

Taller de iniciación a Overleaf y LaTeX



2 de Julio de 2025



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

David Gil Méndez
Carmen García Barceló

Guión tentativo

Guión detallado sugerido (2h)

0. Bienvenida y objetivos (5 min)

- Qué es Overleaf y por qué usar LaTeX en el ámbito académico
- Ejemplos breves: guía docente, artículo, TFG/TFM

1. Primer contacto con Overleaf (15 min)

- Crear cuenta y nuevo proyecto desde plantilla
- Estructura mínima: `\documentclass`, `\begin{document}` ...
- Insertar texto, títulos, secciones
- Compilar y ver resultados

2. Edición básica de documentos (20 min)

- Listas (`\itemize`, `\enumerate`), negrita/cursiva, citas
- Insertar una imagen (`\includegraphics`) y una tabla sencilla
- Añadir una referencia cruzada a una figura o sección (`\label`, `\ref`)

3. Bibliografía y citas (15 min)

- Introducción a BibTeX o BibLaTeX con un ejemplo muy simple
- Insertar una cita bibliográfica en el texto

4. Plantillas útiles (15 min)

- Cómo buscar y usar plantillas en Overleaf
- Breve recorrido por una plantilla de TFG o guía docente
- Cómo adaptar una plantilla básica a tus necesidades

5. Trabajo colaborativo (5 min)

- Compartir un proyecto
- Historial de versiones

6. Ejercicio guiado (30 min)

- Crear un documento sencillo que incluya:
 - Portada con título, autor y fecha
 - Dos secciones
 - Una imagen
 - Una tabla
 - Una referencia cruzada
 - Una cita bibliográfica
- *Opción:* trabajar sobre una plantilla de TFG/artículo

7. Cierre y recursos (5 min)

- Dudas frecuentes
- Recursos: manuales breves, páginas de ayuda, templates útiles
- Qué hacer si quieres seguir aprendiendo



Bienvenida y objetivos

- Introducir Overleaf como plataforma accesible para redactar documentos académicos.
- Aprender los elementos básicos de LaTeX: estructura, texto, imágenes, bibliografía.
- Realizar un ejercicio guiado con un documento realista (TFG, guía docente, artículo).

¿Por qué usar LaTeX?

- Profesionaliza el aspecto del documento
- Facilita la gestión de referencias, imágenes y ecuaciones
- Ideal para documentos largos o colaborativos
- Amplio uso en educación, investigación y ciencia



Hoy aprenderemos a...

- Crear un proyecto en Overleaf
- Escribir texto con formato
- Insertar secciones, listas, imágenes y tablas
- Gestionar citas y bibliografía
- Usar plantillas



Crear un proyecto

- Ir a overleaf.com
- Crear una cuenta gratuita
- Clic en 'New Project' > 'Blank Project' o elegir una plantilla



