Apuntes DGIIM

github.com/libreim/apuntesDGIIM

Certamen de proyectos libres de la Universidad de Granada

10 de marzo de 2017

Descripción del proyecto

Consiste en unos apuntes colaborativos creados y mantenidos por alumnos, usando tecnologías libres y publicados con licencia *Creative Commons*.

Objetivos

Libre difusión del conocimiento

Objetivos

- Libre difusión del conocimiento
- Creación de apuntes de referencia (a veces no existen)

Ventajas frente a los apuntes individuales

Revisión por parte de muchos compañeros

Ventajas frente a los apuntes individuales

- Revisión por parte de muchos compañeros
- Reducción de la carga de trabajo por persona

Tecnologías

Usamos tecnologías libres:

- PATEX
- Org
- Markdown
- Rake
- Pandoc

LATEX

- Sistema de creación de documentos de alta calidad
- Es el estándar *de facto* para escribir matemáticas

Ejemplo de uso de LATEX

$$f(t) = \mathcal{F}_{\omega}^{-1} \left[\frac{\mathcal{F}_{t}[g(t)](\omega)}{\mathcal{F}_{t}[K(t)](\omega)} \right] = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\mathcal{F}_{t}[g(t)](\omega)}{\mathcal{F}_{t}[K(t)](\omega)} e^{2\pi i \omega t} d\omega$$

Org

Es un sistema de organización, tratamiento y presentación de información basado en texto plano.

- Página web: orgmode.org
- Se usa principalmente con Emacs
- También sirve para programación literaria

Markdown

Markdown

No necesita presentación, ¿no?

Rake

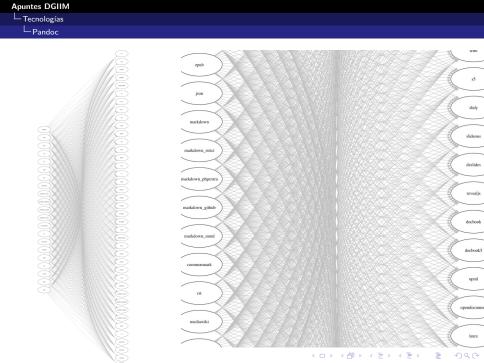
Es una herramienta de automatización de procesos

- Similar a Make
- Los *scripts* se escriben en Ruby
- La usamos para generar los apuntes en PDF

Pandoc

Es una herramienta de conversión entre formatos de marcado y de documentación

- La usamos para convertir Markdown y Org a HTML o PDF
- Consigue convertir entre tantos formatos gracias a un formato de representación intermedio



Estado del proyecto

Estado del proyecto y perspectivas de mejora

Apuntes casi completos o en buen estado:

- Álgebra I
- Análisis Matemático I
- Sistemas operativos

Estado del proyecto y perspectivas de mejora

Estado del proyecto

Apuntes en construcción:

- Análisis Matemático II
- Modelos Matemáticos I
- Geometría III
- Arquitectura de computadores

También hay apuntes incompletos.

Perspectivas de mejora

- Mejorar el modelo de colaboración mediante Git
- Mejorar la compilación automática
- Documentación de las plantillas y las herramientas que usamos
- Revisión ortográfica automática
- Aumentar el uso de Org en las asignaturas de informática que incluyan código, como sistema de programación literaria
- Generar gráficos con la estructura de los contenidos automáticamente