

Introducción a L^AT_EX

Alejandro Sztrajman

Métodos numéricos multidimensionales en fluidos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

15 de noviembre de 2011

Qué es \LaTeX ?

- \LaTeX es un lenguaje de programación.
- Deriva de \TeX , un lenguaje inventado por el matemático Donald E. Knuth específicamente para la preparación tipográfica de textos matemáticos.
- No es muy amigable programar en \TeX , así que nosotros vamos a usar \LaTeX , una compilación de macros de \TeX creada por Leslie Lamport.

Qué es \LaTeX ?

- \LaTeX es un lenguaje de programación.
- Deriva de \TeX , un lenguaje inventado por el matemático Donald E. Knuth específicamente para la preparación tipográfica de textos matemáticos.
- No es muy amigable programar en \TeX , así que nosotros vamos a usar \LaTeX , una compilación de macros de \TeX creada por Leslie Lamport.



Qué es \LaTeX ?

- \LaTeX es un lenguaje de programación.
- Deriva de \TeX , un lenguaje inventado por el matemático Donald E. Knuth específicamente para la preparación tipográfica de textos matemáticos.
- No es muy amigable programar en \TeX , así que nosotros vamos a usar \LaTeX , una compilación de macros de \TeX creada por Leslie Lamport.



Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

Ventajas y desventajas (con respecto a MS Word™)

Ventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un sistema tipográfico.
- \LaTeX fue creado originalmente para escribir libros de matemática.
- La numeración de ecuaciones, bibliografía y todo tipo de referencias es automática.
- Queda más lindo!

Desventajas

- \LaTeX no es un procesador de texto, es un lenguaje.
- Lleva tiempo dominar \LaTeX (pero no es necesario!).

L^AT_EX es un compilador

- Los archivos de código de L^AT_EX se pueden generar en cualquier editor de texto plano (**notepad**, **kwrite**, **gedit**).
- Hay algunos editores orientados a escribir en L^AT_EX:
 - En GNU/Linux: kile.
 - En MS WindowsTM: texworks (gratis), WinEdt (Taringa).

L^AT_EX es un compilador

- Los archivos de código de L^AT_EX se pueden generar en cualquier editor de texto plano (**notepad**, **kwrite**, **gedit**).
- Hay algunos editores orientados a escribir en L^AT_EX:
 - En GNU/Linux: **kile**.
 - En MS WindowsTM: **texworks** (gratis), **WinEdt** (Taringa).

L^AT_EX es un compilador

- Los archivos de código de L^AT_EX se pueden generar en cualquier editor de texto plano (**notepad**, **kwrite**, **gedit**).
- Hay algunos editores orientados a escribir en L^AT_EX:
 - En GNU/Linux: **kile**.
 - En MS WindowsTM: **texworks** (gratis), **WinEdt** (Taringa).

\LaTeX es un compilador

- Los archivos de código de \LaTeX se pueden generar en cualquier editor de texto plano (**notepad**, **kwrite**, **gedit**).
- Hay algunos editores orientados a escribir en \LaTeX :
 - En GNU/Linux: **kile**.
 - En MS WindowsTM: **texworks** (gratis), **WinEdt** (Taringa).

Ciclo de vida de un documento L^AT_EX

- 1 Escribo el código en un editor de texto plano (**notepad**, **gedit**, **kwrite**) o en uno especializado (**kile**, **texworks**).
- 2 Compilo el código, a través de un boton en el editor especializado, o con un comando de consola:
`pdflatex nombre.tex`
- 3 El resultado queda en `nombre.pdf`. Necesito un viewer de PDF (**Acrobat reader**, **evince**, **okular**).

Ciclo de vida de un documento L^AT_EX

- 1 Escribo el código en un editor de texto plano (`notepad`, `gedit`, `kwrite`) o en uno especializado (`kile`, `texworks`).
- 2 Compilo el código, a través de un boton en el editor especializado, o con un comando de consola:
`pdflatex nombre.tex`
- 3 El resultado queda en `nombre.pdf`. Necesito un viewer de PDF (`Acrobat reader`, `evince`, `okular`).

Ciclo de vida de un documento L^AT_EX

- 1 Escribo el código en un editor de texto plano (**notepad**, **gedit**, **kwwrite**) o en uno especializado (**kile**, **texworks**).
- 2 Compilo el código, a través de un boton en el editor especializado, o con un comando de consola:
pdflatex nombre.tex
- 3 El resultado queda en **nombre.pdf**. Necesito un viewer de PDF (**Acrobat reader**, **evince**, **okular**).

Contenido de la página web

principal

prácticas

entregas

bibliografía

clases

latex

Métodos numéricos multidimensionales en fluidos - 2do Cuatrimestre de 2011

Referencia

Presentación de LaTeX: Presentación

Guía de LaTeX: faqinlatex.pdf

Qué es LaTeX?

FAQ (Frequently Asked Questions) de LaTeX.

Archivos de ejemplo

Código LaTeX: helloworld.tex

Código LaTeX: sections-font.tex

Código LaTeX: itemize-space.tex

Código LaTeX: align-space-footnote.tex

Código LaTeX: math.tex

Código LaTeX elemental que imprime en un documento vacío el texto "hello world!".

Código LaTeX que muestra el uso de secciones y de formatos de tipografía.

Código que muestra el funcionamiento del espaciado en LaTeX, y los entornos de listado.

Código de ejemplo sobre la alineación de texto y el uso de notas al pie.

Código que muestra el uso de ecuaciones en LaTeX.

Ejemplos basados en el curso dictado por Ionatan Pérez y Patricio Clark ([Link](#)).

Prueba de oposición

Prueba de oposición: prueba.pdf

Código LaTeX: prueba-inc.tex

Prueba de oposición de ejemplo.

Esqueleto de una prueba de oposición en LaTeX.

Paper