Crear un proyecto



A Digital Science Solution

New project

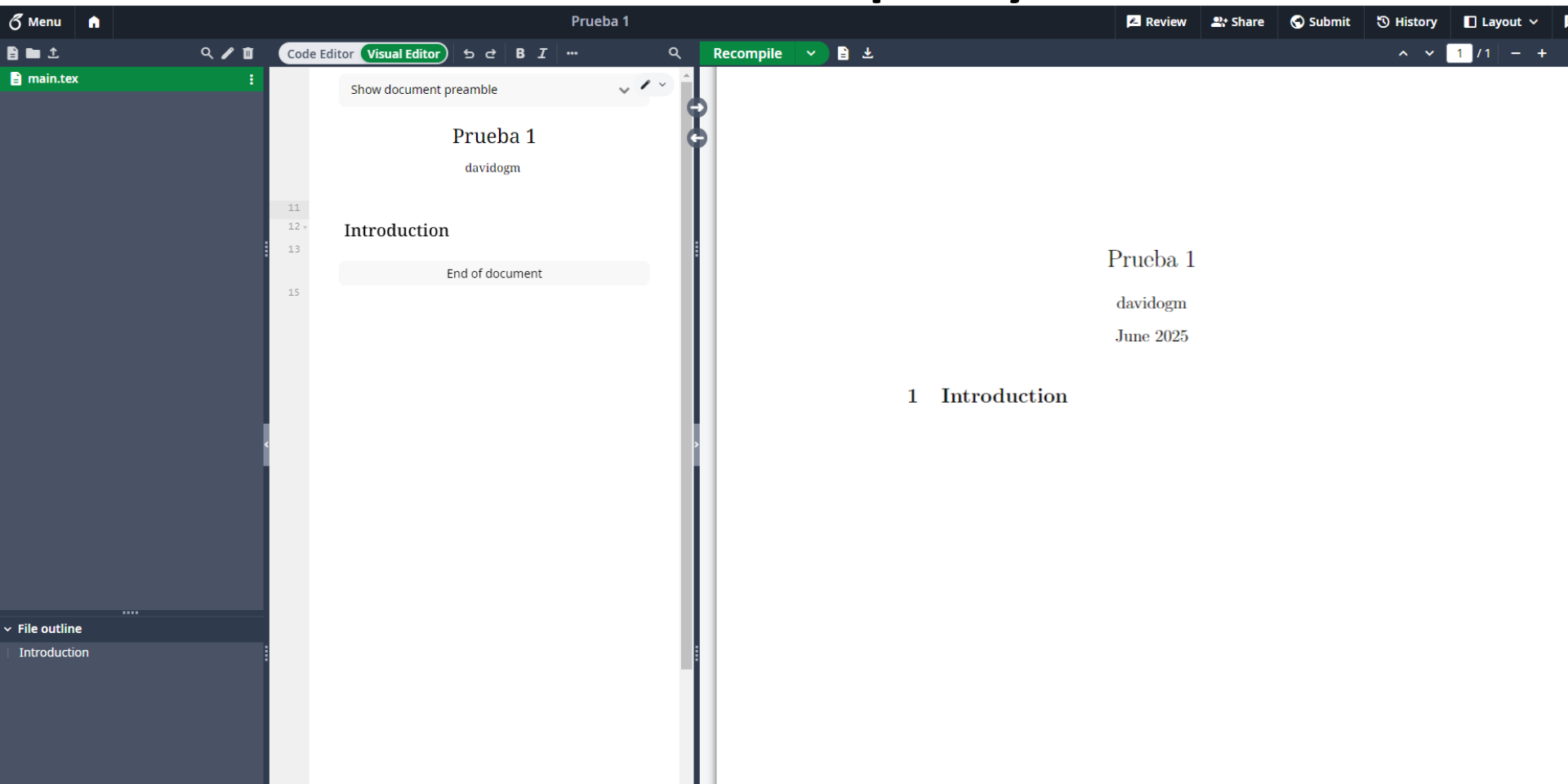
- Blank project
- Example project
- Upload project
- Import from GitHub

Templates

- Journal articles
- Books
- Formal letters
- Assignments
- Posters
- Presentations
- Reports
- CVs and résumés
- Theses
- View all



Crear un proyecto



Y comenzamos a familiarizarnos con el entorno de las 2 ventanas



Estructura básica de un documento

```
\documentclass{article}
\begin{document}

\title{Mi primer documento}
\author{Nombre}
\date{Junio 2025}
\maketitle

\section{Introducción}
Hola mundo.

\end{document}
```

The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The title bar includes 'Code Editor' and 'Visual Editor' tabs, along with icons for undo, redo, bold, italic, and search. The code is as follows:

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{graphicx} % Required for inserting image.
3
4 \title{Prueba 1}
5 \author{davidogm }
6 \date{June 2025}
7
8 \begin{document}
9
10 \maketitle
11
12 \section{Introduction}
13
14 \end{document}
15
```

Y en editor de código vemos que overleaf ya nos genera ese primer esqueleto



Texto básico: listas y formato

