

TL23: La estructura de un documento en LaTeX

Jesús Adrián Rosas Martínez

12 de septiembre de 2017

Resumen

LaTeX es muy utilizado para la composición de artículos académicos, tesis y libros técnicos, dado a que la calidad tipográfica de los documentos realizados es adecuada a las necesidades de una editorial científica de primera línea.

Índice

1. LaTeX	1
1.1. ¿Qué es LaTeX?	1
1.2. ¿Por qué usar LaTeX?	2
2. Generar documentos PDF con LaTeX	2
3. Composición de documentos .tex	2
3.1. Clases de documentos en LaTeX	2
4. Fuentes de consulta	3

1. LaTeX

1.1. ¿Qué es LaTeX?

LaTeX es un sistema de composición de textos, orientado a la creación de documentos escritos que presenten una alta calidad tipográfica.

Por sus características y posibilidades, es usado de forma especialmente intensa en la generación de artículos y libros científicos que incluyen, entre otros elementos, expresiones matemáticas.

1.2. ¿Por qué usar LaTeX?

Una de las ventajas de LaTeX es la calidad profesional de los documentos que puedes generar. *La sección 1 fundamenta esta ventaja.*

LaTeX, además, realiza de manera automática muchas tareas que de otro modo podrían resultar tediosas como: numerar capítulos y figuras, incluir y organizar la bibliografía adecuada, mantener índices y referencias cruzadas, etcétera.

2. Generar documentos PDF con LaTeX

Para generar un documento pdf con LaTeX se requiere partir de un archivo de extensión .tex. Este se produce desde un editor y consta de las siguientes partes:

1. **Preámbulo:** En el se indica la clase de documento que se producirá, los paquetes que se utilizarán, comandos para la configuración de la apariencia del documento, etcétera.
2. **Cuerpo del documento:** En el se vierten los contenidos del texto que se desea producir.

Una vez constituido el archivo .tex por el *preámbulo* y el *cuerpo del documento*, se debe compilar (*procesar*) para generar el archivo PDF.

3. Composición de documentos .tex

3.1. Clases de documentos en LaTeX

En LaTeX existen 5 tipos de clase para crear documentos estándar y son las siguientes:

TIPOS DE CLASES

- **article:** Artículos para revistas científicas, tutoriales, etcétera.

- **report:** Textos largos como tesis, reportes, etcétera.
- **book:** Libros o documentos con una estructura similar.
- **letter:** Cartas.
- **slides:** Transparencias.

4. Fuentes de consulta

Taller de LaTeX

Página web: nokyotsu.com/latex/guia.html

Página web: desarrolloweb.dlsi.ua.es/cursos/2015/herramientas-investigacion/que-es-latex

Nota: Este documento
aborda temas
vistos anteriormente
en el taller.