



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Alfabetización digital

Tipos de Archivos

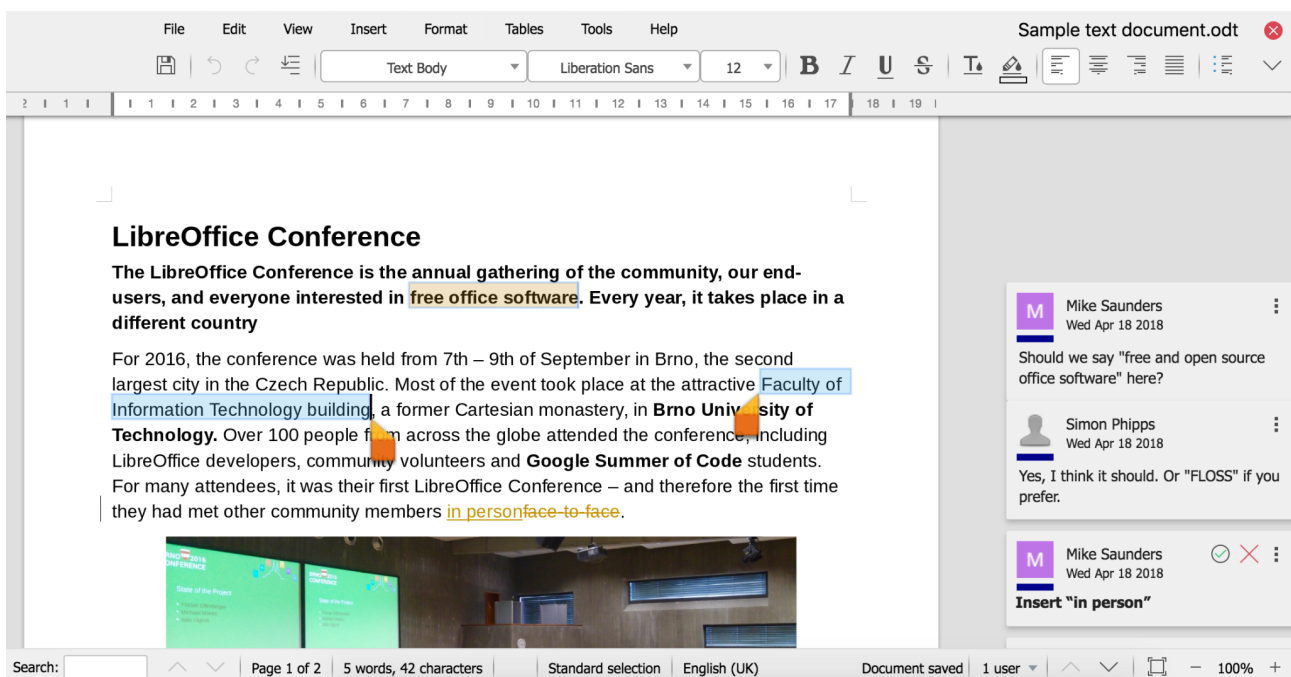
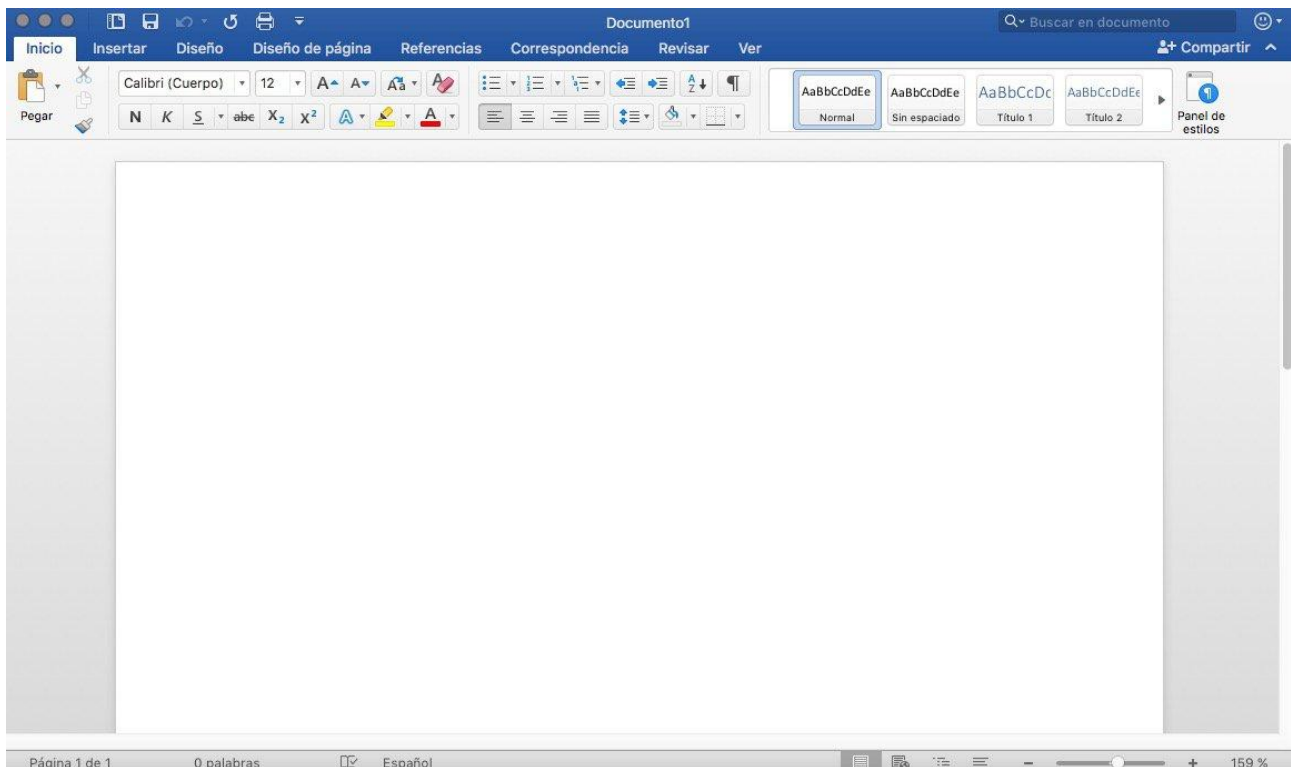
Los nombres de todos los archivos normalmente están divididos en dos partes. La primera de ellas es el nombre identificativo del mismo, este nos ayuda a saber de qué archivo se trata a simple vista. Y la segunda de las partes, separada por un punto, la extensión. Esta extensión permite al sistema operativo saber qué tipo de contenido tiene el archivo, de qué es y con qué programa debe abrirlo por defecto cuando hagamos doble clic sobre él. Mientras que el nombre podemos cambiarlo sin problemas, dar una extensión errónea a un archivo puede hacer que este quede inutilizado.

