

**Objetivo: Construir comunidad entorno a  $\text{\LaTeX}$  el editor de documentos universal basado en código.**

**A modo de justificación:**

$\text{\LaTeX}$  es el estándar mundial para la creación y edición de documentos (informes, papers, libros, posters, presentaciones, etc) orientado a las ciencias y la ingeniería, sin embargo, no se queda en una herramienta propia de científicos sino que abarca espectros mucho más amplios convirtiéndose fácilmente en el editor de documentos adecuado para las tareas diarias.

Para Colombia, un país aún en vía de desarrollo en cuanto a ciencia y datos abiertos; es fundamental reconocer que la mayoría de sus publicaciones de carácter científico aún no cuentan con estándares abiertos para recepción de propuestas, lo cual limita significativamente la posibilidad de participación y el alcanzar niveles de la altura de las publicaciones internacionales, lo que convierte a la difusión de  $\text{\LaTeX}$  en un escenario esencial para mejorar en el ámbito nacional de las publicaciones académicas. Si bien la Universidad Nacional de Colombia, es reconocida a nivel mundial como una de las que más utiliza  $\text{\LaTeX}$  muchos de sus miembros aún no saben qué es y cómo se utiliza  $\text{\LaTeX}$ , esto sin mencionar el completo desconocimiento de este poderoso editor de documentos en la gran mayoría de instituciones educativas de país.

Tiempo: Diciembre 10 al 21 de 2019

**Contenido temático**

En 7 sesiones de 1 hora (mínimo) se desarrollará el siguiente plan temático (modificable a interés de los participantes).

1. ¿Qué es  $\text{\LaTeX}$ ?
  - Historia de  $\text{\LaTeX}$
  - $\text{\LaTeX}$  y  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$
  - Licencia  $\text{\LaTeX}$
2. ¿Por qué  $\text{\LaTeX}$ ?
  - Razones técnicas para usar  $\text{\LaTeX}$
  - Publicaciones y universidades de utilizan  $\text{\LaTeX}$
3. ¿Dónde adquirir  $\text{\LaTeX}$ ?
  - [ctan.org](http://ctan.org)
  - [LaTeX-project.org](http://LaTeX-project.org)
  - ¿Dónde conseguir ayuda...?
  - ... y en español?
4. Distribuciones local y en línea (ver Observaciones)
  - Editores locales: Texmaker, TexStudio...
  - Editores en línea: ShareLaTeX, Overleaf

Tiempo: Sesión 1

5. Hola mundo  $\text{\TeX}$  y primeros pasos
  - Uso de plantillas (MIT, UNAL, AMS, etc) en línea e instalación local

Tiempo: Sesión 2

### Contenido temático

6. Configurando un documento

- Estructura de un documento  $\text{\LaTeX}$
- Uso de columnas
- Ecuaciones
- Redefinición de comandos
- Definición de comandos nuevos ( $\text{\LaTeX}$  hace lo que tu quieres!!!)

Tiempo: Sesiones 3 a 5

7. Incluir imágenes, tablas y cuadros

Tiempo: Sesión 6

8. Referencias cruzadas

9. Referencias bibliográficas

Tiempo: Sesión 7

### Observaciones

1. Con los participantes se puede definir si se trabaja todo el curso sobre una instalación local o una distribución online.

**Perfil de los participantes:** No se requiere ningún conocimiento previo en  $\text{\LaTeX}$ .