

Curso: “Introducción a LaTeX para tipografía de textos científicos y técnicos” (30 horas)

Información en: <http://geocities.com/cursolatexpalencia>

Contenidos y temporalización

Introducción: Presentación y evaluación inicial. Limitaciones de los procesadores de texto de uso más extendido. Fundamentos de los sistemas de generación de documentos TeX y LaTeX. Comandos básicos de generación de documentos. Generación de documentos sencillos. Paquetes integrados para LaTeX.

Escritura de documentos: Modos de escritura: modo texto y modo matemático. Los entornos, definición de entornos y comandos propios. Fórmulas matemáticas. Paquetes de símbolos adicionales. Notas al pie y al margen. Tabulación.

Índices, tablas y figuras: Generación de índices, generación de tablas. Estilos de páginas, gráficos. Uso y manejo de los ficheros de referencias. Estilos de bibliografía. Generación automática de referencias. Etapas de procesado de un documento con índices analíticos.

Tipos de documento: carta, póster, slide, etc. Estilos de utilidad (multicolumn, ams, ...). Personalización de estilo.

Documentos complejos: Paquetes de comandos especiales. *No sólo de matemáticas vive el hombre*: paquetes para otras disciplinas.

Presentación de documentos: Generación de documentos PDF con referencias cruzadas (hyperref). Desarrollo de presentaciones PDF. Recursos en Internet relacionados con LaTeX para Linux y Windows. Evaluación final y conclusiones.

Martes 2 de mayo	Presentación y ev. inicial. Fundamentos. Comandos básicos.	Jorge Mozo Fernández y César Llamas Bello
Jueves 4 de mayo	Generación de documentos sencillos	César Llamas Bello
Lunes 8 de mayo	Escritura de documentos y fórmulas matemáticas	Jorge Mozo Fernández
Martes 9 de mayo	Escritura de documentos y fórmulas matemáticas	Jorge Mozo Fernández
Jueves 11 de mayo	Índices, tablas y figuras	Jorge Mozo Fernández
Lunes 15 de mayo	Índices, tablas y figuras	Jorge Mozo Fernández
Miércoles 17 de mayo	Documentos complejos	César Llamas Bello
Jueves 18 de mayo	Documentos complejos. Bibliografía y referencias	Jorge Mozo Fernández
Lunes 22 de mayo	Presentación de documentos	César Llamas Bello
Miércoles 24 de mayo	Presentación de documentos. Ev. final y conclusiones	César Llamas Bello

Objetivos:

1. Conocer técnicas y estrategias para la transmisión y presentación eficaz de conocimientos e información.
2. Reconocer las limitaciones de los procesadores de texto visuales, distinguiendo los problemas que no son capaces de resolver satisfactoriamente.
3. Conocer los fundamentos del sistema de generación de documentos LaTeX y sus principales aplicaciones.
4. Conocer los comandos básicos de generación de documentos: tipos de documentos (artículos, informes, libros, transparencias) y partes básicas de un documento (capítulo, sección, apéndices).
5. Elaborar documentos sencillos utilizando estos comandos.
6. Aprender el uso de comandos más complejos: generación de índices, generación de tablas, inserción de figuras, fórmulas matemáticas.
7. Conocer la utilización de ficheros de bibliografía, al objeto de poder generar las referencias de forma automática.
8. Aprender el mecanismo de construcción de índices analíticos.
9. Comprender el proceso de generación de documentos PDF utilizando LaTeX.
10. Aprender el proceso de generación de diversos tipos de documentos (artículo, informe, carta, póster, etc.) y formatos (PS, PDF, HTML) utilizando LaTeX.
11. Realizar un trabajo práctico relacionado con los supuestos planteados en el curso.

Metodología:

Las sesiones tendrán carácter teórico – práctico, combinando la parte expositiva (impartida por el ponente) con aplicación práctica mediante implicación de los asistentes. Esta última variará en función del contenido tratado con anterioridad: análisis, práctica, búsqueda de recursos, debate e intercambio de pareceres. Los participantes deberán realizar, durante las sesiones, el trabajo práctico propuesto por los ponentes.

Lugar de celebración

Aula 1 (Jose M^a Pérez) del CFIE de Palencia (C/ Fernando el Magno s/n 34004 Palencia).