

Mi primer documento en \LaTeX

Curso taller

Juan Carlos Tapia Collazos

14 de junio del 2021

Objetivos

En este curso taller el participante aprenderá la sintaxis básica de los archivos fuentes de \LaTeX , así como algunos de los comandos principales que necesitas para estructurar documentos sencillos que le servirán de base para la elaboración de documentos más complejos.

Contenidos

- 1 Instalación.
- 2 Crear un documento.
- 3 Estructura de un documento.
- 4 Ecuaciones I.
- 5 Ecuaciones II.
- 6 Tablas.
- 7 Figuras.
- 8 Lista y enumeraciones.
- 9 Presentaciones en \LaTeX con Beamer.

Clases: Lunes - Miércoles - Viernes

¿Qué es \TeX ?

Es un sofisticado programa para la composición tipográfica de textos científicos y es la mejor opción disponible para edición de textos con contenido matemático tales como artículos, reportes, libros, etc.

¿Qué es \LaTeX ?

Es un conjunto de macros \TeX preparado por Leslie Lamport.

A diferencia de un procesador de textos, con \LaTeX tenemos un control más fino sobre cualquier aspecto tipográfico del documento.

Ventajas

- Software libre.
- Composición de fórmulas.
- Calidad de imprenta.
- Facilidad para gestionar bibliografías, notas, referencias, etc.

Inconvenientes

- No es un editor WYSIWYG,
What You See Is What You Get (en español, "lo que ves es lo que obtienes").
- Detección y manejo de errores.

¿Estás listo para escribir tu primer documento en \LaTeX ?

Instalación

La instalación de \LaTeX es el primer paso para poder empezar a utilizar este sistema de creación de documentos.

Los tres elementos necesarios para crear documentos pdf escritos en LaTeX son:

- ❶ **Editor de texto:** Programa en el que escribiremos el documento en LaTeX.
- ❷ **Compilador:** Traductor de las instrucciones escritas en \LaTeX a documento pdf.
- ❸ **Visualizador pdf:** Programa capaz de interpretar y mostrar un documento pdf.

Editor de \LaTeX online

Esta opción tiene la ventaja que nos permite también guardar nuestros documentos en la nube.

Una de las mejores opciones en este sentido es **Overleaf**. Necesitarás registrarte y crear una cuenta pero el plan para un solo usuario sin colaboradores es gratuito.