

CURSO BÁSICO DE EDICIÓN DE TEXTOS LATEX EN OVERLEAF

JORGE ALBERTO CRISÓSTOMO LUNA

CONTENIDO

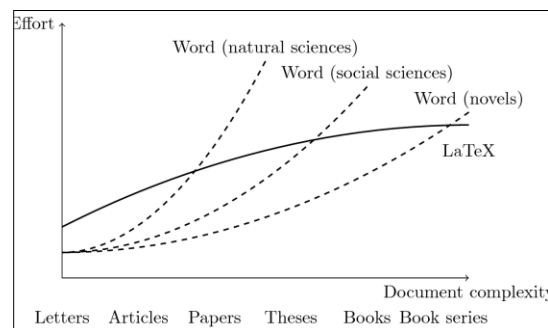
MATERIAL DIDÁCTICO I	3
¿Qué es LaTeX, interfaz de Overleaf y Uso básico de LaTeX?	3
¿Qué es LaTeX?	3
¿Cuántos programas de LaTeX existen?	3
¿Cómo ingresar a Overleaf?	4
¿Partes de un archivo en LaTeX?	5
Estructura básica de un documento en LaTeX	6
Comando de escritura básica en LaTeX	7

MATERIAL DIDÁCTICO I

¿Qué es LaTeX, interfaz de Overleaf y Uso básico de LaTeX?

¿Qué es LaTeX?

LaTeX es un sistema avanzado de composición de textos, conocidos popularmente por su amplio potencial para el procesamiento de textos científicos, a diferencia de programas que vienen por defecto en el sistema como Microsoft Word (el cual es del tipo lo que ves es lo que obtienes) en LaTeX se debe llevar un tipo de escritura en conjunto con comandos de programación que nos permite elaborar documentos con un alto nivel de calidad visual y profesionalismo científico.



¿Cuántos programas de LaTeX existen?

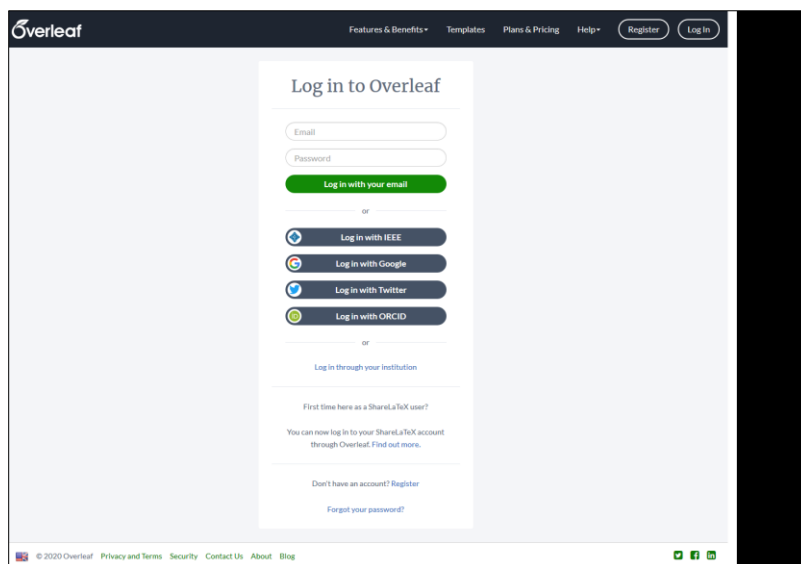
En los diferentes sistemas operativos Linux y Windows existen programas para la composición de textos en este formato, entre ellos se tienen:

