

# LATEX

## Básico-Intermedio

### Introducción

Curso de nivel intermedio, con una introducción básica, elaborado para afianzar los conocimientos y técnicas para una redacción efectiva en LATEX y las directrices para una correcta aplicación de estilos y formatos para diversos tipos de publicaciones, desde artículos académicos hasta libros y revistas.

Dada la fuerte presencia de LATEX en el entorno académico este curso hace énfasis y provee las herramientas necesarias para lograr artículos y revistas académicas de calidad, y para la elaboración de notas de clases y exámenes, siendo ideal para estudiantes y profesores que deseen iniciar en LATEX o afianzar sus conocimientos previos.

### Método

Teórico - Práctico.

### Público objetivo

Estudiantes y profesores que deseen iniciar en LATEX o afianzar sus conocimientos previos.

### Temario

1. Introducción: LATEX y TEX.
2. Instalación: Recomendaciones para Linux, Windows y Mac.
3. Estructura de un documento en LATEX.
4. Compilación.
5. Sintaxis básica: Grupos, entornos y comandos.
6. Formato de página.
7. Formato de texto, títulos y párrafos.
8. Colores, Fuentes y Caracteres especiales.
9. Soporte de idiomas.
10. Listados.
11. Tablas.
12. Entornos flotantes, figuras and leyendas.
13. Notas a pie de página y al margen.
14. Enlaces, etiquetas y referencias cruzadas.
15. Bibliografía incrustada.
16. Manejo de bibliografías con BIBTEX.
17. Estilos y formatos para bibliografía.
18. Índices: contenidos, figuras y tablas.
19. Matemáticas básicas con LATEX.
20. Matemáticas avanzadas AMS-LATEX.
21. Macros en LATEX.
22. Gráficos procedurales
23. PGF/TikZ
24. Sintaxis básica
25. Gráficos en 2D
26. Formas
27. Funciones
28. Carga de datos externos
29. Gráficos en 3D
30. Tipos de documentos
31. Artículos
32. Reportes
33. Libros
34. Buenas prácticas para el desarrollo de documentos
35. Modularidad
36. Archivos de estilo