, Es un formato que conserva el formato del documento y habilita el uso compartido de archivos. Cuando el archivo de formato PDF se ve en línea o se imprime, conserva el formato deseado. Los datos de este tipo de archivo no se pueden cambiar con facilidad. El formato PDF también es útil para documentos que se van a reproducir mediante métodos de impresión comerciales.                             |
| .prn         | Texto con formato (delimitado por espacios) | Formato delimitado por espacios de Lotus. Guarde únicamente la hoja activa.  |
| .slk         | SYLK (formato de vínculo simbólico)         | Guarde únicamente la hoja activa.  |
| .txt         | Texto (delimitado por tabulaciones)         | Guarde un libro como un archivo de texto delimitado por comas para su uso en otro sistema operativo Windows y asegúrese que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpretan correctamente. Guarde únicamente la hoja activa.   |
| .txt         | Texto (Macintosh)                           | Guarde un libro como un archivo de texto delimitado por tabulaciones para su uso en un sistema operativo Macintosh, y asegúrese que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y  |

|       |                                       |   |
|-------|---------------------------------------|---|
|       |                                       | otros caracteres se interpreten correctamente. Guarde únicamente la hoja activa.  |
| .txt  | Texto (MS-DOS)                        | Guarde un libro como un archivo de texto delimitado por tabulaciones para su uso en un sistema operativo MS-DOS, y asegúrese que los caracteres de tabulación, los saltos de línea y otros caracteres se interpreten correctamente. Guarde únicamente la hoja activa.   |
| .txt  | Texto Unicode                         | Guarda un libro como texto Unicode, un estándar de codificación de caracteres desarrollado por el consorcio Unicode. Guarde únicamente la hoja activa.  |
| .xla  | Complemento de Excel 97-2003          | Complemento de Excel 97-2003, programa complementario que ejecuta códigos adicionales y es compatible con proyectos de VBA.   |
| .xlam | Complemento de Excel                  | Complemento basado en XML y habilitado para macros de Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013 y Excel de office 2007. Un complemento es un programa suplementario que está diseñado para ejecutar un código adicional. Proyectos compatibles de VBA y hojas de macros de Excel 4.0 (.xlm).   |
| .xls  | Libro de Excel 97 - Excel 2003        | El formato de archivo binario de Excel 97 - Excel 2003.   |
| .xls  | Libro de Microsoft Excel 5.0/95       | Formato de archivo binario de Excel 5.0/95.   |
| .xlsb | Libro binario de Excel                | El formato de archivo binario para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013 y Excel 2010 y Office Excel 2007. Este es un formato de archivo de carga y almacenamiento rápido para los usuarios que necesitan la manera más rápida posible para cargar un archivo de datos. Admite proyectos de VBA, hojas de macros 4,0 y todas las nuevas características usadas en Excel. Sin embargo, este no es un formato de archivo XML, y por lo tanto, no es óptimo para tener acceso al contenido y manipularlo sin usar Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 o Excel 2007 y el modelo de objetos. |
| .xlsm | Libro de Excel habilitado para macros | Formato de archivo basado en XML y habilitado para macros de Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Excel de office 2007. Almacena código de macros de VBA u hojas de macros de Excel 4.0 (.xml).   |
| .xlsx | Libro de Excel                        | Formato de archivo basado en XML predeterminado, y habilitado para macros de Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Excel de office 2007. No se puede almacenar código de macros de VBA ni hojas de macros de Excel 4.0 (.xml).   |



|       |   |  |
|-------|---|--|
| .xlsx | Hoja de cálculo Open XML estricta         | Versión ISO estricta del formato de archivo de libro de Excel (.xlsx).   |
| .xlt  | Plantilla de Excel 97 - Excel 2003        | El formato de archivo binario de Excel 97 - Excel 2003 de una plantilla de Excel.  |
| .xltn | Plantilla de Excel habilitada para macros | Formato de archivo basado en XML y habilitado para macros muestra de Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010, y Excel Office 2007. Almacena código de macros de VBA u hojas de macros de Excel 4.0 (.xml).  |
| .xltx | Plantilla de Excel                        | El formato de archivo predeterminado para una plantilla de Excel para Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 y Office Excel 2007. No puede almacenar código de macros de VBA ni hojas de macros de Excel 4.0 (.xlm).   |
| .xlw  | Libro de Excel 4.0                        | Formato de archivo de Excel 4.0 que guarda solo hojas de cálculo, hojas de gráfico y hojas de macro. Los usuarios pueden abrir un libro con este formato de archivo en Excel 2019, Excel 2016 y Excel 2013. Sin embargo, los usuarios no pueden guardar un archivo de Excel con este formato de archivo. |
| .xml  | Hoja de cálculo XML 2003                  | Formato de archivo de hoja de cálculo XML 2003.  |
| .xml  | Datos XML                                 | Formato de datos XML.  |
| .xps  | Documento XPS                             | Especificación en papel XML (XPS), es un formato de archivo electrónico que conserva el formato del documento y permite compartir archivos. Cuando el archivo XPS se ve en línea o se imprime, conserva exactamente el formato deseado por el usuario, y los datos no pueden ser cambiados fácilmente.   |

