

Taller básico de \LaTeX

Ponente: Víctor Hugo Vázquez Montoya

`victor.hugovz@comunidad.unam.mx`

FLISOL 2019

- 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 \LaTeX
- ¡ \LaTeX no es un procesador de textos!

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

\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 \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).

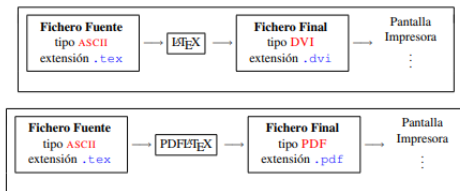
- **Linux.** Compruebe su fuente de software de distribuciones de Linux para una distribución \TeX incluyendo \LaTeX .
- **MAC OS.** La distribución de Mac \TeX , contiene todo lo que necesitas, incluyendo un completo sistema \TeX con editores para escribir documentos.
- **Windows.** Las distribuciones 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, \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 \LaTeX / \PDF\LaTeX
- Editor de textos ASCII
- Un visualizador como Adobe Acrobat Reader



Esquema básico de funcionamiento de L^AT_EX/PDFL^AT_EX

Caracteres reservados

Caracter	Cómo lo debo teclear en código \TeX
\$	<code>\\$</code>
&	<code>\&</code>
#	<code>\#</code>
%	<code>\%</code>
-	<code>\-</code>
\	<code>\textbackslash</code>
{	<code>\{</code>
}	<code>\}</code>

Cuadro: Algunos caracteres especiales en \LaTeX

Temas a tratar:

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

Bibliografía



Donald E. Knuth (1986) *The T_EX Book*, Addison-Wesley Professional.



Leslie Lamport (1994) *L^AT_EX: a document preparation system*, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd ed.