



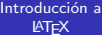
Introducción a L^AT_EX

Creando documentos

Carlos Espinosa

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Agosto, 2022



Carlos
Espinosa



- Los archivos de \LaTeX son guardados en archivos de texto plano.
- Se deben de editar con editores de documento de texto plano, por ejemplo **Bloc de notas** o cualquier editor de código.
- Los editores online ya integran un editor de texto plano.



- \LaTeX funciona a base de comandos/instrucciones. Algunos de estos son indispensables para la creación de un documento.
- Los comandos deben de escribirse tal cual se indican.
- \LaTeX hace un uso intensivo de algunos símbolos: $\{$, $\}$, \backslash , etc.



¿Cómo se crea un documento?

Introducción a
L^AT_EX

Carlos
Espinosa

L^AT_EX funciona diferente a otros editores de texto. Lo primero que debe de especificarse es el tipo de documento.

```
\documentclass{article}
```

Además debe de especificarse donde inicia y termina el documento.

```
\begin{document}
```

...

```
\end{document}
```

Por lo tanto el ejemplo completo es:

```
\documentclass{article}
```

```
\begin{document}
```

Hola Mundo

```
\end{document}
```



Un *documentclass* es un estilo de documento predefinido que contiene el formato del documento deseado. Dependiendo del tipo de documento que se va a escribir se escoge la clase de documento.

Tipo	Descripción
article	Para artículos científicos, presentaciones, reportes cortos, documentaciones de programas, invitaciones, etc
IEEEtran	Para artículos con el formato de la IEEE
proc	Una clase para expedientes basada en la clase article
report	Para reportes largos que contienen varios capítulos, libros pequeños, tesis,etc
book	Para libros reales
slides	Para diapositivas
memoir	Basado en la clase book, con ella se puede crear cualquier tipo de documento
letter	Para escribir cartas
beamer	Para escribir presentaciones



Se puede cambiar el tamaño de la fuente agregando el valor deseado en el comando inicial.

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

También se puede cambiar el tipo de papel.

```
\documentclass[letterpaper]{article}
```

Pueden haber otras opciones útiles como:

`\documentclass[twoside]{article}`



```
\title{Primer documento}
```

```
\author{Alan Smithee}
```

```
\date{Agosto, 2022}
```

\maketitle



Agregando información para un título

Introducción a
L^AT_EX

Carlos
Espinosa

```
\documentclass{article}

\title{Primer documento}
\author{Alan Smithee}
\date{Agosto, 2022}

\begin{document}

\maketitle

Hola Mundo

\end{document}
```



- Los comando en \LaTeX siempre inicial con una diagonal invertida: \backslash
- Los argumentos de los comando siempre van entre llaves: $\{ \}$
- Las opciones de los comandos siempre van entre corchetes: $[]$
- Los comandos más importantes de un documento de \LaTeX son:
 - $\backslash \text{documentclass}$
 - $\backslash \text{begin}\{ \text{document} \}$
 - $\backslash \text{end}\{ \text{document} \}$