Paquetes y comandos más utilizados

Álvaro Hurtado

1. Paquetes

1. Da color al documento:

```
\usepackage{xcolor}
```

2. Reduce los márgenes laterales para que la parte escirbe abarque más en cada página:

```
\usepackage{fullpage}
```

3. Permite dibujar gráficas:

```
\usepackage{tkz-fct}
```

4. Permite dibujar figuras:

```
\usepackage{tikz}
```

5. Permite utilizar Maxima dentro del documento e imprimir la solución a los problemas sin necesidad de intermediarios o copiar y pegar partes de texto:

```
\usepackage{maxiplot}
```

6. Permite modificar la tabla de contenidos (índice de contenidos) del documento:

```
\usepackage{tocloft}
\renewcommand{\cftsecdotsep}{.} %Pone puntos entre el "leader" y la página
```

7. Permite introducir hipervínculos en nuestro documento:

```
\usepackage{hyperref}
(el comando \url{direccion} muestra la dirección y el comando
\href{direccion}{texto alternativo} muestra un texto diferente)
```

8. Permite incluir teoremas, demostraciones, etc; en tu documento:

```
\usepackage{amsthm}
```

9. Permite crear subfiguras dentro del entorno figure:

```
\usepackage{subfigure}
```

(Para utilizarlo es necesario abrir dentro del entorno figure otro entorno llamado subfigure)

10. Permite hacer referencias de una manera más cómoda, eliminando la obligación de añadir prefijos a \ref{•}:

```
\usepackage{cleveref}
(define el comando \cref{•})
```

11. Permite añadir comentarios (p.ej. para numerarlas) a las filas y columnas de una matriz:

```
\usepackage{kbordermatrix}
```

12. Permite imprimir texto de manera literal, es decir, La TeX ignora el contenido: (ver siguiente apartado)

```
\usepackage{verbatim}
```

(Mejora el entorno verbatim que ya contiene LAT_EX por defecto, haciendo posible un mayor control de los espacios dentro de dicho entorno y añadiendo el entono comment, con el mismo efecto de verbatim pero sin imprimir el contenido)

13. Permite utilizar \verb en diferentes entornos:

```
\usepackage{cprotect}
```

(para llevar a cabo esta acción es necesario incluir \cprotect antes del entorno donde se desea incluir dicho comando)

14. Permite tener un mayor control de los encabezados y pies de página:

```
\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
\fancyhf{}
\rhead{Álvaro Hurtado}
\lhead{DGME}
\rfoot{\thepage}
```

2. Comandos

- 1. \newcommand{\R}{\mathbb{R}}}
- 2. \newcommand{\then}{~\Longrightarrow~}
- 3. Comando para derivadas parciales:

```
\newcommand{\Partial}[2]{\frac{\partial #1}{\partial #2}}
```

4. Comando para derivadas en Notación de Leibniz:

```
\mbox{\newcommand} \D\[2]{\frac{d #1}{d #2}}
```

5. Añadir en el preámbulo para que la bibliografía aparezca en el TOC:

```
\let\OLDthebibliography=\thebibliography
\def\thebibliography#1{\OLDthebibliography{#1}
\addcontentsline{toc}{section}{\refname}}
```

- 6. Cambiar el nombre de la bibliografía (antes del entorno): \renewcommand{\refname}{Bibliografía}
- 7. \newcommand{\latex}{\LaTeX~}