



Introducción a  
 $\text{\LaTeX}$

Carlos  
Espinosa

Comentarios  
iniciales

Archivos  
Código

Creando un  
documento

Tipo de documento  
Opciones generales  
Agregando un título

Comentarios  
finales

# Introducción a $\text{\LaTeX}$

## Creando documentos

Carlos Espinosa

Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México

Agosto, 2022





- Los archivos de  $\text{\LaTeX}$  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.



- $\text{\LaTeX}$  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.
- $\text{\LaTeX}$  hace un uso intensivo de algunos símbolos:  $\{$ ,  $\}$ ,  $\backslash$ , etc.



# ¿Cómo se crea un documento?

Introducción a  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Carlos  
Espinosa

Comentarios  
iniciales

Archivos  
Código

Creando un  
documento

Tipo de documento  
Opciones generales  
Agregando un título

Comentarios  
finales

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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}
```



# Ejemplos de tipos de documento

Introducción a  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Carlos  
Espinosa

Comentarios  
iniciales

Archivos  
Código

Creando un  
documento

Tipo de documento  
Opciones generales  
Agregando un título

Comentarios  
finales

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}
```



\maketitle





# Agregando información para un título

Introducción a  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Carlos  
Espinosa

Comentarios  
iniciales

Archivos  
Código

Creando un  
documento

Tipo de documento  
Opciones generales  
Agregando un título

Comentarios  
finales

```
\documentclass{article}
```

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

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

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

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

Hola Mundo

```
\end{document}
```



- Los comando en  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  son:
  - $\backslash$ **documentclass**
  - $\backslash$ **begin**{document}
  - $\backslash$ **end**{document}