```
\textbf{texto} % Negrita
```

```
\textit{texto} % Cursiva
```

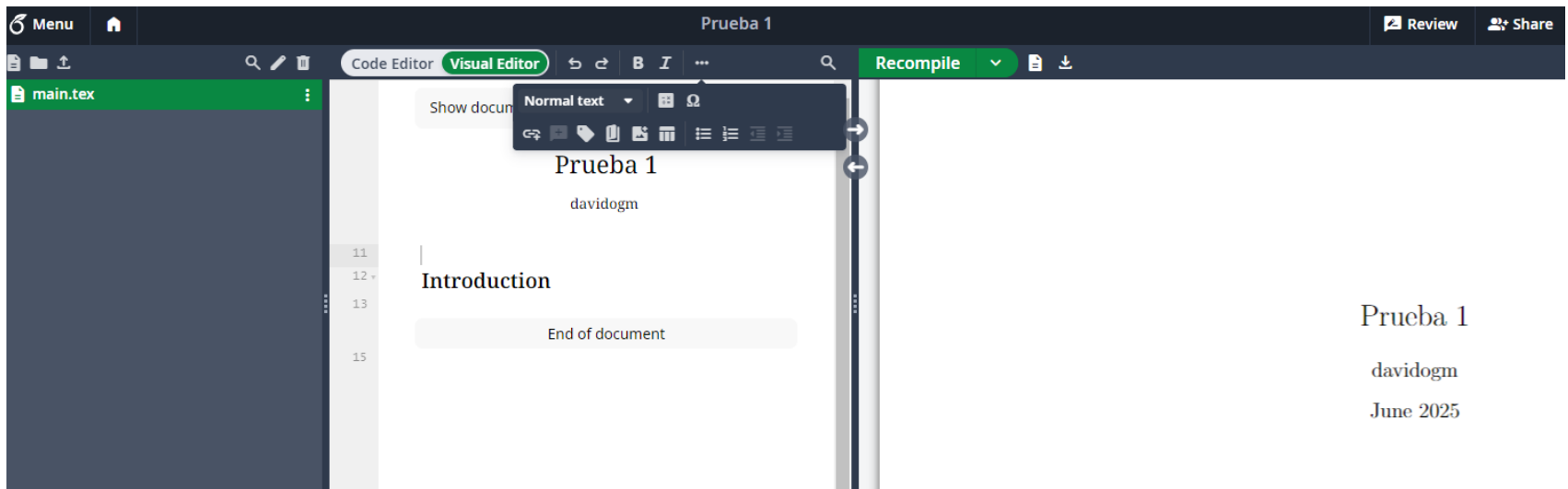
```
\begin{itemize}
```

```
  \item Primer elemento
```

```
  \item Segundo elemento
```

```
\end{itemize}
```

Modo fácil – Editor visual





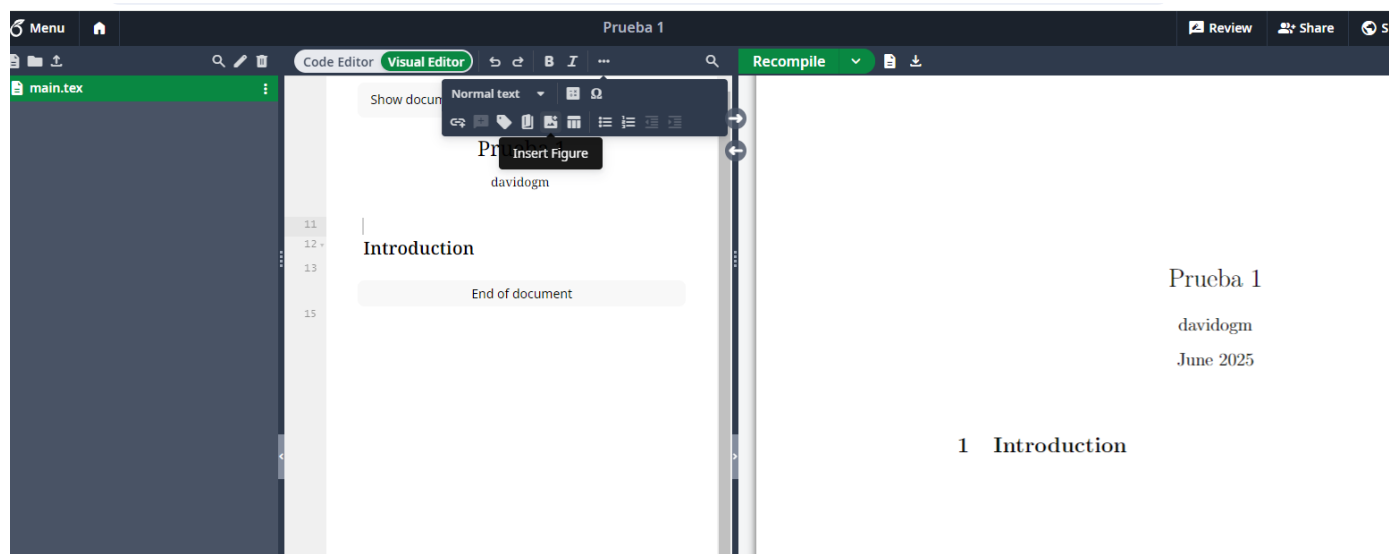
Insertar una imagen

El texto que se genera