Archivos de extensión .doc y .docx

Un archivo .doc es utilizado en el procesamiento de texto informático, se asocia habitualmente a Microsoft Word.

Al igual que los documentos con la extensión .doc, los archivos .docx son archivos de texto de Microsoft Word. Con la publicación de la versión 2007 de Word, el formato se introdujo como nuevo estándar para documentos de texto. El objetivo era establecer un formato de archivo que requiera menos capacidad de almacenamiento.

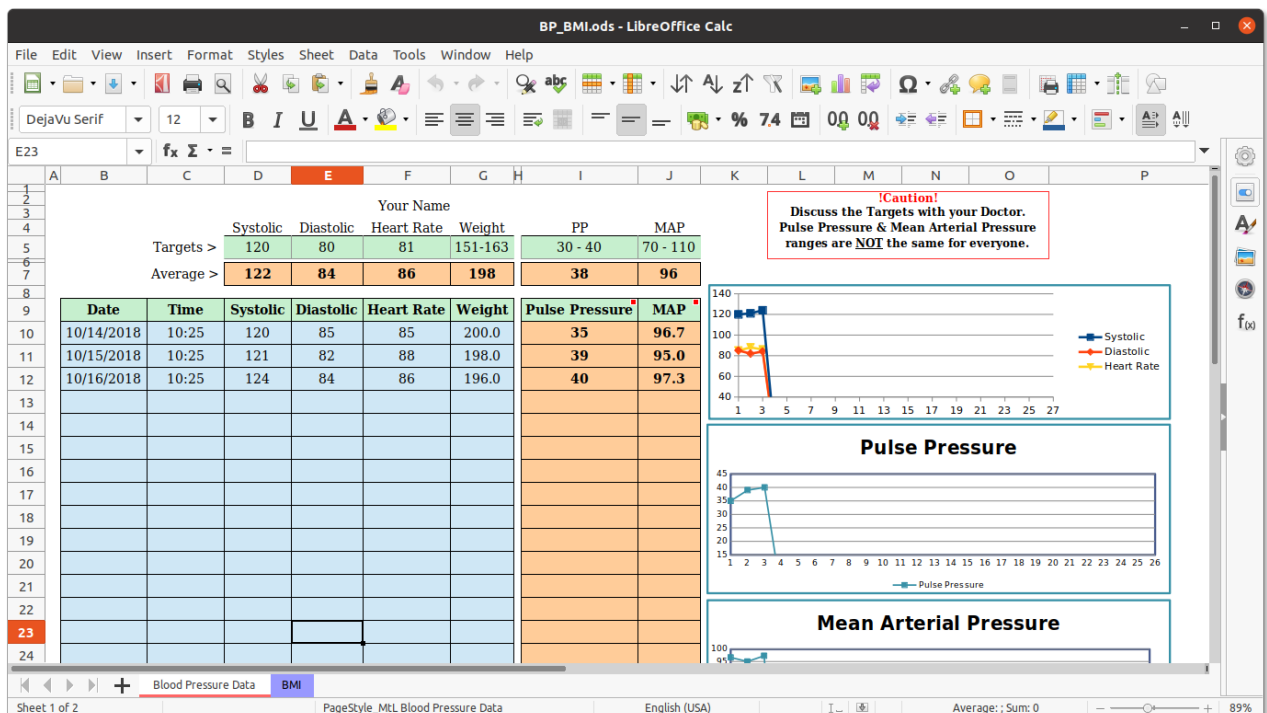
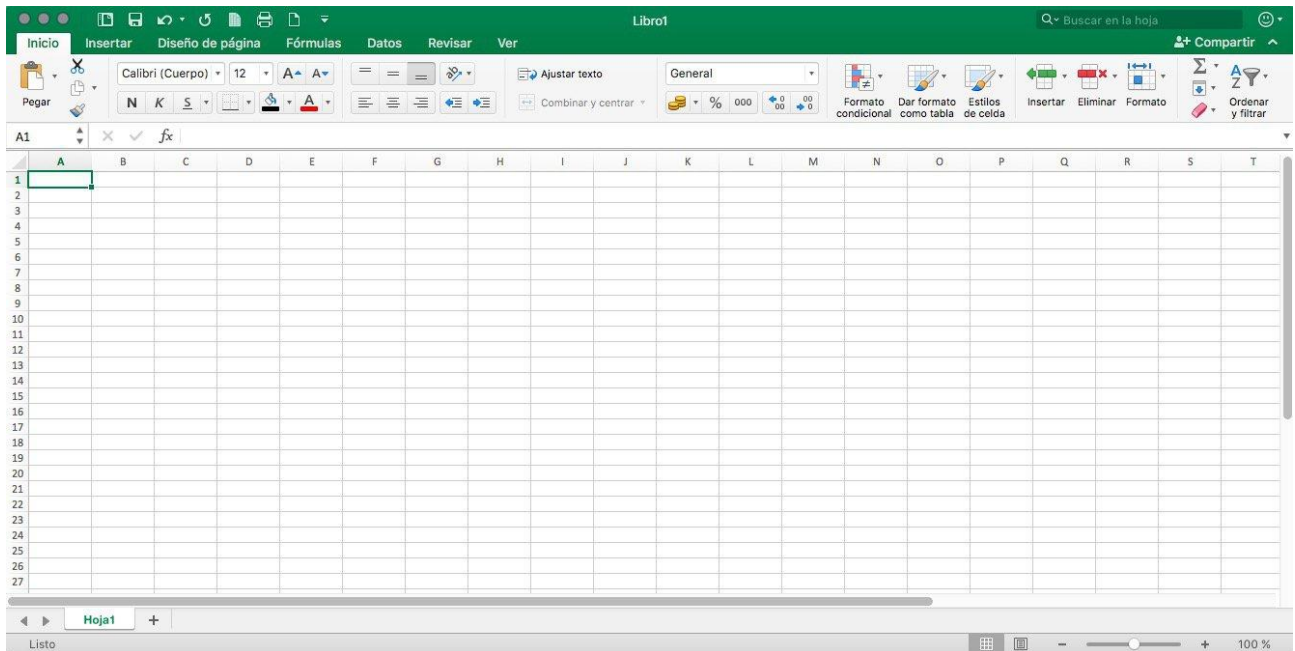
Existen otros programas además de Microsoft Word para abrir este tipo de archivos, como Libre Office Writer y WPS Office Writer.



