

LATEX



Grupo de trabajo GNU/Linux Universidad Distrital



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



TeX, programa de composición tipográfica
(1997, Donald Knuth)

- LaTeX, Software Libre
Sistema de preparación de documentos derivado de TeX
- Creado en 1985 por Leslie Lamport¹

- 1 Compilado, hace uso de etiquetas
- 2 Documento en lugar del diseño.
- 3 Información cabecera → maqueta el texto.
- 4 Genera un pdf con calidad profesional.

¹1941, Científico Informático Estadounidense

Componentes

- Editor de Texto
- Distribución T_EX
- Visor de Documentos

✗ **WYSIWYG**

What You See Is What You Get

WYSIWYM ✓
.....

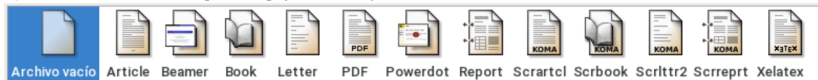
What You See Is What You Mean

Editores

- ShareLaTeX
- OverLeaf
- Kile, TeXMaker, TeXStudio, ...

Crear un documento!

```
\documentstyle[12pt]{article};
```



- Etiquetas con inicio y fin.
- Secciones, subsecciones y enumeración.
- Tabla de contenidos

¡Colocar *backslash* para caracteres especiales!

, \$, % , & , - , { , } , ^ \



`\textbf{}` : coloca el texto en negrilla : Ctrl+b

`\textit{}` : coloca el texto en cursiva : Ctrl+i

`\footnote{}` : pie de página

Con un guión definido

- * Madrid.
- Castilla la Mancha.
- Castilla y León.
 - Segovia.
 - Ávila.

Con un guión definido

1. Manzanas.
2. Plátanos.
3. Pescado fresco.
 - a) Emperador.
 - b) Gallo.

Australia: Canguro.

EEUU: Águila calva.

España: Toro.

México: Águila real.

Modularidad

`\include { archivo.tex }`

Expresiones Matemáticas

`\sqrt[4]{5}`

$$\sum_{n=0}^5$$

- Referencias, tablas, figuras
- Bibliografías e índices
- Columnas e Imágenes, *eps png jpg*
- `\usepackage{ graphicx}`, cargar paquetes que añaden nuevas funcionalidades a LaTeX²

²<http://metodos.fam.cie.uva.es/~latex/curso-2015/apuntes3.pdf>

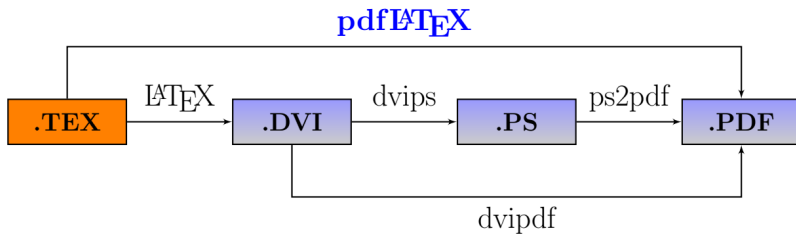
Para usar las características avanzadas que tiene latex para bibliografía hay varias opciones:

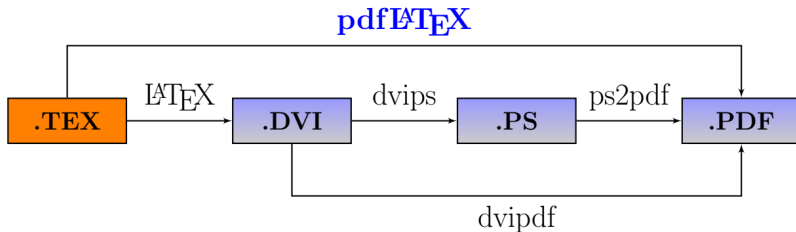
- En Crudo...
- Con un gestor Bibliográfico como:
 - Zotero
 - Mendeley
 - ...

[?]

1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	6
7	8	9	7	8	9
1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	6
7	8	9	7	8	9

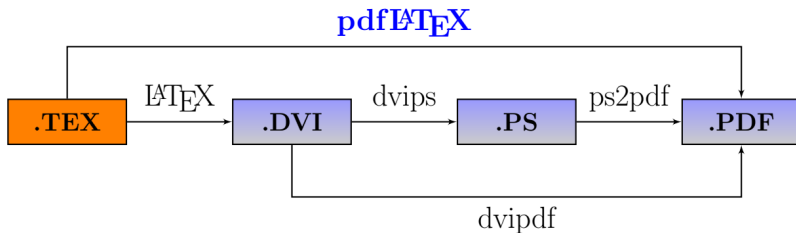
1	2	3		1	2	3
4	5	6		4	5	6
7	8	9		7	8	9
1	2	3	A	1	2	3
4	5	6	B	4	5	6
7	8	9	C	7	8	9





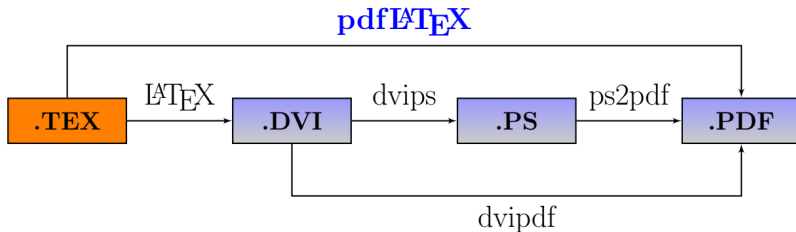
Primera opción en el proceso de compilación

```
$ latex informe.tex  
$ dvips informe.dvi -o informe.ps  
$ ps2pdf informe.ps
```



Segunda opción en el proceso de compilación

```
$ pdflatex informe.tex
```



Tercera opción en el proceso de compilación

```
$ latex informe.tex  
$ dvipdf informe.dvi
```