```
\usepackage{graphicx} % En el preámbulo
...
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{nombre-archivo}
  \caption{Una imagen}
  \label{fig:mi-imagen}
\end{figure}
```

Modo fácil – Editor visual

Cualquiera, por ejemplo, la del logo





Insertar una imagen

Se agrega la imagen al proyecto

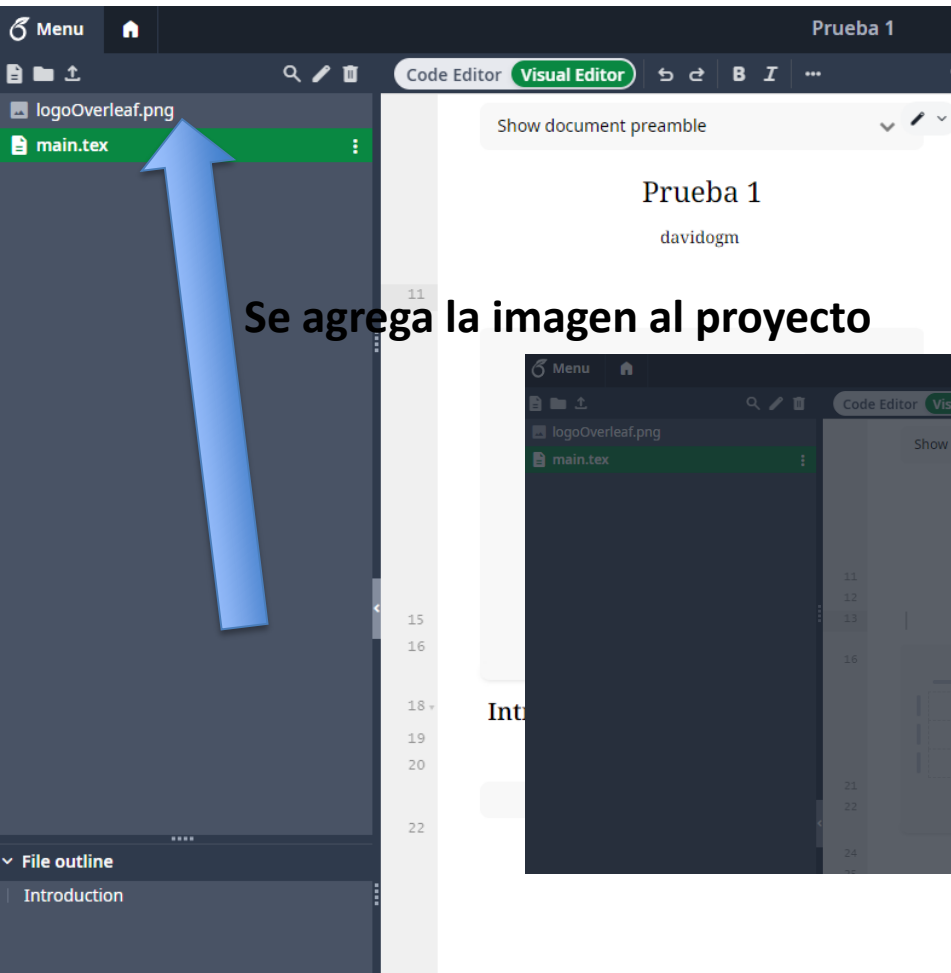
Nos lo ha puesto como quiere, en nueva hoja, veremos luego la posición

Texto para caption
Y nombre al logo, importante, veremos para referenciarlo

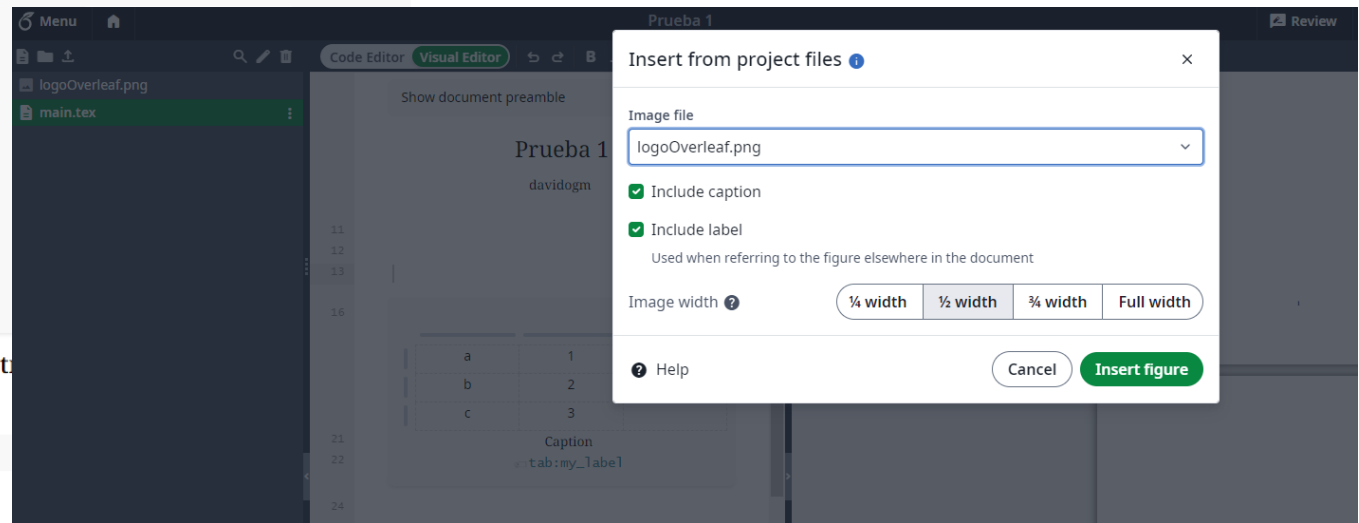
The screenshot displays the Overleaf web editor interface. On the left, the file explorer shows 'logoOverleaf.png' and 'main.tex'. The main editor area shows the document structure with 'Prueba 1' and 'Introduction'. The right pane shows the rendered output with the logo and its caption. A blue arrow points from the file explorer to the main editor, indicating the image is being added. Another blue arrow points from the caption text to the rendered output, indicating the position of the image.



Insertar una imagen



Cuando ya la hemos subido, y está incorporada al proyecto se hace así:



Y tenemos varias opciones como el tamaño




Insertar Tablas sencillas

El texto que se genera

