

#DataClubUY

*Cómo escribir reportes,
artículos y tesis en*



COMPARTE

BRENDA VERA

VIERNES

18 DE SETIEMBRE DEL 2020

14:00



vía Meet

Cursos completos:

Leonidas Carrasco-Letelier,
lcarrasco@inia.org.uy

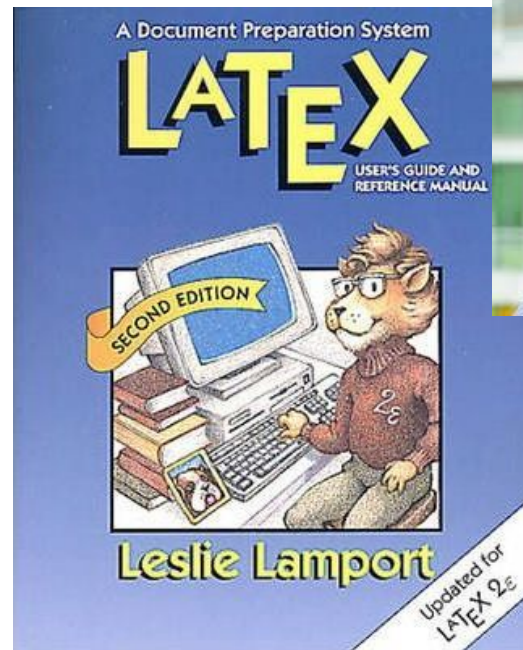
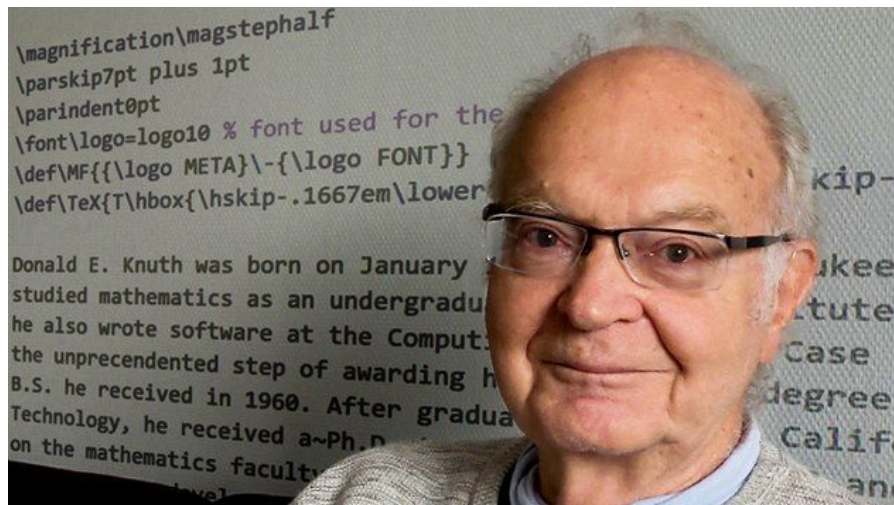
<https://www.posgrados.udelar.edu.uy/cursos.php>

LaTeX es un *lenguaje de marcado*, es decir, es una manera de anotar un documento con su estructura y formato.

**Resulta en un sistema que
permite tener control total
sobre sus documentos.**

LaTeX

LaTeX está formado por un gran conjunto de macros de TeX (Leslie Lamport en 1984), con la intención de facilitar el uso del lenguaje de composición tipográfica, TeX Donald Knuth.



Una de las ventajas de **LaTeX** es que la salida que ofrece es siempre la misma, con independencia del dispositivo (impresora, pantalla, etc.) o el sistema operativo y puede ser exportado a partir de una misma fuente a numerosos formatos.

Ventajas

El motivo de usar LaTeX en la ciencia .

En su momento la principal ventaja era escribir **ecuaciones**.

Trabajamos en texto plano y generamos el documento en *pdf/dvi*.

