

**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

Primeros pasos

Objetivos

Instalación

Resumiendo

## Primeros pasos

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

Es un taller que tiene como metas a corto plazo:

- duración hasta fin de ciclo.
- resolución de los ejercicios de los libros.
- aprender a 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 editorial.



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, tales como Sage, **arara**, PSTricks, knitr y más tecnologías.
- Emplear 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, tales como Sage, **arara**, PSTricks, knitr y más tecnologías.
- Emplear 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.

<https://distrowatch.com/>



# Resumiendo

## Instalación

- T<sub>E</sub>X Live 2018 (**arara**).
- OS GNU/Linux.
- **Sage** versión 8.4.

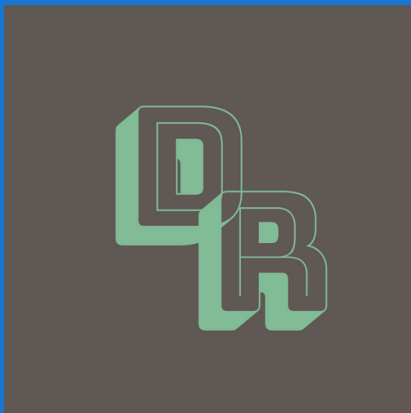
## Estudio

- Teoría de los libros.
- Práctica con ejercicios de ejemplos.

## Comunicación y documentación

- A través de Gitter o **Hangouts** + GitHub.

# ¡Gracias por su atención!



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