

Carlos Aznarán

Matemáticas

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Ingeniería

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X & friends

SageMath, arara, PSTricks & knitr

20 de octubre del 2018

# Índice general

Objetivos

Instalación

Implementation

Consistency & Failures

Workload & Performance

## Primeros pasos

### ¿Qué es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X & friends?

Es un taller tiene como metas

- duración hasta fin de ciclo.
- resolución de los ejercicios de los libros
- embeber y extender T<sub>E</sub>X a Python, plataformas web (MathJax, KaT<sub>E</sub>X, MathML) y plataformas de escritorio.
- presentar informes matemáticos de alta calidad.



GITTER

INTEGRACIONES

APPS

# Where communities thrive

Gitter is a chat and networking platform that helps to manage, grow and connect communities through messaging, content and discovery.

CREATE YOUR OWN COMMUNITY

EXPLORE OTHER COMMUNITIES

Registrándote aceptas nuestros [Términos y Condiciones](#).



## Objetivos

Queremos formar un grupo humano en la UNI alrededor de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X tal como lo hace el Grupo de Usuarios T<sub>E</sub>X de la Universidad de Tokio.

<http://ut-tex.org/index.php>

東大 T<sub>E</sub>X 愛好会

Arriba

La universidad de la asociación de amor de Tokio TeXInforme de actividad

---

Bienvenidos al afecto tex de la Universidad de Tokio.

---

Esta página es la página oficial de New Circle · La Asociación de Maestros de la Universidad de Tokio, que se formó en abril de 2015.

## ¿Cómo lo podemos lograr?

- Estudiar los libros de Herbert Voss, vicepresidente del Grupo de Usuarios T<sub>E</sub>X Germano hablantes.
- Conocer herramientas amigas de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X como Sage, arara, PSTricks, knitr y más tecnologías.
- Con el uso de un sistema de control de versiones descentralizado como `git`
- Herramientas de comunicación como `gitter` o Hangouts.

### Conocimientos previos:

- Comandos básicos en UNIX, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X y programación.

## ¿Cómo lo podemos lograr?

- Estudiar los libros de Herbert Voss, vicepresidente del Grupo de Usuarios T<sub>E</sub>X Germano hablantes.
- Conocer herramientas amigas de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X como Sage, arara, PSTricks, knitr y más tecnologías.
- Con el uso de un sistema de control de versiones descentralizado como `git`
- Herramientas de comunicación como `gitter` o Hangouts.

Conocimientos previos:

- Comandos básicos en UNIX, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X y programación.

# Instalación

T<sub>E</sub>X Live 2018

<https://www.tug.org/texlive/>





# Instalación

T<sub>E</sub>X Live 2018

<https://www.tug.org/texlive/>

OS GNU/Linux



# Resumiendo

## Instalación

- T<sub>E</sub>X Live 2018
- OS GNU/Linux
- Sage 8.4

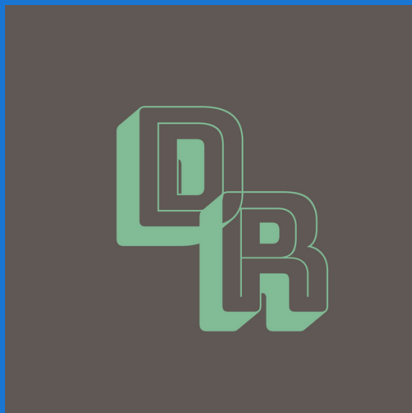
## Estudio

- Teoría de los libros
- Práctica con ejercicios de ejemplos

## Comunicación y documentación

- A través de Gitter o Hangout + GitHub.

# ¡Gracias!



$\text{\LaTeX}$  & friends – con el soporte de Dimension R