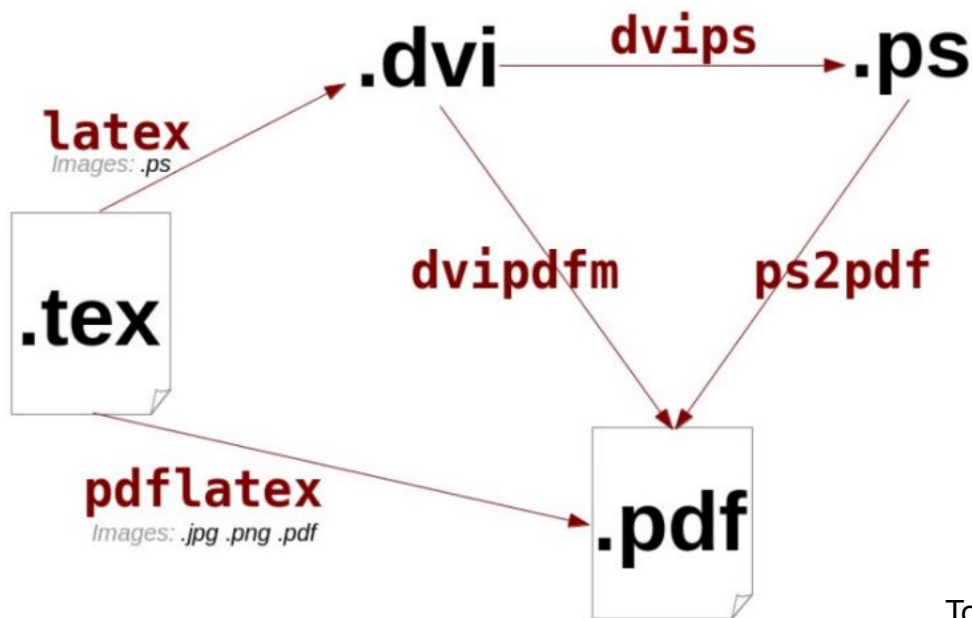
Archivos son ligeros.

- Su **flexibilidad**: hay tantísimos paquetes hoy en día que se puede hacer de todo.
- Su **gestión de idiomas**: una vez que hemos configurado el tema, no hay problemas con los **acentos** ni la silabación. Podemos mezclar idiomas.
- **Crear índices, glosarios, bibliografía ... automáticamente y, sobre todo, con facilidad.**
- Su cuidado por la **tipografía**.

<https://github.com/Ondiz/cursoLatex>

¿Qué necesito?

El editor y el compilador



Tomado prestado de Leonidas
Carrasco-Letelier,
lcarrasco@inia.org.uy

Aquí entran las **distribuciones** de LaTeX. Una distribución es un conjunto de programas y paquetes que nos permiten escribir sin tener que configurar todo a mano. Es decir, si instalamos una distribución tendremos los compiladores de los que hablábamos antes, un gestor de paquetes y otras cosas útiles.

- [TeXLive](#), distribución multiplataforma, la encontramos para GNU/Linux, Windows y MacOS.
- [MikTeX](#), una distribución específica para Windows

Editor LaTeX

Editores en PC

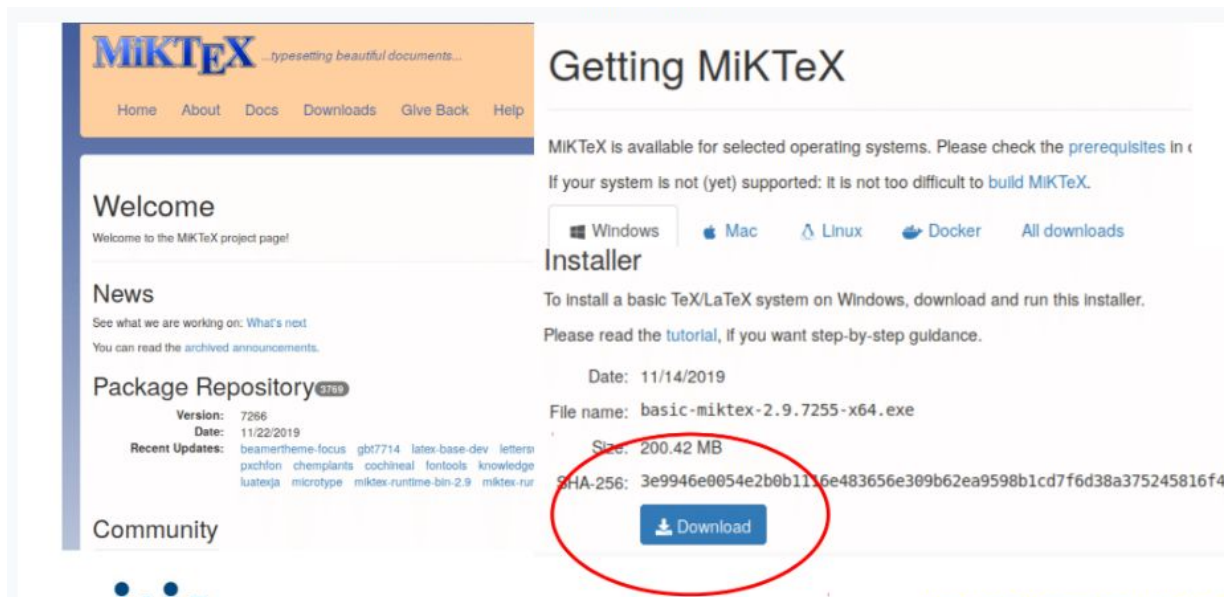
- TeXmaker
- TeXnicCenter
- LyX
- **Texstudio**
- TeXworks

Editores On-Line

- Papeeria
- **Overleaf**
- Authorea
- Kile LaTeX Editor

Instalación

<https://miktex.org/>



The screenshot shows the MikTeX website. The left sidebar contains links for Home, About, Docs, Downloads, Give Back, and Help. The main content area is titled 'Getting MikTeX' and includes a 'Welcome' message, 'News' section, and a 'Package Repository' section. The 'Getting MikTeX' section provides instructions on how to install MikTeX for various operating systems: Windows, Mac, Linux, Docker, and All downloads. A red circle highlights the 'Download' button for the Windows installer.

