



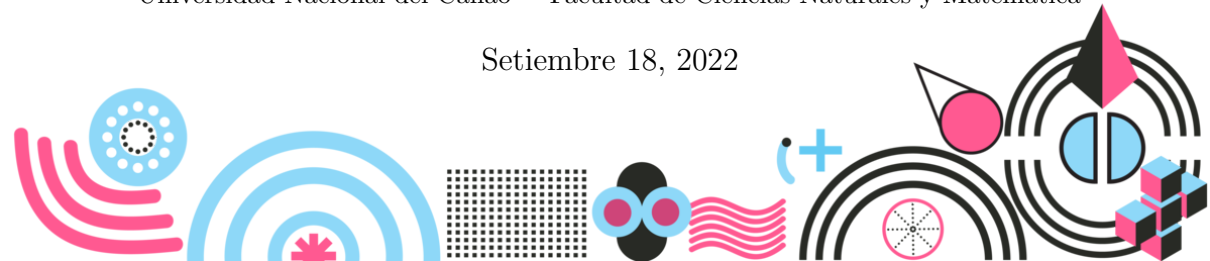
Introducción al \LaTeX

Taller de \LaTeX 2022-II

Flores Quiliche, Fernando

Universidad Nacional del Callao – Facultad de Ciencias Naturales y Matemática

Setiembre 18, 2022



¿Qué es \LaTeX ?

- \LaTeX es un sistema de composición de textos, dirigido a la creación de documentos con una alta calidad tipográfica en diversas áreas de las ciencias e ingeniería.
- \LaTeX **no** es un procesador de textos, si no un lenguaje de programación orientado a la generación de textos en un conjunto de macros de \TeX (tipografía).
- Existen diversas aplicaciones capaces de procesar \LaTeX



TexMaker



Overleaf



TexShop

¿Cómo empezamos a redactar en L^AT_EX?

Para comenzar a redactar en L^AT_EX debemos saber cual es la interfaz que vamos a utilizando, comenzado por el comando más simple que es el `documentclass`, el cual tiene la siguiente estructura:

```
documentclass[opciones]{clase}
```

Algunas clases de documento mas utilizadas son:

- ▶ **article**: Para artículos académicos y otros documentos cortos que no es necesario dividir en capítulos, sino que bastan las secciones y sus párrafos.
- ▶ **book**: Para libros y otros documentos más largos que deben incluir capítulos, prólogo, apéndices o incluso partes.
- ▶ **report**: Para informes técnicos.
- ▶ **memoir**: Una clase todoterreno con un buen número de funciones adicionales integradas.
- ▶ **beamer**: Otra clase para presentaciones mediante diapositivas

Opciones de documento

Dentro del cuadro de opciones nosotros podremos definir que estructura tendrá nuestro documento, se pueden colocar mas de una de la siguiente manera:

```
documentclass[opción 1, opción 2, opción 3, \cdots]{article}
```

Las principales opciones a colocar son:

- ▶ **Tamaño de papel:** a4paper (Tamaño A4), letterpaper (Tamaño carta), a5paper, b5paper, legalpaper, executivepaper.
- ▶ **landscape:** Pone la pagina de forma horizontal.
- ▶ **Tamaño de la letra:** 10pt, 11pt, 12pt
- ▶ **oneside, twoside:** Indican si el documento debe estar adaptado a impresión por un sólo lado de la página o por ambos lados de ella.

Opciones de documento

- ▶ **titlepage, notitlepage:** Determinan si el documento debe o no incluir una página de título, i.e. si va a incluir o no una portada.
- ▶ **onecolumn, twocolumn:** Definen si el documento se va a escribir en una sola columna o a doble columna.
- ▶ **fleqn:** Esta opción hace que las ecuaciones queden alineadas por la izquierda en lugar de que sean centradas (como sucede por defecto).
- ▶ **leqno:** Con esta opción hacemos que el número de las ecuaciones quede alineado por la izquierda en lugar de por la derecha (como sucede por defecto).

Paquetes básicos

La personalización de la interfaz del documento quedarán generadas por diversos paquetes que serán establecidos al principio del documento de la siguiente manera:

```
usepackage[opciones]{paquete}
```

Algunas paquetes que utilizaremos por ahora son:

- ▶ **inputenc:** Define caracteres no permitidos por el ASCII estandar, tales como “ı”, o las letras con acento, la más habituales son:
 - ▶ `utf8`: UTF-8
 - ▶ `latin1`: ASCII extendido usado por Windows
 - ▶ `applemac`: ASCII extendido usado por Apple
- ▶ **fontenc:** Esto permite que las palabras acentuadas sean una sola y no dos tipos de palabras superpuestas.
- ▶ **xcolor:** Este paquete le da color al L^AT_EX, tales como el `red`, `green`, `blue`, `cyan`, `magenta`, `yellow`, `gray`, `brown`, `lime`, `olive`, `orange`, `purple`, `teal`, `violet`.