Matemáticas

BrainOnTube Conocimiento al Alcance de Todos

IAT<sub>E</sub>X ecnología

Lección 4: Tomando el control de LATEX

Mg. Fausto Mauricio Lagos Suárez

Química Literatura 7 de junio de 2017

Conocimiento al Alcance de Todos...

### Contenido



### Tomando el control de LATEX

Definiendo colores

Definir nuevos comandos

Definir nuevos ambientes

# Definiendo colores El paquete xcolor



► El paquete xcolor permite utilizar una enorme cantidad de colores por nombre predefinido o definir sus propios colores

```
\usepackage[model_names] {xcolor}
```

- ▶ usenames 16 colores, divpsnames 68 colores, svgnames 150 colores, x11names 300 colores
- Definir nuevos colores es muy fácil

```
\definecolor[nombre] {modelo} {color}
```



### @piratax007 - #LAT<sub>E</sub>X4all

### Poner color a los documentos en LATEX

 $Con el paquete \verb|xcolor| se dispone de grandes cantidades de colores predefinidos, para cargarlo únicamente hace falta poner en el preámbulo$ 

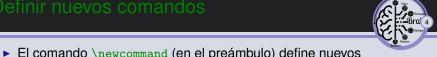
\usepackage[usenames, divpsnames, svgnames, x11names] {xcolor}

los parámetros opcionales [] no son todos necesarios; cada uno representa una lista de colores predefinidos: usenames - 16 colores; dvipsnames - 68 colores; svgnames - 150 colores y x11names - 300 colores. También es posible definir colores personalizados mediante la instrucción

\definecolor{nombre}{modelo}{color}

#### en donde

Modelo	Color	Ejemplo
gray	Un único valor entre 0 y 1	\definecolor{gris58}{gray}{.58}
rgb	Tres valores entre 0 y 1 que representan rojo, verde, azul	\definecolor{miAzul}{rgb}{0, .6, .8}
RGB	Tres valores enteros entre 0 y 255	\definecolor{miVerde}{RGB}{0, 155, 10}
HTML	Seis valores en hexadecimal	\definecolor{miRojo}{HTML}{AC0031}
cmyk	Cuatro valores entre 0 y 1 para representar cyan, magenta, ama- rillo y negro	$\label{lem:colorG} $$ \end{colorG} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$



► El comando \newcommand (en el preámbulo) define nuevos comandos.

\newcommand{\nombre}[parametros]{definicion}

- Lo parámetros de entrada (máximo 9) no son obligatorios, si no se declaran.
- ► El nombre de comando nuevos no puede tener dígitos.
- ► LATEX no permite comandos con el mismo nombre, el comando \renewcommand permite cambiar la definición de un comando ya existente.
- ► El primer parámetro (únicamente) de un nuevo comando puede tener un valor predefinido y opcional.

\newcommand{\nombre}[#P][predefinido]{definición}

 La declaración de comandos nuevos algunas veces puede fallar en algunos ambientes, en este caso puede utilizar \DeclareRobustCommand... en lugar de \newcommand.

# Definir nuevos ambientes Ambientes numerados



► El comando \newtheorem permite definir ambientes nuevos que pueden estar numerados de forma continua en todo el documento o por secciones.

\newtheorem{nombre}{titulo}[numeración]

# Definir nuevos ambientes El comando newenvironment



► Con el comando \newenvironment se puede definir ambientes no numerados.

```
\newenvironment{nombre}[parametros]
{instrucciones anteriores}
{instrucciones posteriores}
```



Esta presentación esta disponible mediante ( puedes utilizarla, modificarla y compartirla siempre que lo hagas bajo la misma licencia. Las fuentes puedes descargarlas desde https://github.com/piratax007/LaTeX\_Course Gracias!!!



Conocimiento al Alcance de Todos...