Archivos de extensión .xls y .xlsx

Un archivo con la extensión .xls es un archivo de hoja de cálculo de Microsoft Excel 97-2003. Las versiones posteriores de Excel guardan por defecto los archivos de hojas de cálculo en formato .xlsx.

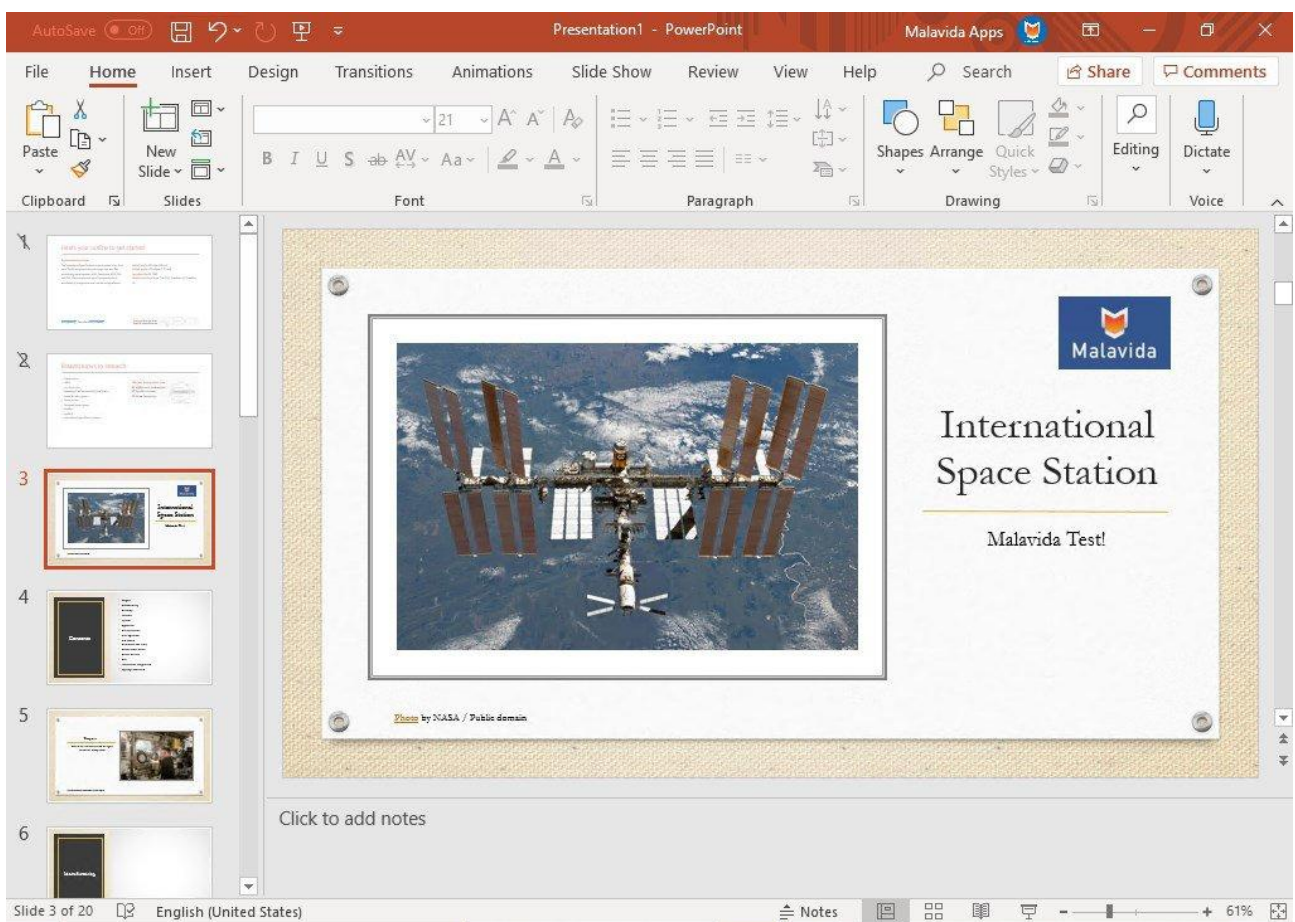
Estos archivos también pueden abrirse con Libre Office Calc y WPS Office Spreadsheets.

