

# Introducción al

Lorena Díaz Morales

15 de marzo de 2013

Facultad de Matemáticas  
Universidad de La Laguna

## 1 Primera Sección

1 Primera Sección

2 ¿Por que utilizar Latex?

# ¿Que es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

## Definición

*es un sistema de composicion de textos, orientado especialmente a la creación de libros, documentos científicos y técnicos que contengan fórmulas matemáticas como por ejemplo*

$$x + y^{3t+7} = \sqrt{(b^2 - 4ac)/2a}$$

$$S_n = \sum_{i=1} a_i$$

## Ejemplo

- $3x + 4x - 3x^3 = 0$

## Ejemplo

- $3x + 4x - 3x^3 = 0$
- $\int \text{sen}(x) dx$

## Ejemplo

- $3x + 4x - 3x^3 = 0$
- $\int \text{sen}(x) dx$
- $\int \int_D x^2$

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en



- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
- Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
- Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...
- Los ficheros fuente .tex son ficheros ASCII y pueden ser compilados en cualquier sistema operativo

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
- Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...
- Los ficheros fuente .tex son ficheros ASCII y pueden ser compilados en cualquier sistema operativo
- Es gratuito.

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
- Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...
- Los ficheros fuente .tex son ficheros ASCII y pueden ser compilados en cualquier sistema operativo
- Es gratuito.
- Muy potente.

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
  - Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...
  - Los ficheros fuente .tex son ficheros ASCII y pueden ser compilados en cualquier sistema operativo
  - Es gratuito.
  - Muy potente.
- CONTRAS
- No es un procesador del tipo WYSIWYG "lo que escribes es lo que consigues", por lo que es necesario un procesador de compilación(con posibles errores...)

- PROS Latex es ampliamente utilizado en entornos científicos. Muchas revistas aceptan documentos escritos en
  - Excelente calidad del documento final con salida en distintos formatos:DVI,PDF,...
  - Los ficheros fuente .tex son ficheros ASCII y pueden ser compilados en cualquier sistema operativo
  - Es gratuito.
  - Muy potente.
- CONTRAS
- No es un procesador del tipo WYSIWYG "lo que escribes es lo que consigues", por lo que es necesario un procesador de compilación(con posibles errores...)

Podemos cambiar los nombres y la numeración de las caption en los entornos de figuras y tablas. una forma sencilla es utilizar el paquete caption.

*[http : //www.pcmmap.unizar.es/ pilar/latex.pdf](http://www.pcmmap.unizar.es/pilar/latex.pdf)*

CTAN. *[http : //es.wikipedia.org/wiki/latex](http://es.wikipedia.org/wiki/latex)*