```
\begin{tabular}{|c|c|}  
\hline  
Columna 1 & Columna 2 \\  
\hline  
Dato 1 & Dato 2 \\  
\hline  
\end{tabular}
```

Using **Insert Table** to generate a table for your Overleaf project

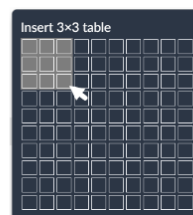
Please note: this feature is new and more functionality is planned, so keep checking back to this page to see what else is added. We'd also love your feedback on it, which you can provide in [this survey](#).

1. Switch to **Visual Editor** using the toggle above the editor pane (or remain in **Code Editor** if you are comfortable editing LaTeX code).
2. Select the **Insert table** button  on the toolbar.

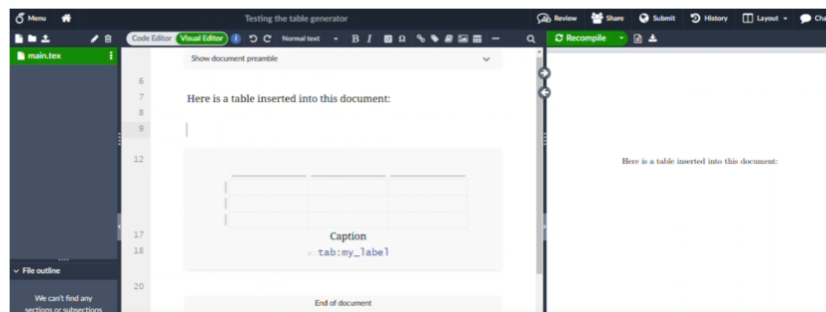
Insert table



3. Using the pop-up selector, highlight the required number of rows and columns, then click the bottom-right selected cell to insert an empty table. Here, we insert a blank 3 x 3 table:



This short video clip shows a 3 x 3 table being added to a project.



[https://www.overleaf.com/learn/how-to/How to generate and insert LaTeX tables in Overleaf](https://www.overleaf.com/learn/how-to/How%20to%20generate%20and%20insert%20LaTeX%20tables%20in%20Overleaf)

Posicionando imágenes y tablas

Tema complejo porque no ayuda el editor visual

Estos son los parámetros que se pueden utilizar

Parameter	Position
h	Place the float <i>here</i> , i.e., <i>approximately</i> at the same point it occurs in the source text (however, not <i>exactly</i> at the spot)
t	Position at the <i>top</i> of the page.
b	Position at the <i>bottom</i> of the page.
p	Put on a special <i>page</i> for floats only.
!	Override internal parameters LaTeX uses for determining "good" float positions.
H	Places the float at precisely the location in the L ^A T _E X code. Requires the float package. This is somewhat equivalent to h!.

https://www.overleaf.com/learn/latex/Positioning_images_and_tables

Posicionando imágenes y tablas

Ejemplos prácticos de uso

Se van incorporando y luego siempre recompilar
Dos tablas y dos figuras, nos las coloca por defecto

The screenshot displays the Overleaf online LaTeX editor interface. The top bar includes a menu, home icon, search, and buttons for 'Code Editor', 'Visual Editor', 'Recompile', 'Review', 'Share', and 'Submit'. The left sidebar shows the file explorer with 'logoOverleaf.png' and 'main.tex', and the file outline with 'Introduction'. The main editor area is divided into three panes: the left pane shows the source code, the middle pane shows a visual preview, and the right pane shows the compiled PDF output.

Source Code (main.tex):

