

# Taller básico de $\text{\LaTeX}$

Ponente: Víctor Hugo Vázquez Montoya

victor.hugovz@comunidad.unam.mx

FLISOL 2019

- 1 ¿Qué es  $\text{\LaTeX}$  y porqué se considera software libre?
- 2 Objetivo
- 3 Breve historia
- 4 ¿Cómo obtengo  $\text{\LaTeX}$ ?
- 5 ¿Se usa fuera del modo matemático?
- 6 ¿Cómo funciona  $\text{\LaTeX}$ ?
- 7 Previo a escribir código. . .
- 8 Contenido breve del taller
- 9 Referencias

- Es un sistema de alta calidad tipográfica con características diseñadas para la producción de documentación científica
- Esta disponible como software libre bajo los términos de la licencia pública del proyecto  $\text{\LaTeX}$
- ¡ $\text{\LaTeX}$  no es un procesador de textos!

$\text{\LaTeX}$  anima a los autores a no preocuparse demasiado por la apariencia de sus documentos, sino a concentrarse en *obtener el contenido correcto*

$\text{\LaTeX}$  en un principio es un lenguaje de macros creado en 1982 por Leslie Lamport para facilitar en aquel momento la composición de textos con el compilador  $\text{\TeX}$  el cual había aparecido en 1978 de la mano de Donald Ervin Knuth en la Universidad de Stanford



- $\LaTeX$  es distribuido a través de los servidores CTAN, viene como parte de muchas distribuciones  $\TeX$  que son fácilmente instalables y usables proveídas por el Grupo de Usuarios  $\TeX$  (TUG).

- **Linux.** Compruebe su fuente de software de distribuciones de Linux para una distribución  $\TeX$  incluyendo  $\LaTeX$ .
- **MAC OS.** La distribución de Mac $\TeX$ , contiene todo lo que necesitas, incluyendo un completo sistema  $\TeX$  con editores para escribir documentos.
- **Windows.** Las distribuciones MiK $\TeX$  contienen un sistema completo y editores para escribir documentos.
- **Nube.** Servicios en línea de  $\LaTeX$  como Papeeria, Overleaf, Datazar y  $\LaTeX$  base ofrecen la posibilidad de editar, ver y descargar archivos  $\TeX$  y PDF resultantes.

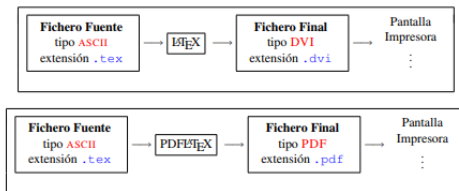
Actualmente,  $\text{\LaTeX}$  es un producto muy evolucionado y respecto a su espectacular auge ha contribuido el que sea un producto gratuito, de gran flexibilidad que nació para adaptarse a las evoluciones matemáticas. Es utilizado en el plan profesional por muchas empresas editoriales de cualquier ámbito.





## Ingredientes

- Compilador de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X/PDFL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Editor de textos ASCII
- Un visualizador como Adobe Acrobat Reader



Esquema básico de funcionamiento de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X/PDFL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# Caracteres reservados

Caracter	Cómo lo debo teclear en código T <sub>E</sub> X
\$	\\$
&	\&
#	\#
%	\%
-	\-
\	\textbackslash
{	\{
}	\}

**Cuadro:** Algunos caracteres especiales en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# Temas a tratar:

- 1 Estructura de un documento en  $\text{\LaTeX}$
- 2 Algunos entornos matemáticos
- 3 Tablas y figuras
- 4 Bibliografías artesanales

# Bibliografía



Donald E. Knuth (1986) *The T<sub>E</sub>X Book*, Addison-Wesley Professional.



Leslie Lamport (1994) *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: a document preparation system*, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd ed.