- TextMaker
- TeXstudio
- LyX

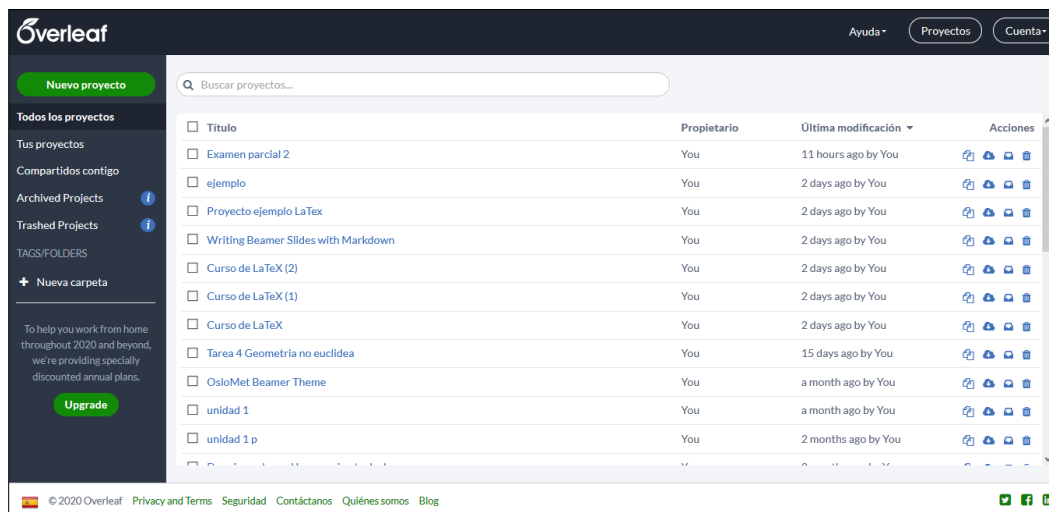
También existe una alternativa de trabajar este tipo de archivos de manera remota sin necesidad de instalar un programa y es en el que este curso abordaremos Overleaf.

¿Cómo ingresar a Overleaf?

Para utilizar Overleaf es necesario ingresar a <https://www.overleaf.com> desde cualquier navegador aparecerá la siguiente pantalla



Donde les pedirá registrarse con un Email o ingresar con alguna cuenta de alguna red social o Google. Al ingresar aparecerá la siguiente pantalla



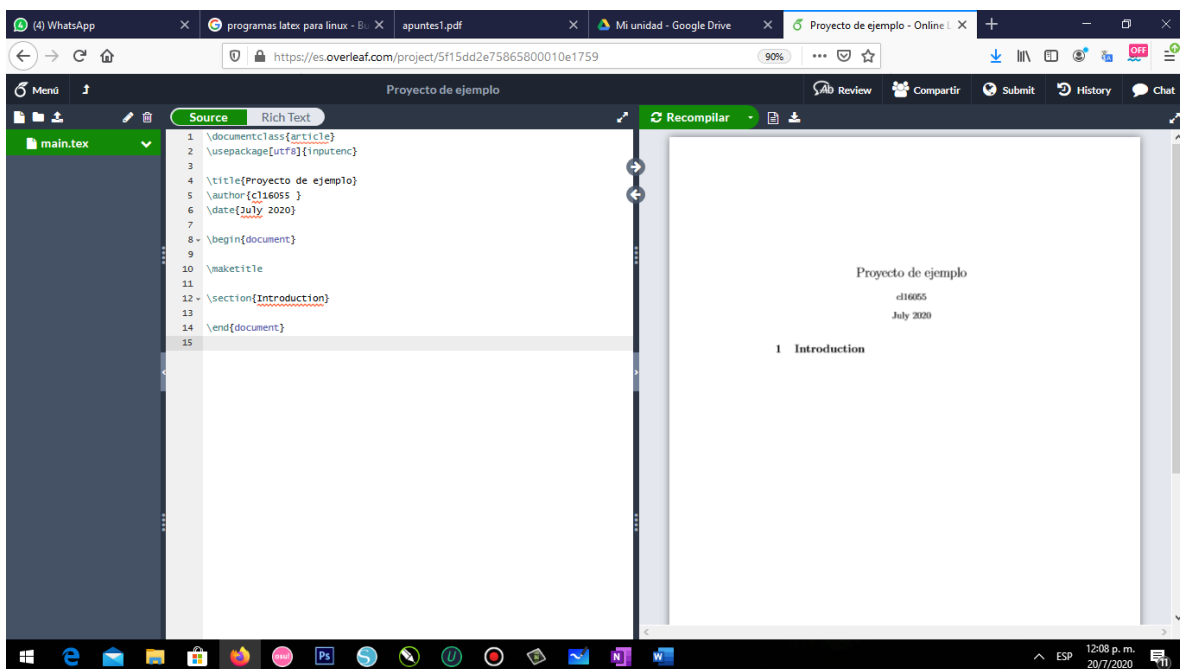
Y listo ya se puede disfrutar de Overleaf.