```
16 \begin{figure}
17 \centering
18 \includegraphics[width=100px]{logoOverleaf.png}
19 \caption{Enter Caption}
20 \label{fig:enter-label}
21 \end{figure}
22
23 \begin{table}
24 \caption{Caption}
25 \label{tab:my_label}
26 \begin{tbl_struct}
27 \tbl_header
28 \tbl_info cols="2"
29 \tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
30 \tbl_r cells="2" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
31 \tbl_r cells="2" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
32 \tbl_r cells="2" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
33 \tbl_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
34 \tbl_struct_stack
35 \tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
36 \tbl_r cells="2" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
37 \tbl_r cells="2" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
38 \tbl_r cells="2" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
39 \tbl_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2"
40 \tbl_struct
41 \end{table}
42
43 \begin{figure}
44 \centering
45 \includegraphics[width=100px]{logoOverleaf.png}
46 \caption{Figure 1: Enter Caption}
47 \label{fig:enter-label}
48 \end{figure}
49
50 \begin{figure}
51 \centering
52 \includegraphics[width=100px]{logoOverleaf.png}
53 \caption{Figure 2: Enter Caption}
54 \label{fig:enter-label}
55 \end{figure}
```

Visual Preview: The middle pane shows a visual representation of the document. It includes a large green logo at the top, followed by a table with two columns and four rows. The table content is as follows:

a	1
b	2
c	3

Below the table is a caption 'Caption' and a label 'tab:my_label'. At the bottom, there is another large green logo.

Compiled PDF: The right pane shows the compiled PDF output. It includes a title page with the date 'June 2025', a section '1 Introduction', and a table with two columns and four rows. The table content is as follows:

a	1
b	2
c	3

Below the table is a caption 'Table 1: Caption' and a label '1'. At the bottom, there is another large green logo.

Posicionando imágenes y tablas

Juntas en una página

Menu

Prueba 1

D Review Share Submit History

logoOverleaf.png

main.tex

Code Editor Visual Editor

Recompile

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{graphicx} % Required for inserting images
3 \usepackage{float} % <- Añadido para usar [H]
4
5 \title{Prueba 1}
6 \author{davidgdm}
7 \date{June 2025}
8
9 \begin{document}
10
11 \maketitle
12
13 \section{Introduction}
14
15 Imágenes y tablas juntas
16
17 \begin{figure}[H]
18 \centering
19 \includegraphics[width=0.1\linewidth]{logoOverleaf.png}
20 \caption{Enter Caption}
21 \label{fig:enter-label1}
22 \end{figure}
23
24 \begin{table}[H]
25 \centering
26 \begin{tabular}{ccc}
27 a & 1 & \\
28 b & 2 & \\
29 c & 3 & \\
30 \end{tabular}
31 \caption{Caption}
32 \label{tab:my_label}
33 \end{table}
34
35 \begin{table}[H]
36 \centering
37 \begin{tabular}{cc}
38 a & 1 \\
39 b & 2 \\
40 \end{tabular}
41 \caption{Caption}
42 \label{tab:tabla2}
43 \end{table}
44
```