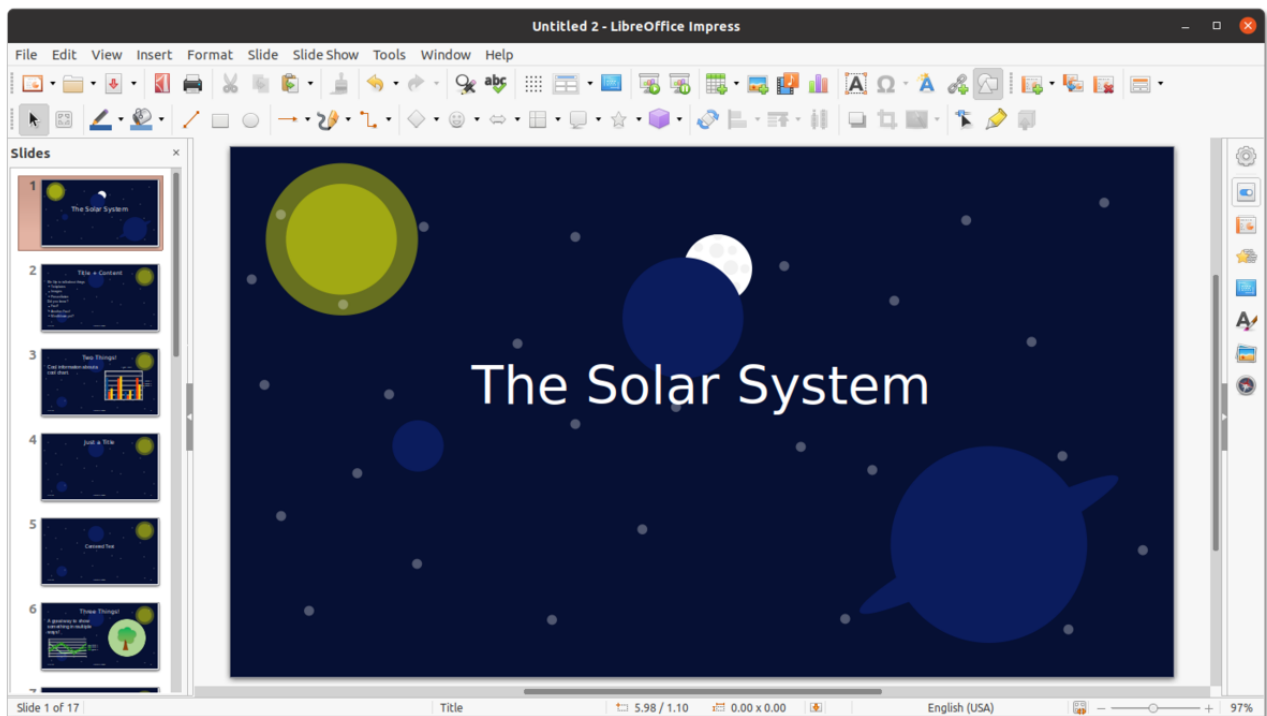


Archivos de extensión .ppt y pptx

Los archivos .ppt corresponden a las presentaciones de diapositivas de Microsoft PowerPoint 97-2007. Las versiones posteriores de Microsoft PowerPoint utilizan la extensión .pptx por defecto.

Estos archivos también pueden abrirse con Libre Office Impress y WPS Office Presentations.