MIKTeX ...typesetting beautiful documents...

Home About Docs Downloads Give Back Help

Welcome

Welcome to the MIKTeX project page!

News

See what we are working on: [What's next](#)
You can read the [archived announcements](#).

Package Repository

Version: 7266
Date: 11/22/2019
Recent Updates: beamertheme-focus gb7714 latex-base-dev letters
pxchlon chemplants cochineal fontools knowledge
luatexja microtype miktex-runtime-bin-2.9 miktex-rur

Getting MikTeX

MiKTeX is available for selected operating systems. Please check the [prerequisites](#) in [the documentation](#).
If your system is not (yet) supported: It is not too difficult to [build MiKTeX](#).

Windows Mac Linux Docker All downloads

Installer


To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.
Please read the [tutorial](#), if you want step-by-step guidance.

Date: 11/14/2019
File name: basic-miktex-2.9.7255-x64.exe
Size: 200.42 MB
SHA-256: 3e9946e0054e2b0b1116e483656e309b62ea9598b1cd7f6d38a375245816f4

[Download](#)

Instalación

<https://www.texstudio.org/>




TeXstudio
LaTeX made comfortable

- Home
- News
- Features
- Download
- Participate
- About

Welcome to TeXstudio

TeXstudio is an integrated writing environment for creating LaTeX documents. Our goal is to make writing LaTeX as easy and comfortable as possible. Therefore TeXstudio has numerous features like syntax-highlighting, integrated viewer, reference checking and various assistants. For more details see the [features](#).

TeXstudio is open source and is available for all major operating systems.



Download

Windows

Platform	Version	Type	Size	How to install
Vista/7/8/10	2.12.16	Installer		download and double click on the installer exe
Vista/7/8/10	2.12.16	Portable (.zip)		download and unzip the zip

Comandos especiales

\ (para escribir comandos),
{ y } (para los parámetros de los comandos), # (para referencias de parámetros),
\$ (para el modo matemático),
% (para escribir comentarios),
& (separador de columnas de tablas),
_ (para subíndices) y
^ (para superíndices).

Para escribir un documento al comienzo debe ir el encabezado (también conocido como preámbulo) con instrucciones con definiciones generales al documento (como tipo y tamaño de letra), inclusión de funcionalidades (paquetes) y definición de nuevos comandos. Luego se debe señalar el inicio y el fin de nuestro texto a través de los comandos el *begin document* y *end document*:

Entre el *begin document* y el *end document* comenzamos a escribir nuestro informe.

Escribir un reporte.

Escribir un artículo

<https://www.elsevier.com/authors/author-schemas/latex-instructions>

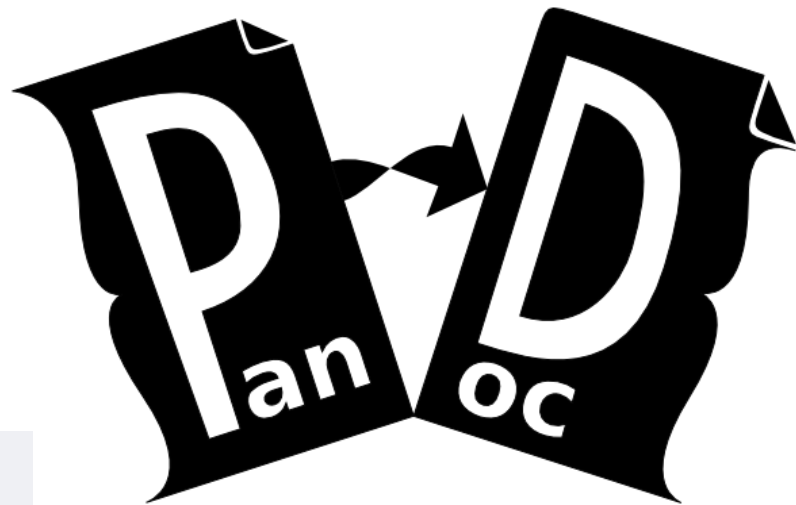
Ejemplo Brenda

Escribir una tesis

<https://git.posgrados.udelar.edu.uy/TallerTesis/UdelaRTeX>

Cosas para ver en las próximas sesiones.

BIBTEX



Overleaf