

Curso de Latex: Programa

Hugo S. Salinas

1. Introducción
 - ¿Qué es T_E^X y $\text{L}^A\text{T}_\text{E}^X$?
 - Ventajas e inconvenientes
 - Fuentes de información
2. Obtención, instalación y configuración de los programas.
3. Conceptos básicos del funcionamiento del programa
4. Creación de un documento
 - Pasos en la creación de un documento
 - Algunos conceptos básicos
5. La estructura de un documento
6. Tipos de documentos
7. Comandos que cambian la apariencia
8. Creando capítulos, secciones, subsecciones, etc
9. Creando una tabla de contenidos
 - Cambiando el nivel de numeración
 - Cambiando el nivel de detalle en la tabla de contenidos
10. Matemática
 - ¿Cómo decir a $\text{L}^A\text{T}_\text{E}^X$ que escribimos matemáticas?
 - Fórmulas en línea y separadas
 - Espaciados en fórmulas matemáticas
 - Tipos especiales de letras
 - Fórmulas largas
 - Conjuntos de fórmulas alineadas y centradas
 - Paquetes para escribir matemáticas
 - Flechas extensibles con expresiones encima y debajo

- Matrices
 - Cajas alrededor de fórmulas
 - Integrales y sumas
 - Múltiples subíndices y superíndices
 - Otros símbolos matemáticos
11. Listas
 12. Tabuladores y tablas
 13. Pequeños cambios en el archivo fuente \implies grandes cambios en el resultado final
 14. Generando nuevos comandos y redefiniendo comandos
 15. Configurando el formato de la página
 16. Escribiendo teoremas, lemas, corolarios, etc
 17. Paquetes para escribir unidades, fórmulas químicas, símbolos técnicos, circuitos, música, exámenes, etc
 18. Inclusión de gráficos
 - Gráficos con pie y numerados
 - Varios gráficos en una figura con pie común
 - Convirtiendo gráficos JPEG a postscript
 - Creación de gráficos sencillos con \LaTeX
 19. Generando archivos en formato PDF para publicación en internet
 20. Creando marcas y **links** en un documento
 21. Creando presentaciones
 22. Algunos conceptos avanzados
 - Incluir notas, iconos, etc al margen.
 - Configurar los formatos de cabecera y pie de página
 - Crear portadas con gráficos
 - Símbolos y caracteres raros
 - Personalizar los entornos **itemize** y **enumerate**
 - Tablas que ocupan más de una página
 23. Paquetes y programas útiles y curiosos

Referencias

- [1] D. E. Knuth, *The T_EXbook*, Addison-Wesley (1984). (en inglés)
Descripción muy completa de las capacidades de T_EX y de su funcionamiento interno; indicado para el que realmente quiera conocerlo en profundidad.
- [2] L^AT_EX una imprenta en sus manos; B. Cascales y colaboradores, Ed. Aula Documental de Investigación (2000). (en castellano)
Manual muy completo de L^AT_EX
- [3] El libro de L^AT_EX ; B. Cascales y colaboradores, Pearson Educación (2003). (en castellano)
Al igual que el anterior, manual completo y con explicaciones detalladas, ejemplos y ejercicios
- [4] *The L^AT_EX Companion*; M. Goossens y colaboradores, Addison-Wesley (1994). (en inglés)
Completo manual y guía de referencia de L^AT_EX
- [5] *The L^AT_EX Graphics Companion*; M. Goossens y colaboradores, Addison-Wesley (1997). (en inglés)
Manual y guía de referencia, muy completa, de las capacidades gráficas de L^AT_EX. Complemento del anterior.
- [6] <http://www.tex.ac.uk> (en inglés); Página web desde donde se tiene acceso a utilidades de búsqueda de paquetes y su documentación en la base de datos www.ctan.org (también, directamente en la página de CTAN, se tiene acceso a toda la documentación y paquetes (completamente actualizados) de L^AT_EX).
- [7] <http://www.tug.org> (en inglés). Página del grupo de usuarios de T_EX (tug). Abundante documentación, tutoriales, etc... Especialmente interesantes son los links “getting started” y “(La)Tex applications”
- [8] <http://www.tug.org.in/tutorials.html> (en inglés). Magnífica web con muy buenos tutoriales de L^AT_EX que cubren incluso aspectos medianamente avanzados.
- [9] <http://www.cervantex.org> (en español) Documentación y tutoriales en español.
- [10] Al instalar cualquier distribución de L^AT_EX (MiK_T_EX, por ejemplo) ésta se instala en un directorio llamado *texmf*. En el subdirectorio `PATH/textmf/doc/latex` se almacena completa documentación de los paquetes incluidos en la distribución y del L^AT_EX básico.