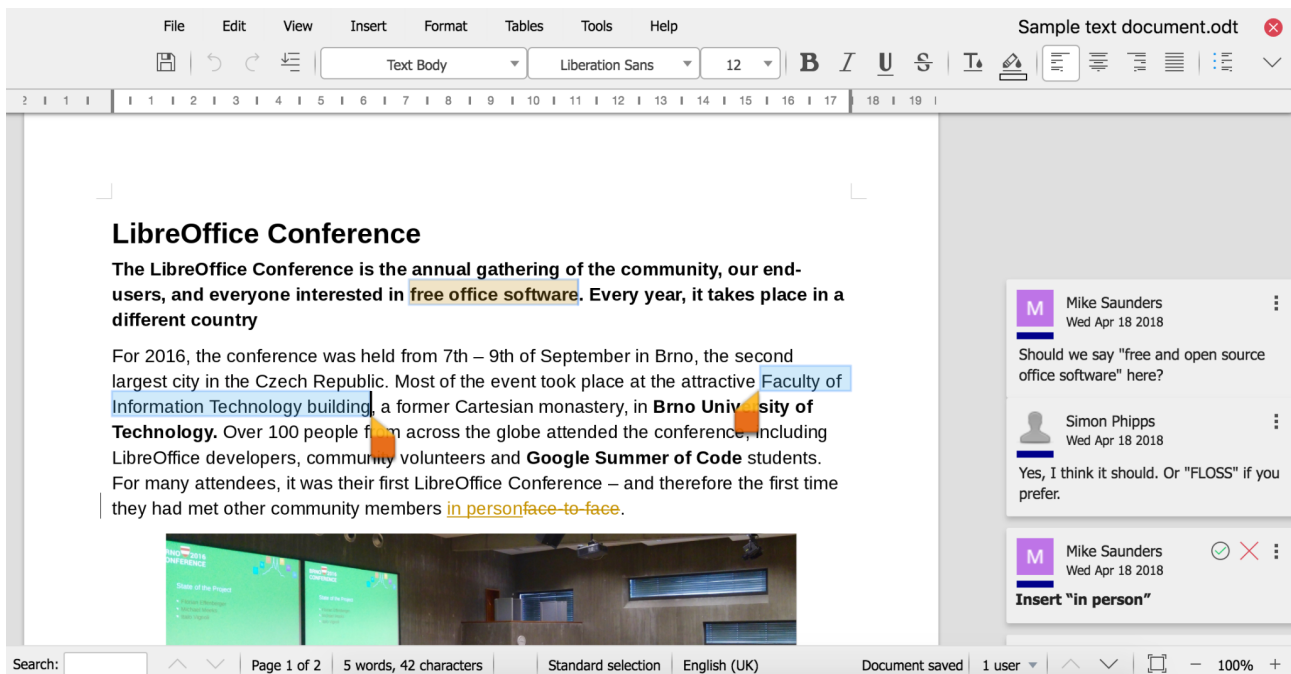
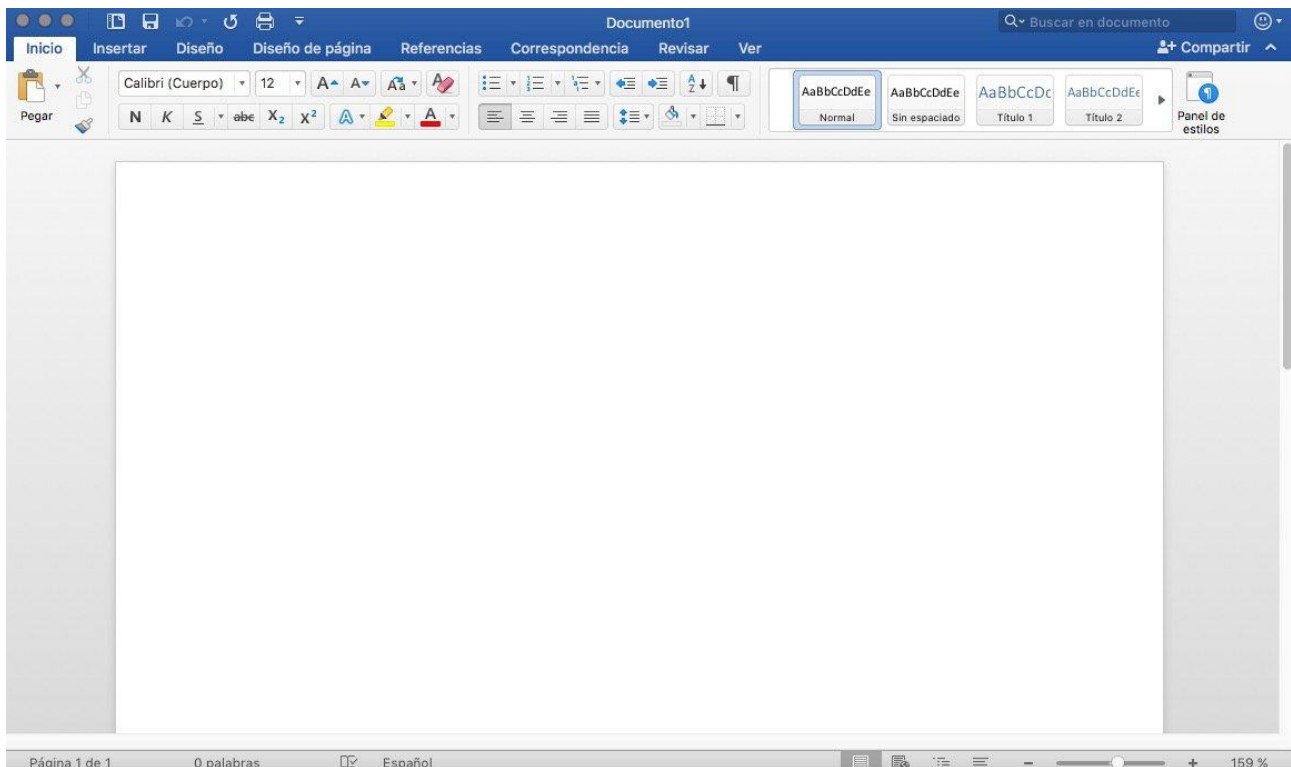


Archivos de extensión .odt y .rtf

La extensión .odt es utilizada por los archivos creados y guardados con el software de procesamiento de textos Libre Office. Este formato es similar a otros formatos de documentos de texto.

