

# Tutorial Introducción al LaTeX en Overleaf

Mg. Ing. Daniel Castellano F.

30 de septiembre de 2024

## Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>1. Registro en Overleaf</b>	<b>2</b>
1.1. Pasos para registrarte . . . . .	2
<b>2. Comenzar un Nuevo Proyecto</b>	<b>2</b>
2.1. Crear un nuevo proyecto . . . . .	2
<b>3. Uso de Imágenes</b>	<b>2</b>
3.1. Incluir imágenes . . . . .	2
3.2. Uso de minipages . . . . .	3
<b>4. Compilación del Documento</b>	<b>3</b>
4.1. Compilar tu documento . . . . .	3
<b>5. Crear Directorios y Subcarpetas</b>	<b>3</b>
5.1. Organizar archivos . . . . .	3
<b>6. Lista de Comandos Útiles</b>	<b>3</b>
6.1. Comandos LaTeX y su significado . . . . .	3
<b>7. Apéndice</b>	<b>4</b>
7.1. Ejemplo de Figura . . . . .	4
<b>8. Índice de Figuras</b>	<b>6</b>
<b>Índice de figuras</b>	<b>6</b>

# 1. Registro en Overleaf

## 1.1. Pasos para registrarte

1. **Visita el sitio web:** Abre tu navegador y ve a <https://www.overleaf.com>.
2. **Crear una cuenta:** Haz clic en **Register** en la parte superior derecha.
3. **Completa el formulario:** Ingresa tu dirección de correo y crea una contraseña. Acepta los términos y condiciones y haz clic en **Register**.
4. **Verifica tu cuenta:** Revisa tu correo para confirmar la cuenta y haz clic en el enlace de verificación.

# 2. Comenzar un Nuevo Proyecto

## 2.1. Crear un nuevo proyecto

1. **Iniciar sesión:** Accede a tu cuenta de Overleaf.
2. **Crear un nuevo proyecto:** Haz clic en **New Project** y selecciona **Blank Project** o elige una plantilla.
3. **Nombrar tu proyecto:** Asigna un nombre a tu proyecto y haz clic en **Create**.
4. **Comenzar a editar:** Escribe tu documento en el editor de Overleaf.

# 3. Uso de Imágenes

## 3.1. Incluir imágenes

Puedes incluir imágenes utilizando el comando `\includegraphics`. Aquí tienes un ejemplo:



Figura 1: Ejemplo de imagen en LaTeX

## 3.2. Uso de minipages

Las minipages permiten colocar contenido en columnas. Aquí un ejemplo:



Figura 2: Imagen 1



Figura 3: Imagen 2

## 4. Compilación del Documento

### 4.1. Compilar tu documento

1. **Automática:** Overleaf compila automáticamente mientras escribes.
2. **Manual:** Si prefieres compilar manualmente, haz clic en **Recompilar**.

## 5. Crear Directorios y Subcarpetas

### 5.1. Organizar archivos

1. **Crear un directorio:** Haz clic en el ícono de carpeta en el panel de archivos. Selecciona **"New Folder"** y asigna un nombre.
2. **Mover archivos:** Arrastra y suelta archivos en la nueva carpeta.
3. **Referenciar archivos en subcarpetas:** Usa el formato:

```
\includegraphics{nombre_de_la_carpeta/nombre_de_la_imagen}
```

## 6. Lista de Comandos Útiles

### 6.1. Comandos LaTeX y su significado

- `\documentclass[a4paper,12pt]{article}`: Define el tipo de documento y su tamaño.
- `\usepackage{utf8}`: Permite el uso de caracteres UTF-8.
- `\usepackage{spanish}`: Configura el idioma del documento a español.
- `\usepackage{geometry}`: Permite ajustar los márgenes del documento.

- `\usepackage{graphicx}`: Permite incluir imágenes.
- `\usepackage{enumitem}`: Permite personalizar listas.
- `\title{...}`: Establece el título del documento.
- `\author{...}`: Establece el autor del documento.
- `\date{...}`: Establece la fecha del documento.
- `\maketitle`: Genera el título en el documento.
- `\section{...}`: Crea una nueva sección.
- `\subsection{...}`: Crea una subsección.
- `\begin{itemize}`: Inicia una lista sin numeración.
- `\item`: Indica un elemento en la lista.
- `\includegraphics{...}`: Inserta imágenes.
- `\caption{...}`: Añade un pie de figura.
- `\label{...}`: Crea una etiqueta para referencia.
- `\footnote{...}`: Inserta una nota al pie.
- `\begin{enumerate}`: Inicia una lista numerada.
- `\begin{figure}`: Inicia un entorno para una figura.
- `\end{figure}`: Finaliza el entorno de la figura.
- `\hfill`: Agrega espacio horizontal flexible.

## 7. Apéndice

Aquí puedes incluir información adicional o ejemplos de uso de LaTeX.

### 7.1. Ejemplo de Figura

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo incluir una figura desde una subcarpeta:



Figura 4: Ejemplo de figura desde subcarpeta

# 8. Índice de Figuras

## Índice de figuras

- 1. Ejemplo de imagen en LaTeX . . . . . 2
- 2. Imagen 1 . . . . . 3
- 3. Imagen 2 . . . . . 3
- 4. Ejemplo de figura desde subcarpeta . . . . . 5