¿Partes de un archivo en LaTeX?

A diferencia de Microsoft Word en el cual solo es necesario tener instalado el programa y abrir el documento en LaTeX es necesario cargar librerías necesarias para la formulación del tipo de documento que vamos a trabajar esto se hace en el preámbulo entonces en LaTeX se tienen dos espacios:

- El preámbulo
- Espacio de trabajo

Cuando creamos un nuevo proyecto en Overleaf por defecto nos arroja un documento con las siguientes características



Para conocer que sección pertenece al preámbulo del documento solo hay que tener en cuenta que será todo aquello que este arriba de el comando `\begin{document}`

Todo aquello que se encuentre entre los comandos `\begin{document}` y `\end{document}` será nuestro cuerpo del documento y esto será lo que aparecerá en el documento.

Estructura básica de un documento en LaTeX

Al igual que Microsoft Word es necesario que para el documento se tenga claro los márgenes, el espacio entre párrafos, interlineado, el tamaño de la letra por defecto y en LaTeX existen muchos comandos que sirven para armar el preámbulo del documento y darle una estructura, pero a continuación se brindan los comandos básicos para hacer un documento solo es necesario copiar y pegar

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

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\usepackage[spanish]{babel}
```

```
\setlength{\parskip}{12pt}
```

```
\setlength{\parindent}{0pt}
```

```
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}
```

```
\usepackage{vmargin}
```

```
\setpapersize{A4}
```

```
\setmargins{2.5cm} % margen izquierdo
```

```
{1.5cm} % margen superior
```

```
{16.5cm} % anchura del texto
```

```
{23.42cm} % altura del texto
```

```
{10pt} % altura de los encabezados
```

```
{1cm} % espacio entre el texto y los encabezados
```

```
{0pt} % altura del pie de página
```

```
{2cm} % espacio entre el texto y el pie de página
```

```
\begin{document}
```

```
\end{document}
```

Comando de escritura básica en LaTeX

Ahora que ya se tiene la estructura básica del documento se puede redactar la información deseada, pero quizás puede que necesitemos en el camino escribir palabras resaltadas, alineadas en un lugar específico, subrayadas, etc. A continuación, se presentan comando que ayudaran para poder darle un estilo básico pero profesional a nuestro documento.

Forma de escritura

<code>\textbf{produce un texto en negrita}</code>	produce un texto en negrita
<code>\textit{produce un texto en cursiva o itálica}</code>	<i>produce un texto en cursiva o itálica</i>
<code>\textsc{produce un texto en mayuscula}</code>	PRODUCE UN TEXTO EN MAYUSCULA
<code>\texttt{produce un texto en estilo maquina}</code>	produce un texto en estilo maquina
<code>\textsl{produce un texto inclinado}</code>	Produce un texto inclinado

Alineación de un texto

<code>\begin{flushleft}</code>	<code>\end{flushleft}</code>	Alineación del texto a la izquierda
<code>\begin{center}</code>	<code>\end{center}</code>	Alineación del texto al centro
<code>\begin{flushright}</code>	<code>\end{flushright}</code>	Alineación del texto a la derecha