#### Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería

# Curso semestral de LaTeX Formato y conceptos básicos de un documento

Rivera Negrete Manuel Armando rivera.armando997@gmail.com

16 de septiembre de 2019

# Contenido



Estructura básica

Formato de texto

Secciones, subsecciones y capítulos

Caracteres especiales

Listas



Un archivo de código en 上EXestará conformado por una variedad de comandos que permitirán dar el formato deseado al documento. Dicho archivo debe tener una estructura mínima para poder ser procesada por el compilador.

### Estructura mínima

```
\documentclass{...}
\begin{document}
<contenido>
...
\end{document}}
```

Preámbulo



En la sección de código que abarca desde la línea \documentclass{...} hasta \begin{document}

Contiene comandos que definen el tipo de documento, inclusión de paquetes, metadatos, configuración de página y variables o parámetros.

Clases de documentos



article	Artículos científicos, documentación, notas
book	Libros
hitec	Especificaciones técnicas
proc	Actas (basadas en article)
report	Reportes, tesis, libros pequeños
letter	Cartas
beamer	Presentaciones de diapositivas (¡Como esta!)

Parámetros del documento



```
\author{...}Nombre del autor\title{...}Título\date{...}Fecha\usepackage{p}Paquete a utilizar
```

Contenido

En la sección de código que abarca desde la línea

\begin{document}

hasta

\end{document}

Esta sección contendrá, como su nombre lo dice, el contenido de nuestro documento, así como los comandos necesarios para dar el formato deseado, o bien, importar contenido de otros archivos.

## Formato de texto



Efecto	Texto corto	Texto largo
Normal		\upshape Texto
Negritas		\bfseries Texto
Itálicas		\itshape Texto
Inclinado		\slshape Texto
VERSALES		\scshape Texto
Color	\textcolor{c}{}	\color{c} Texto
Subrayado		
Énfasis		

#### Nota

El efecto de los comandos de texto largo permanece hasta el final del entorno en el que se llama o hasta que se llama a otro comando de tamaño.



Efecto	Comando
<del>Tachado</del>	
Marcado	$hl{\dots}$
Espaciado	
Subrayado	

#### Nota

En nuestro caso (español), debido a que hacemos uso de acentos, vamos a incluir la paquetería soulutf8.

# Formato de texto

Tamaño de texto



Tamaño	Comando
Texto	\tiny Texto
Texto	\scriptsize Texto
Texto	\footnotesize Texto
Texto	\small Texto
Texto	\normalsize Texto
Texto	\large Texto
Texto	\Large Texto
Texto	\LARGE Texto
Texto	\huge Texto
Texto	\Huge Texto

#### Nota

El efecto de estos comandos permanece hasta el final del entorno en el que se llama o hasta que se llama a otro comando de tamaño.

# Secciones, subsecciones y capítulos



Ayudan a mantener estructurado nuestro documento, facilitan el indexado y la creación de referencias. En la siguiente tabla se muestran todas las estructuras ordenadas por importancia (la más importante al inicio).

Estructura	Comando
Parte	
Capítulo	
Sección	
Subsección	
Subsubsección	
Párrafo	
Subpárrafo	

#### Nota

Las estructuras \part{} y \chapter{} solo se encuentran disponibles en la clase book y report.

# **Caracteres especiales**



En <u>ME</u>Xtenemos 10 caracteres reservados para el uso de comandos o para algun uso especial.

Caracter	Uso
\	Indicador de comando
{}	Delimitadores
#	Nombrar argumentos de comando
&	Separa columnas de tabla
%	Comentarios
$\sim$	Evita separación de palabras
\$ ^_	Fórmulas matemáticas

Nota Para poder escribirlos, se le antecede un caracter de escape: \. Ej: para escribir % se usa  $\setminus$  % .

# Listas



Un elemento muy común en un documento suele ser una lista de elementos.

En MEX, la creación de listas es muy sencilla, se tienen los entornos enumerate e itemize, que dan el formato necesario para crear listas numeradas y no enumeradas, respectivamente. Cada elemento de la lista se identifica con el comando \item.

## Listas Ejemplos



# **Ejemplo**

\begin{itemize}
\item Un elemento de la lista
\item Otro elemento de la lista
\end{itemize}

#### Resultado

- ▶ Un elemento de la lista
- Otro elemento de la lista

## Listas Ejemplos



# **Ejemplo**

\begin{enumerate}
\item Primer elemento
\item Segundo elemento
\end{enumerate}

# Resultado

- 1. Primer elemento
- 2. Segundo elemento

# Secuencias especiales y otros comandos



- a) \newline realiza un salto de línea
- b) \newpage inserta una página nueva
- c) \ver | . . . | inserta el texto que está dentro (útil para código)
- d) \LaTeX inserta ET<sub>E</sub>X
- e) \TeX inserta T<sub>E</sub>X
- f) \today inserta la fecha de hoy



Una vez conociendo la teoría, estamos listos. ¡Manos a la obra!