

Renombrando comandos en \LaTeX con `\renewcommand{cmd}[args]{def}`

Matemático Oromion

Universidad del Perú

27 de diciembre del 2017

Contenidos

Presentación final

1 Introducción

- Entendiendo el comando:
`\newcommand{\newbox}[args]{def}`
- Aprendiendo el comando:
`\renewcommand{cmd}[args]{def}`
- Extra: `\providecommand{cmd}[args]{def}`
- Usando el comando robusto: `\@`

2 Ejemplos

- Definiendo el estilo del modo matemático de una
- Creando un comando de una caja

3 3. Agradecimientos

- Ubuntu Colombia



1.1. Entendiendo el comando `newcommand` ¹

`\newcommand{cmd}[args]{def}`

- El primer argumento obligatorio es para nombrar el **comando**.
- El primer argumento opcional indica la cantidad de parámetros.
- El segundo argumento obligatorio recibe la acción.

Ejemplos

- a) Con un argumento.

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \quad R_1^2$$
- b) Con dos argumentos.

$$\frac{ax^2 + bx + c}{x^p - 1}$$

¡Cuidado!

Se comete un error si el comando ya está definido.

¹Por favor, vea la lista completa de comandos en `comandos.tex`

1.2. Aprendiendo el comando `renewcommand`

```
\renewcommand{cmd}[args]{def}
```

Comando `renewcommand`

Redefine un comando predefinido y comete un error si aún no está definido.



1.3. Extra: `providecommand`

```
\providecommand{cmd}[args]{def}
```

¡Cuidado!

Define un nuevo comando si aún no está definido.



2. 1. Ecuación en derivadas parciales

Comando renombrado `gammita`

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$



Agradecimientos

Felicito y agradezco al profesor Fausto Suárez y a la coordinadora Lina Porras por su apoyo a la difusión de \LaTeX en Sudamérica.

