

Introducción a Linux

Fernando Oleo Blanco

fernando.oleo@alu.comillas.edu

github.com/Irvise/Documents

17 de octubre de 2018

ICAI - LinuxEC

Índice i

Historia

Instalación y recursos

Comparativa con Word

Estructura del documento

`documentclass` y preámbulo

Manejo del texto

Entornos comunes

Referencias y bibliografía

Escritura científica

Resumen y otros recursos

Historia



Figura 1: Donald Ervin Knuth. Creador de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Un pequeño cuento

¿Quién es Knuth?

Americano. Profesor de Stanford, ya retirado. Matemático, físico, informático y teólogo. Actualmente escribe la serie de libros *The Art of Computer Programming*, precursora del nacimiento de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Considerado uno de los padres de la informática moderna

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Después de crear el segundo volumen y empezar el tercero se dio cuenta que la tipografía carecía calidad. Buscó soluciones y decidió estudiar tipografía para crearse su propio sistema. $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ es el entorno de programación, \LaTeX es $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ y unos paquetes para agilizar su escritura

"Si una herramienta que uso la utilizan muchas personas, seguramente pensaría que estoy haciendo algo mal"

Instalación y recursos

Instalación

TexStudio, IDE

- **T_EXStudio:** Download → busca tu plataforma. Instálalo como solo tú sabes

L^AT_EX 2_ε

- **"Compilador"**

Windows: usad o MikT_EX o Texlive. Texlive es el tradicional
Mac: instalad MacT_EX y listo Linux: buscad texlive en
vuestra distribución

Recursos on-line

Accesibles desde el link anterior. Es una buena idea tener una
copia en la nube. Recomiendo Overleaf, recientemente
fusionado con ShareL^AT_EX

Recursos recomendados

Lectura

- *The not so Short Introduction to \LaTeX* por Tobias Oetiker
- *\LaTeX Wikibook*: Libro escrito por y para Wikipedia. El 99 % de vuestras dudas tienen solución aquí
- *More Math Into \LaTeX* por George Grätzner (esta es una buena muestra)

Internet

- Cualquier servicio con plantillas (**Latextemplates** por ejemplo)
- **Tug**: Centro de recursos *oficiales*
- Foros (**Overleaf-learn**), "puntos de información", etc
- Google

Comparativa con Word

Diferencias notables

Microsoft Word

- Intuitivo, fácil de usar
 - Ya conocido
 - Imágenes, tablas, etc se hacen solas
-

- ¿Bibliografía?
- ¿Índice?
- ¿Referencias?

L^AT_EX

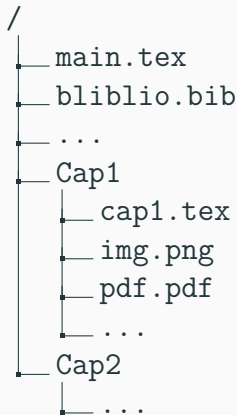
- Complicado, tedioso
 - Con un error, ya nada funciona
 - Escribirlo todo manualmente...
-

- Estructura automática
- Texto de calidad sin esfuerzo
- No da problemas las dos semanas antes de la entrega

Estructura del documento

Estructura de archivos

Estructura de archivos



En \LaTeX podemos, y se recomienda, dividir nuestro archivo en partes pequeñas y en carpetas. Esto permite estructurar mucho mejor el documento, mantener los archivos ordenados, y trabajar con textos menores.

Estructura general de los comandos

Comando tradicional

Comienzan con `\`, seguido del comando. Si este comando recibe algún argumento (o algunos), estos van entre llaves. Si reciben opciones, van entre corchetes antes del argumento. Ejemplos:

`\hrulefill` → _____

`\textit{Hola}` → *Hola*

`\textcolor{blue}{azul}` → azul

Entornos

Como comandos normales, pero cuya función es más extensa y compleja; tienen la estructura

```
\begin{entorno}[opciones]{argumento}  
content... \end{frame}
```

Comienzo de nuestro documento

- `documentclass`

Nuestra primera línea. Define la naturaleza de nuestro documento.

Escritura científica

Resumen y otros recursos
