

Curso Introducción al LaTeX2e

TAG :: UPV-EHU

Xabier Barandiaran

barandi@sf.ehu.es

Introducción

- Bienvenida
- Presentación
- Pequeña ronda de ¿Por qué estoy aquí?
¿Qué quiero aprender?

Hoy

- Perspectiva del Curso
- ¿Qué es LaTeX?
- Estructura de un archivo .tex
- Perdemos la virginidad (con LaTeX)
 - holamundo.tex

Perspectiva del Curso

- Objetivos

Perspectiva del Curso

- Metodología:
 - Teoría + práctica, pero...
 - LaTeX se aprende escribiendo
 - Abierto a sugerencias / problemas / soluciones

Perspectiva del Curso

- Materiales del curso:
 - Knoppix : metadistribución Debian GNU/Linux
 - Plantillas, archivos y scripts para clase:
 - http://barandiaran.net/curso_latex
 - Manuales:
 - *The not so short guide*. Tobias Oetiker
 - *¿Alergia al LaTeX?* Javier Pueyo

Perspectiva del Curso

- Recursos de LaTeX (I):
 - Manuales
 - ¿Alergia al LaTeX? F. Javier Pueyo Mena
 - The not so short guide to LaTeX2e de Tobias Oetiker
 - Peter Flynn A beginner's introduction to typesetting with LATEX. En formato pdf.

Perspectiva del Curso

- Recursos de LaTeX (II):
 - Listado de símbolos:
 - The Comprehensive LaTeX Symbol List
 - The Great, Big List of LaTeX Symbols
 - Recursos bibliografías:
 - Manual de bibtex (para usar bases de datos de referencias bibliográficas)
 - Manual natbib, formato de referencias para ciencias naturales
 - Referencia rápida para natbib.

Perspectiva del Curso

- Recursos de LaTeX (III):
 - El gran archivo TeX en la red:
 - CTAN.org

¿Qué es LaTeX?

- ¿Qué es LaTeX?
 - Un entorno “fácil” para manejar y gestionar TeX
- ¿Qué es TeX?
 - Un motor tipográfico que creo Donald Kunth en 1977 para conseguir una calidad de impresión digital comparable a la de las imprentas. Y lo consiguió.

¿Qué es LaTeX?

- Vale pero ... ¿Qué es LaTeX?
 - Básicamente son dos cosas:
 - Un lenguaje de marcas
 - Un programa que “compila” archivos de texto plano escritos en ese lenguaje de marcas para crear un documento de texto de gran calidad
 - Versión actual: LaTeX2e pronto la 3 ¿?

¿Qué es LaTeX?

- Estructura:
 - Mirar a la pizarra

¿Qué es LaTeX?

- El concepto:
 - Estructura separada del diseño : LaTeX permite y exige una escritura conceptual - estructural del texto
 - Diseño de texto ? diseño artístico
 - Los textos no se cuelga en museos
 - Los textos se leen
 - Automatizar todo lo que no sea escribir un texto

¿Qué es LaTeX?

- Para qué se usa LaTeX:
 - Para todo: textos, cartas, presentaciones, maquetación de libros...
 - Pero sobre todo para de revistas científicas y
 - Fórmulas matemáticas

Ventajas y Desventajas

- Ventajas:
 - Es software libre
 - Siempre en desarrollo
 - Comunidad de usuarios que colaboran
 - Muchos recursos online
 - Existen toda una serie de plantillas que ofrecen un resultado profesional
 - Fórmulas matemáticas inmejorables
 - No hay que preocuparse de cómo queda

Ventajas y Desventajas

- Ventajas (II):
 - BibTeX: muchas bibliografías online
 - LaTeX fuerza al autor(a) a estructurar sus textos
 - Se adapta perfectamente a muchos otros formatos: html, xml, ps, pdf, ... y viceversa de forma LIMPIA!
 - Corre sobre cualquier máquina por muy arcaica que sea: funciona sobre texto plano
 - Los archivos pesan poco (web, mails, etc.)

Ventajas y Desventajas

- ¿Desventajas?:

- No es tan intuitivo como Word, OpenOffice y otros WYSIWYG
- Rediseñar una página es muy difícil (solucionado con LaTeX 3)
- Algunos cerebros no alcanzan a pillar el concepto de LaTeX
- Susurran a nuestras espaldas: “ese es el raro que no usa Word”

Ventajas y Desventajas

- ¿Desventajas?:
 - No es tan intuitivo como Word, OpenOffice y otros WYSIWYG
 - Rediseñar una página es muy difícil (solucionado con LaTeX 3)
 - Algunos cerebros no alcanzan a pillar el concepto de LaTeX
 - Susurrarán a nuestras espaldas: “ese es el raro que no usa Word”