Un archivo con la extensión de archivo .rtf es un archivo de formato de texto enriquecido. Se diferencia de un archivo de texto plano en que puede contener formatos como negrita y cursiva, además de diferentes fuentes, tamaños e imágenes. Son útiles porque muchos programas los soportan. Esto significa que puede crear un archivo .rtf en un programa en un sistema operativo específico, como macOS, y luego abrir el mismo archivo RTF en Windows o Linux y hacer que se vea básicamente igual.

Este tipo de archivos se pueden abrir con Microsoft Word y Libre Office Writer.



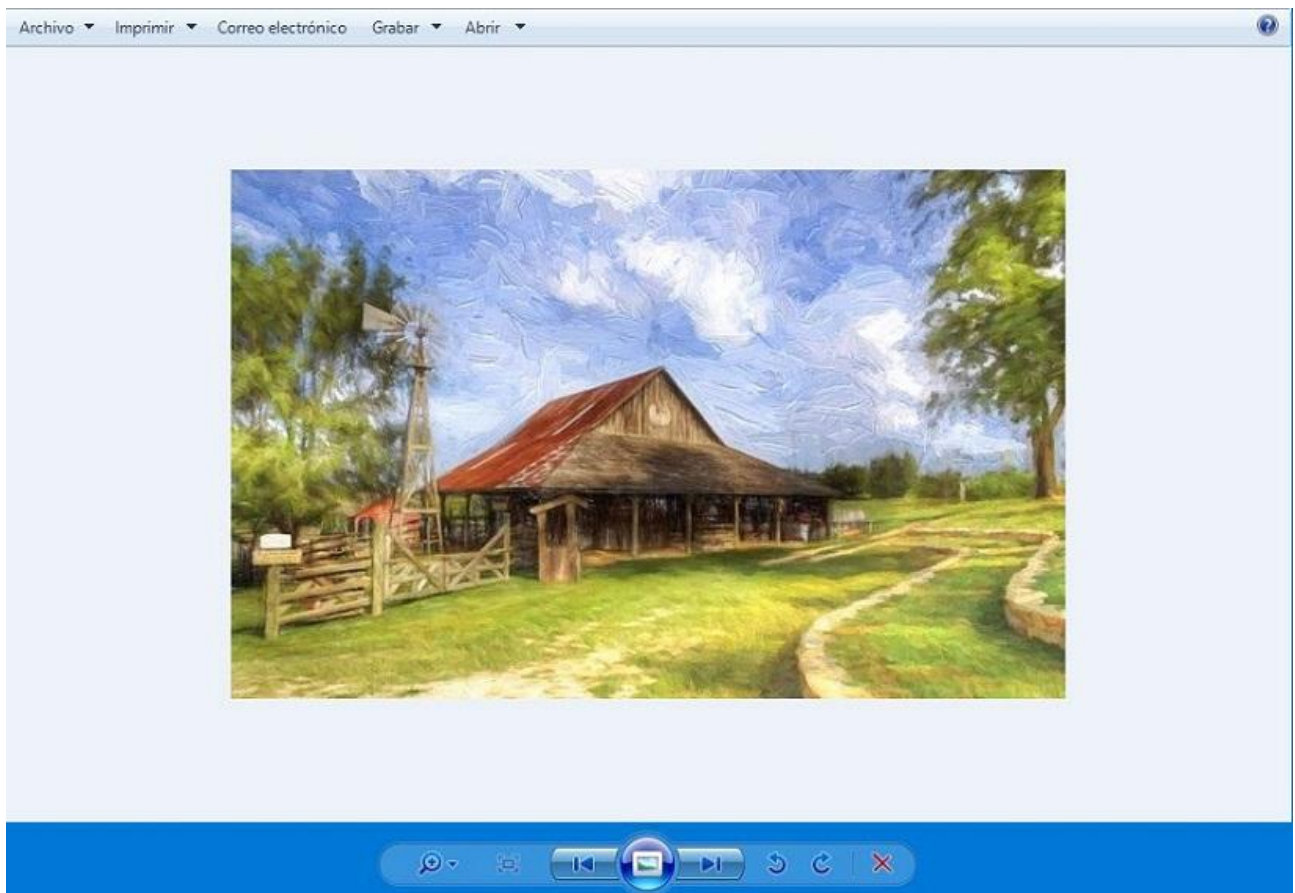
Archivos de extensión .jpeg .jpg y .png

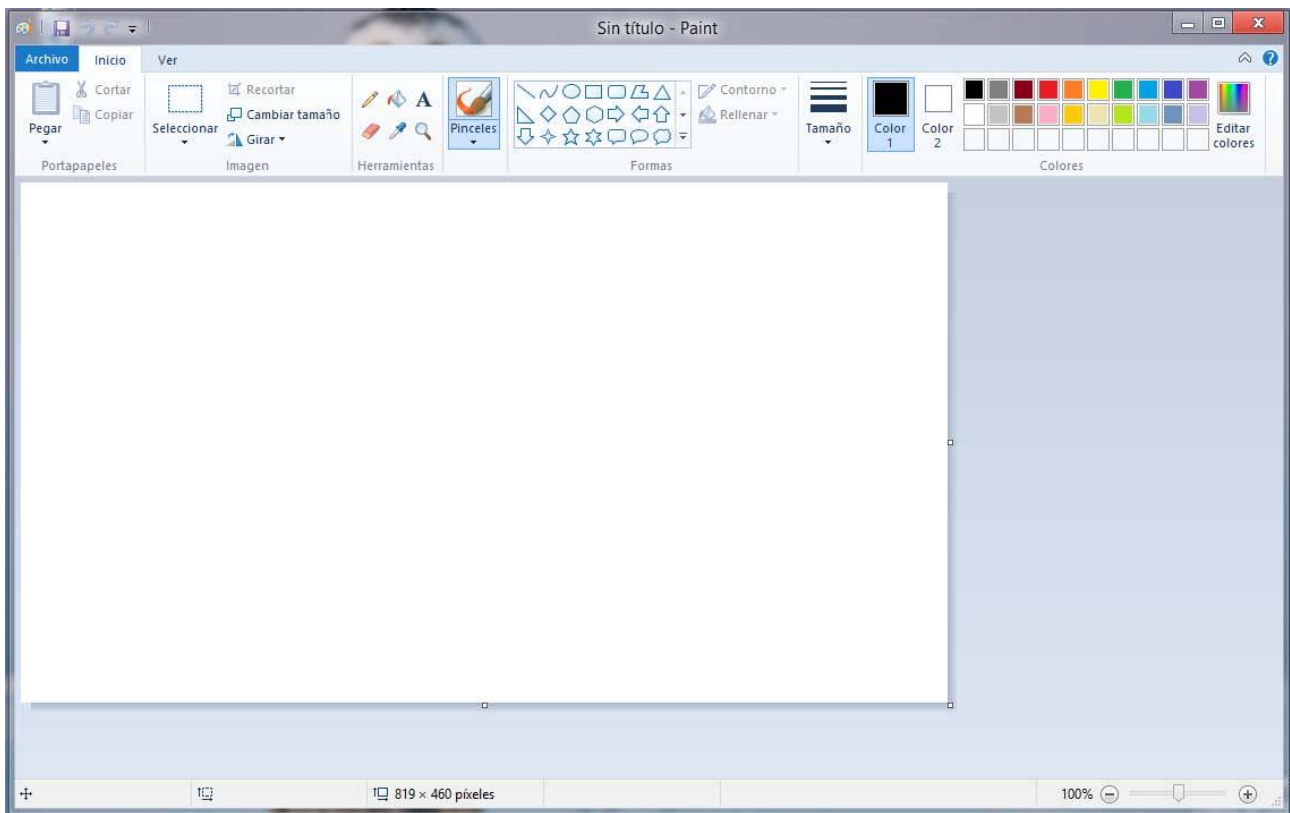
La extensión .jpeg pertenece a archivos de imágenes y utiliza un método de compresión con pérdida de calidad e información, así asegura que las imágenes digitales que se utilizan sean lo más pequeñas posible y se carguen rápidamente cuando alguien quiera verlas.

La extensión .jpg existe porque las versiones anteriores de los sistemas operativos Windows tenían un límite máximo de 3 letras cuando se trataba de nombres de archivos, a diferencia de los sistemas operativos tipo UNIX como Mac o Linux, que no tenían este límite. Por lo que en sistemas Mac o Linux, las imágenes se guardaban como archivo.jpeg, pero cuando se trataba de guardar esos mismos tipos de imágenes usando Windows, la extensión del archivo tuvo que ser acortada a.jpg para que no excediera el límite de 3 letras.

Los archivos .png son archivos de imágenes y utilizan un método de compresión sin pérdidas de calidad e información. Tienen la ventaja de mostrar imágenes con fondo transparente.

Estos tipos de archivos se pueden abrir con el Visor de imágenes de Windows o con Microsoft Paint.