1

Prueba 1

davidgdm

June 2025

1 Introduction

Imágenes y tablas juntas




Figure 1: Enter Caption

a	1
b	2
c	3

Table 1: Caption

a	1
b	2

Table 2: Caption




Figure 2: Enter Caption

1

Posicionando imágenes y tablas

Ejemplo: tabla a la izquierda y figura a la derecha !!!algo más avanzado!!!

Menu Home Prueba 1 Review Share Submit History

Code Editor Visual Editor Recompile

logoOverleaf.png main.tex

```
27 1 & 2 & 3 \\
28 4 & 5 & 6 \\
29 \end{tabular}
30 \captionof{table}{Tabla de ejemplo 1}
31 \end{minipage}
32 \hfill
33 \begin{minipage}[t]{0.45\textwidth}
34 \centering
35 \includegraphics[width=0.2\linewidth]{logoOverleaf.png}
36 \captionof{figure}{Logo Overleaf 1}
37 \end{minipage}
38 \end{figure}
39
40 \vspace{1cm} % Espacio entre pares
41
42 % Segundo par: tabla + figura
43 \begin{figure}[H]
44 \centering
45
46 \begin{minipage}[t]{0.45\textwidth}
47 \centering
48 \begin{tabular}{cc}
49 Nombre & Edad \\
50 Ana & 24 \\
51 Luis & 30
52 \end{tabular}
53 \captionof{table}{Tabla de ejemplo 2}
54 \end{minipage}
55 \hfill
56 \begin{minipage}[t]{0.45\textwidth}
57 \centering
58 \includegraphics[width=0.6\linewidth]{logoOverleaf.png}
59 \captionof{figure}{Logo Overleaf 2}
60 \end{minipage}
61 \end{figure}
62
63
64 \end{document}
65
```

File outline

- Introduction

Ejemplo de tablas y figuras lado a lado

darvidgus

Junio 2025

1 Introduction

Imágenes y tablas mejor colocadas

A	B	C
1	2	3
4	5	6

Tabla 1: Tabla de ejemplo 1

Figure 1: Logo Overleaf 1

Nombre	Edad
Ana	24
Luis	30

Tabla 2: Tabla de ejemplo 2

Figure 2: Logo Overleaf 2

Podemos ir ajustando o pedir a chatgpt que nos ayude dando nuestro código, probemos

Referencias cruzadas

Añadir una referencia cruzada a una figura o sección (comandos `\label`, `\ref`)

Code Editor

Visual Editor

Recompile

```
21 \end{figure}
22
23 \begin{table}[H]
24   \centering
25   \begin{tabular}{ccc}
26     a & 1 & \\
27     b & 2 & \\
28     c & 3 & \\
29   \end{tabular}
30   \caption{Caption}
31   \label{tab:tabla1}
32 \end{table}
33
34 \begin{table}[H]
35   \centering
36   \begin{tabular}{cc}
37     a & 1 \\
38     b & 2 \\
39   \end{tabular}
40   \caption{Caption}
41   \label{tab:tabla2}
42 \end{table}
43
44 \begin{figure}[H]
45   \centering
46   \includegraphics[width=0.1\linewidth]{logoOverleaf.png}
47   \caption{Enter Caption}
48   \label{fig:figura2}
49 \end{figure}
50
51
52 Texto donde referenciamos a las figuras y tablas
53 En la figura \ref{fig:figura1} se puede apreciar...
54 En la figura se puede apreciar...
55 En la tabla se puede apreciar...
56 En la tabla se puede apreciar...
57
58 \end{document}
59
```