| Formatos de archivo que son compatibles con PowerPoint |  |   |
|--|--|---|
| Extensión  | Descripción                                | Utilidad  |
| .bmp   | Mapa de bits independiente del dispositivo | Una diapositiva guardada como un gráfico para su uso en páginas web.  |
| .emf   | Metarchivo de Windows mejorado             | Una diapositiva que se guarda como un gráfico de 32 bits (para uso con Microsoft Windows 95 y versiones posteriores). |
| .gif   | Formato de intercambio de gráficos GIF     | Una diapositiva guardada como un gráfico para   |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       |  | su uso en páginas web.   |
| .jpg  | Formato de intercambio de archivos JPEG        | Una diapositiva guardada como un gráfico para su uso en páginas web.   |
| .mp4  | Vídeo MPEG-4                                   | Una presentación guardada como un vídeo.   |
| .odp  | Presentación de OpenDocument                   | Un formato que se puede abrir en aplicaciones de presentación que usan el formato de presentación de OpenDocument, como Google Docs y OpenOffice.org Impress. Los usuarios también pueden abrir presentaciones en el formato .odp en PowerPoint. Alguna información se puede perder cuando los usuarios guardan y abren archivos .odp. |
| .pdf  | PDF  | El Formato de documento portátil, es un formato de archivo electrónico basado en PostScript desarrollado por Adobe Systems. Este conserva el formato del documento y permite compartir archivos.   |
| .png  | Formato de gráficos de red portátiles PNG      | Una diapositiva guardada como un gráfico para su uso en páginas web.   |
| .pot  | Una plantilla de PowerPoint 97-2003            | Una plantilla para las presentaciones de PowerPoint 97 a PowerPoint Office 2003.   |
| .potm | Plantilla de PowerPoint habilitada para macros | Una plantilla para las presentaciones de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 y PowerPoint Office 2007 que contienen macros.   |
| .potx | Plantilla de PowerPoint                        | Una plantilla para crear nuevas presentaciones de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 y PowerPoint Office 2007.   |
| .ppa  | Complemento de PowerPoint 97-2003              | Complemento de PowerPoint 97 a Office PowerPoint 2003.   |
| .ppam | Complemento de PowerPoint:                     | Complemento que almacena comandos personalizados, código de Visual Basic para Aplicaciones (VBA) y características especializadas.   |
| .pps  | Una presentación de PowerPoint 97-2003         | Una presentación que siempre se abre en la vista Presentación con diapositivas en lugar de   |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       |  | hacerlo en la vista Normal.  |
| .ppsm | Presentación con diapositivas de PowerPoint habilitada para macros | Una presentación con diapositivas que incluye macros.  |
| .ppsx | Presentación de PowerPoint   | Una presentación que siempre se abre en la vista Presentación con diapositivas en lugar de hacerlo en la vista Normal.   |
| .ppt  | Presentación de PowerPoint 97-2003                                 | Formato predeterminado de PowerPoint 97 a Office PowerPoint 2003.  |
| .pptm | Presentación de PowerPoint habilitada para macros                  | Presentación que contiene código de Visual Basic para Aplicaciones (VBA).  |
| .pptx | Presentación de PowerPoint   | El formato de archivo predeterminado de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 y PowerPoint Office 2007 basado en XML.   |
| .pptx | Presentación de imágenes de PowerPoint                             | Una presentación de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010 o PowerPoint 2007 donde cada diapositiva se convierte en una imagen. Al guardar un archivo como una presentación de imágenes de PowerPoint se reduce el tamaño del archivo, pero se pierde alguna información.  |
| .pptx | Presentación Open XML estricta                                     | Versión de ISO estricta del formato de archivo de presentación de PowerPoint (.pptx).  |
| .rtf  | Esquema/RTF  | Esquema de presentación que se guarda como un documento de solo texto que proporciona tamaños menores de archivos y la capacidad de compartir archivos sin macros con otros usuarios que puedan no tener la misma versión de PowerPoint u otro sistema operativo. Cualquier texto en el panel de notas no se guarda con este formato de archivo. |
| .thmx | Tema de Office   | Hoja de estilos que incluye definiciones de un tema de color, tema de fuente y tema de efecto.   |
| .tif  | Formato Tag Image File (TIFF)                                      | Una diapositiva guardada como un gráfico para su uso en páginas web.   |
| .wmf  | Metarchivo de Windows  | Una diapositiva que se guarda como un gráfico de 16 bits (para uso con Microsoft Windows 3.  |