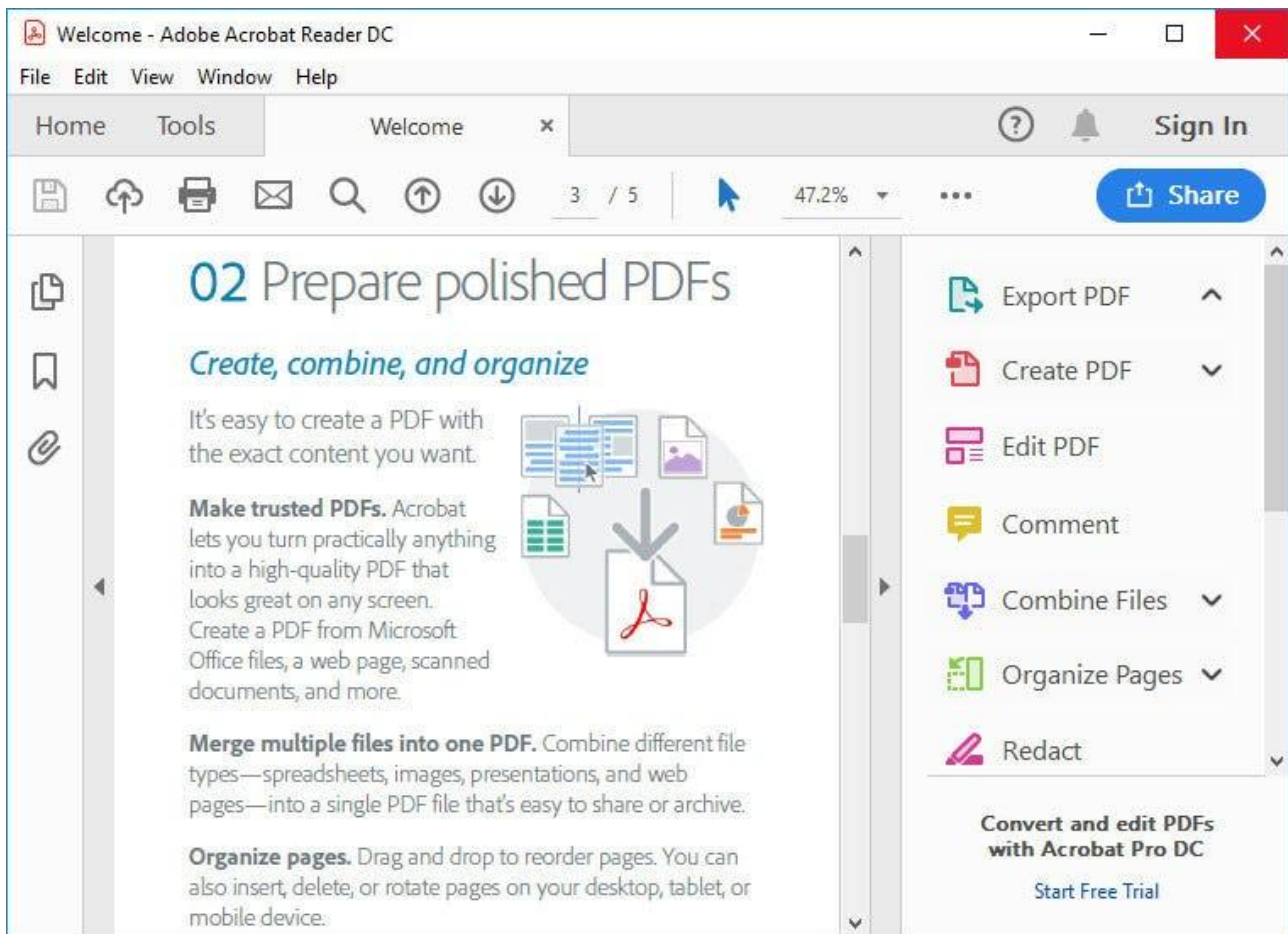




Archivos de extensión .pdf

La extensión .pdf es un formato de almacenamiento para documentos digitales independiente de plataformas de software o hardware y se ha convertido en un estándar internacional para intercambio de documentos e información.

Estos archivos pueden visualizarse con Acrobat Reader o Sumatra PDF.





collection.pdf

File View Go To Zoom Settings Help

Page: 12 / 27 Find:

Bookmarks

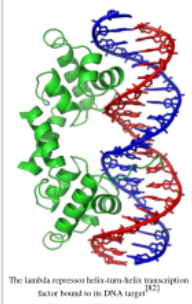
- DNA
 - Properties
 - Grooves
 - Base pairing
 - Sense and antisense
 - Supercoiling
 - Alternate DNA structures
 - Quadruplex structures
 - Branched DNA
 - Chemical modifications
 - Base modifications
 - Damage
 - Biological functions
 - Genes and genomes
 - Transcription and translation
 - Replication
 - Interactions with proteins
 - DNA-binding proteins
 - DNA-modifying enzymes**
 - Nucleases and ligases
 - Topoisomerases and helicases
 - Polymerases
 - Genetic recombination
 - Evolution
 - Uses in technology
 - Genetic engineering
 - Forensics
 - Bioinformatics
 - DNA nanotechnology
 - History and anthropology
 - History of DNA research
 - See also
 - References
 - Further reading
 - External links
 - License

DNA

12

In contrast, other proteins have evolved to bind to particular DNA sequences. The most intensively studied of these are the various transcription factors, which are proteins that regulate transcription. Each transcription factor binds to one particular set of DNA sequences and activates or inhibits the transcription of genes that have these sequences close to their promoters. The transcription factors do this in two ways. Firstly, they can bind the RNA polymerase responsible for transcription, either directly or through other mediator proteins; this locates the polymerase at the promoter and allows it to begin transcription.^[83] Alternatively, transcription factors can bind enzymes that modify the histones at the promoter; this will change the accessibility of the DNA template to the polymerase.^[84]

As these DNA targets can occur throughout an organism's genome, changes in the activity of one type of transcription factor can affect thousands of genes.^[85] Consequently, these proteins are often the targets of the signal transduction processes that control responses to environmental changes or cellular differentiation and development. The specificity of these transcription factors' interactions with DNA come from the proteins making multiple contacts to the edges of the DNA bases, allowing them to "read" the DNA sequence. Most of these base-interactions are made in the major groove, where the bases are most accessible.^[86]

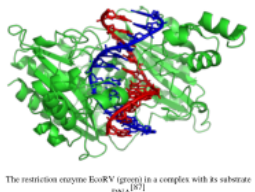


The lambda repressor helix-turn-helix transcription factor bound to its DNA target.^[82]

DNA-modifying enzymes

Nucleases and ligases

Nucleases are enzymes that cut DNA strands by catalyzing the hydrolysis of the phosphodiester bonds. Nucleases that hydrolyse nucleotides from the ends of DNA strands are called exonucleases, while endonucleases cut within strands. The most frequently used nucleases in molecular biology are the restriction endonucleases, which cut DNA at specific sequences. For instance, the EcoRV enzyme shown to the left recognizes the 6-base sequence 5'-GATATC-3' and makes a cut at the vertical line. In nature, these enzymes protect bacteria against phage infection by digesting the phage DNA when it enters the bacterial cell, acting as part of the restriction modification system.^[88] In technology, these sequence-specific nucleases are used in molecular cloning and DNA fingerprinting.



The restriction enzyme EcoRV (green) in a complex with its substrate DNA.^[87]

Enzymes called DNA ligases can rejoin cut or broken DNA strands.^[89] Ligases are particularly important in lagging strand DNA replication, as they join together the short segments of DNA produced at the replication fork into a complete copy of the DNA template. They are also used in DNA repair and genetic recombination.^[90]