LATEX NOTAS

LATEX. es un programa diseñado con el proposito de crear documentos (libros, artículos, esritos etc.) en un ambiente matemático.

Primeros pasos con LaTeX

Hay tres linéas fundamentales que todo texto en LATEX debe tener:

```
\documentclass[12pt]{article}
\begin{document}
```

Aca va mi articulo

\end{document}

La primera le dice al programa que clase de documento se va a escribir, en este caso es un artículo. La segunda indica el inicio del documento mientras que la tercera denota el fin del documento. Entre la segunda y la tercera linéa va a ir todo nuestro documento.

Margenes:

Para editar las margenes hay que usar el siguiente paquete:

 $\mbox{\sc hargin=1.0in]} \{ \mbox{\sc geometry} \} \ \mbox{\sc Donde margin es el valor en pulgadas de la margen.}$

Idioma:

Para cambiar de idioma se deben incluir los siguientes paquetes: \usepackage[utf8]{inputenc} \usepackage[T1]{fontenc} \usepackage{lmodern} \usepackage[spanish]{babel}

Tipo de letra y tamaño

Tipo de letra

```
LATEX trae predeterminadas 7 tipos de letras que son:
```

\textbf Hola

\textit Hola

\textsc HOLA

\textsf Hola

\textsl Hola

\texttt Hola

\textrm Hola

Tamaño de letra

Para cambiar el tamaño de la letra se debe usar la siguiente sintaxis:

\begin{size}
Hola
\end{size}

Donde size puede ser:

scriptsize
footnotesize
small
normalsize
large
Large
LARGE
huge
Huge

Secciones

Para crear secciones dentro de un documento usamos: \section{Nombre de la seccion}

Por ejemplo esta seccion se llama **Secciones**.

Tambien podemos crear subsecciones & subsubsecciones:

0.1. Soy una subsección

\subsection{Nombre de la subseccion}

0.1.1. Soy una subsubsección

\subsubsection{Nombre de la subsubseccion}

Ecuaciones y simbolos matemáticos

Simbolos matemáticos:

En general los simbolos matemáticos empiezan con un $\$, por ejemplo algunos de los simbolos mas usados se escribiran:

| Simbolo | Sintaxis |
|------------|------------|
| ± | \pm |
| Ŧ | \mp |
| × | \times |
| ÷ | \div |
| <u> </u> | \leq |
| <u> </u> | \geq |
| = | \equiv |
| \simeq | \simeq |
| \sum | \sum |
| \otimes | \bigotimes |
| ſ | \int |
| <i>∮</i> | \oint |
| ∂ | \partial |
| \hbar | \hslash |
| A | \forall |
| ∞ | \infty |

Ecuaciones:

Para introducir una ecuación en el texto primero debemos incluir el siguiente paquete:

\usepackage{amsmath}

Y luego inicializar la ecuacion así:

\begin{equation}\label{eq:1.1}
\vec{F} = m \ddot{\vecx}
Esto es una ecuación
\end{equation}

La anterior sintaxis arrojaria el siguiente resultado:

$$\vec{F} = m\ddot{\vec{x}} \tag{1}$$

Donde el label me permire referenciar la ecuación desde cualquier parte del texto así Eq.1

Tips:

- Para dejar un espacio distanciado entre lineas se debe usar \\ al final de cada linea.
- Para escribir simbolos o ecuaciones matemáticas en el texto se debe usar el simbolo \$ \$\dfrac{dx}{dt}\$\$
- Para comentar lineas se utiliza el simbolo de porcentaje %.

Referencias:

http://www.latex-tutorial.com/ http://www.latex-project.org/ http://www.latextemplates.com/