

– quantil –

Quantil le enseña L^AT_EX

Julián Chitiva

28 de mayo de 2020

quantil

Contenido

- 1 Introducción
 - ¿Qué es?
 - ¿Por qué usarlo?
- 2 Instalación
 - Aspectos básicos
 - Instalación
- 3 Documentos
 - Estructura básica de un documento

Contenido

- 1 Introducción
 - ¿Qué es?
 - ¿Por qué usarlo?
- 2 Instalación
 - Aspectos básicos
 - Instalación
- 3 Documentos
 - Estructura básica de un documento

¿Qué es?

- ¿Qué es TEX ?

Es un sistema de tipografía creado por Donald Knuth en 1978.

- ¿Qué es $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$?

Es un sistema de preparación de documentos escritos en lenguaje TEX creado por Leslie Lamport.

Se usa para producir documentos de todo tipo de manera profesional. Ej: reportes, artículos, tesis, libros, presentaciones, exámenes, etc.

- Editores de texto tradicionales se consideran “What you see is what you get”
- \LaTeX es más “What you see is what you mean”. Esto permite que el usuario se preocupe más por el contenido que por el formato.

¿Por qué usarlo?

Ampliamente utilizado en el mundo científico. Es utilizado por editoriales como Addison-Wesley, Elsevier, Oxford University Press, Springer, entre otras.

Ventajas y Desventajas

- Ventajas

- ▶ Existen plantillas profesionales disponibles.
- ▶ Hace muy fácil la inclusión de características como referencias cruzadas, bibliografías, ambientes matemáticos, índices, etc.
- ▶ Facilita la correcta estructuración de un documento.
- ▶ Es libre y funciona en cualquier tipo de hardware.

- Desventajas

- ▶ No es adecuado para documentos tales como afiches, documentos publicitarios, presentaciones publicitarias.

Contenido

- 1 Introducción
 - ¿Qué es?
 - ¿Por qué usarlo?
- 2 Instalación
 - Aspectos básicos
 - Instalación
- 3 Documentos
 - Estructura básica de un documento

Aspectos básicos

- El documento se redacta con comandos especiales (lenguaje \LaTeX), que se compilan y producen un archivo de salida en formato pdf.
- Cuando se hace uso de funciones especiales (insertar gráficos, utilizar lenguaje matemático, etc.) se deben importar los paquetes correspondientes.
- Existen diversos compiladores disponibles con diferentes capacidades. **TexStudio**, **TeXShop**, TeXnicCenter, Texmaker, TeXworks y **Overleaf** ofrecen un entorno excelente para el desarrollo de documentos en \LaTeX .

Instalación

Para escribir documentos en \LaTeX es necesario instalar dos componentes. La librería de \LaTeX y un compilador del código. Esto variará según el sistema operativo.

- Windows

- ▶ Librería: MikTeX miktex.org
- ▶ Compilador: TexStudio texstudio.sourceforge.net

- Mac

- ▶ Librería: MacTeX www.tug.org/mactex
- ▶ Compilador: TexStudio texstudio.sourceforge.net

- Linux

- ▶ Librería: TexLive
`sudo apt-get install texlive-full`
- ▶ Compilador: TexStudio texstudio.sourceforge.net

Instalación

- Hay algunos compiladores de \LaTeX que no requieren instalación.
- El más conocido es www.overleaf.com

Contenido

- 1 Introducción
 - ¿Qué es?
 - ¿Por qué usarlo?
- 2 Instalación
 - Aspectos básicos
 - Instalación
- 3 Documentos
 - Estructura básica de un documento

1. Clase

```
\documentclass[opciones]{clase}
```

- Siempre va en la primer linea. Define el tipo de documento que se desea construir.
- Dependiendo del tipo de documento se cargarán ciertas funciones.
- Clases más comunes:
 - ▶ Article: cualquier documento corto (es la más usada).
 - ▶ Book: documentos de gran extensión.
 - ▶ Beamer: presentacion con diapositivas.
- Opciones mas comunes:
 - ▶ Tamaño de letra: 10pt, 11pt, 12pt
 - ▶ Tamaño de hoja: a4paper, letterpaper
 - ▶ Multiples columnas: onecolumn, twocolumn
- Ejemplo:

```
\documentclass[12pt, letterpaper, twocolumn]{article}
```

2. Preámbulo

- `\usepackage[opciones]{paquete}`
- Carga los paquetes que se necesitan para la compilación del documento.
- Se pueden definir comandos globales.
- Paquetes más comunes
 - ▶ Codificación del texto
`\usepackage[utf8]{inputenc}`
 - ▶ Define los títulos predefinidos en español
`\usepackage[spanish]{babel}`
 - ▶ Carga paquetes de escritura de ecuaciones
`\usepackage{amsmath, amsfonts, amssymb}`
 - ▶ Ajusta los márgenes.
`\usepackage[left=2cm, right=2cm,
top=2cm, bottom=2cm]{geometry}`

3. Cuerpo

```
\begin{document}
```

```
Contenido ...
```

```
\end{document}
```

- Delimita el contenido del documento
- Aquí se redacta el texto, se incluyen gráficos y se desarrolla el contenido.

GRACIAS