|      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
|      |                             | x y versiones anteriores).   |
| .wmv | Vídeo de Windows Media      | <p>Una presentación guardada como un vídeo. Las presentaciones de PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, y PowerPoint 2013 se pueden guardar con calidad alta (1024 x 768, 30 fotogramas por segundo); calidad media (640 x 480, 24 fotogramas por segundo); y calidad baja (320 x 240, 15 fotogramas por segundo).</p> <p>El formato de archivo WMV se reproduce en muchos reproductores multimedia, como el Reproductor de Windows Media.</p> |
| .xml | Presentación PowerPoint XML | El formato XML que es compatible con PowerPoint 2019, PowerPoint 2016, PowerPoint 2013, PowerPoint 2010, y PowerPoint Office 2007.   |
| .xps | Documento XPS               | XML Paper Specification (XPS), formato de papel electrónico para intercambiar documentos en su formato final.  |

*LibreOffice*. (s. f.). Wikipedia. Recuperado 1 de agosto de 2021, de <https://en.wikipedia.org/wiki/LibreOffice>

La siguiente tabla es una traducción de la tabla original.

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  | Writer  | Un procesador de textos con funcionalidad similar y soporte de archivos a Microsoft Word o WordPerfect. Cuenta con amplias capacidades de procesamiento de WYSIWYG WORD, pero también se pueden usar como editor de texto básico. [13] También puede crear formas rellenables a través de PDF o la pestaña Formularios.   |
|  | Calc    | Un programa de hoja de cálculo, similar a Microsoft Excel o Lotus 1-2-3. Tiene varias características únicas, incluido un sistema que define automáticamente la serie de gráficos, según la información disponible para el usuario. [13] [23]   |
|  | Impress | Un programa de presentación que se parece a Microsoft PowerPoint. Impress tiene soporte para múltiples formatos de archivo, incluyendo PPTX, ODP y SXI. Las presentaciones también se pueden exportar como archivos SWF, lo que les permite verlos en cualquier computadora con Adobe Flash Player instalado. [13] [24]   |
|  | Draw    | Un editor de gráficos vectoriales, editor de gráficos Raster y herramientas de diagramación similares a Microsoft Visio, CorelDRAW y Adobe Photoshop. Proporciona conectores entre formas, que están disponibles en una gama de estilos de línea y facilitan los dibujos de construcción, como los diagramas de flujo. También incluye características similares al software de publicación de escritorio, como Scribus y Microsoft Publisher. [25] También puede actuar como editor de archivos PDF.   |
|  | Math    | Una solicitud diseñada para crear y editar fórmulas matemáticas. La aplicación utiliza una variante de XML para crear fórmulas, como se define en la especificación del OpenDocument. Estas fórmulas se pueden incorporar a otros documentos en la Suite LibreOffice, como los creados por el escritor o calc, al incrustar las fórmulas en el documento. [26]  |
|  | Base    | Un programa de gestión de bases de datos, similar a Microsoft Access. La Base de LibreOffice permite que se creen y administren las bases de datos, y la generación de formularios e informes de contenido de la base de datos. Como el acceso, se puede usar para crear pequeñas bases de datos integradas que se almacenan con los archivos de documentos (utilizando HSQLDB y C++ basados en Java, Firebird como su motor de almacenamiento), y para tareas más exigentes, también se puede usar como front-end. Para varios sistemas de gestión de bases de datos, incluidas las fuentes de datos de Microsoft Jet, ODBC / JDBC, y MySQL, Mariadb, PostgreSQL y Microsoft Access. [13] [27] |

*Referencias*

*Common File Extensions*. (s. f.). Fileinfo. Recuperado 1 de agosto de 2021, de <https://fileinfo.com/filetypes/common>

*Comparativo de Características: LibreOffice - Microsoft Office - The Document Foundation Wiki*. (s. f.).

Documentfoundation. Recuperado 1 de agosto de 2021, de

[https://wiki.documentfoundation.org/Feature\\_Comparison:\\_LibreOffice\\_-\\_Microsoft\\_Office/es](https://wiki.documentfoundation.org/Feature_Comparison:_LibreOffice_-_Microsoft_Office/es)

*File format reference for Word, Excel, and PowerPoint - Deploy Office*. (s. f.). Microsoft Docs. Recuperado 1 de

agosto de 2021, de <https://docs.microsoft.com/en-us/deployoffice/compat/office-file-format-reference>