Prueba 1

davidogm

June 2025

1 Introduction




Figure 1: Enter Caption

a 1
b 2
c 3

Table 1: Caption

a 1
b 2

Table 2: Caption




Figure 2: Enter Caption

Texto donde referenciamos a las figuras y tablas

1

Referencias cruzadas

Añadir una referencia cruzada a una figura o sección (comandos `\label`, `\ref`)

```
2
3 \begin{table}[H]
4   \centering
5   \begin{tabular}{ccc}
6     a & 1 & \\
7     b & 2 & \\
8     c & 3 & \\
9   \end{tabular}
10  \caption{Caption}
11  \label{tab:tabla1}
12 \end{table}
13
14 \begin{table}[H]
15   \centering
16   \begin{tabular}{cc}
17     a & 1 \\
18     b & 2 \\
19   \end{tabular}
20   \caption{Caption}
21   \label{tab:tabla2}
22 \end{table}
23
24 \begin{figure}[H]
25   \centering
26   \includegraphics[width=0.1\linewidth]{logoOverleaf.png}
27   \caption{Enter Caption}
28   \label{fig:figura2}
29 \end{figure}
30
31 Texto donde referenciamos a las figuras y tablas
32 En la figura \ref{fig:figura1} se puede apreciar...
33 En la figura \ref{fig:figura2} se puede apreciar...
34 En la tabla \ref{tab:tabla1} se puede apreciar...
35 En la tabla \ref{tab:tabla2} se puede apreciar...
36
37 \end{document}
```

b 2
Table 2: Caption



Figure 2: Enter Caption

1

Texto donde referenciamos a las figuras y tablas En la figura 1 se puede apreciar... En la figura 2 se puede apreciar... En la tabla 1 se puede apreciar... En la tabla 2 se puede apreciar...

**Sale todo junto al compilar, incluir `\label`
al final de cada frase y recompilar**

Referencias cruzadas

Añadir una referencia cruzada a una figura o sección (comandos `\label`, `\ref`)

```
1 \end{figure}
2
3 \begin{table}[H]
4   \centering
5   \begin{tabular}{ccc}
6     a & 1 & \\
7     b & 2 & \\
8     c & 3 & \\
9   \end{tabular}
10  \caption{Caption}
11  \label{tab:tabla1}
12 \end{table}
13
14 \begin{table}[H]
15   \centering
16   \begin{tabular}{cc}
17     a & 1 \\
18     b & 2 \\
19   \end{tabular}
20   \caption{Caption}
21   \label{tab:tabla2}
22 \end{table}
23
24 \begin{figure}[H]
25   \centering
26   \includegraphics[width=0.1\linewidth]{logoOverleaf.png}
27   \caption{Enter Caption}
28   \label{fig:figura2}
29 \end{figure}
30
31
32 Texto donde referenciamos a las figuras y tablas \\
33 En la figura \ref{fig:figura1} se puede apreciar...\\
34 En la figura \ref{fig:figura2} se puede apreciar...\\
35 En la tabla \ref{tab:tabla1} se puede apreciar...\\
36 En la tabla \ref{tab:tabla2} se puede apreciar...\\
37
38 \end{document}
```

b 2
c 3
Table 1: Caption

a 1
b 2
Table 2: Caption



Figure 2: Enter Caption

1

Texto donde referenciamos a las figuras y tablas
En la figura 1 se puede apreciar...
En la figura 2 se puede apreciar...
En la tabla 1 se puede apreciar...
En la tabla 2 se puede apreciar...



Cómo usar citas bibliográficas en Overleaf



Paso 1: Crear un archivo .bib

- Crea un archivo nuevo llamado ``bibliografia.bib`` y añade tus referencias en formato BibTeX:

```
@book{apellido2020,  
  author = {Apellido, Nombre},  
  title = {Título del libro},  
  year = {2020},  
  publisher = {Editorial}  
}
```

Add files

New file

File Name

bibtex.bib

Upload

From another project

From external URL

From Papers

From Zotero

From Mendeley

Cancel Create

y también se pueden usar otros gestores bibliográficos

```
1 @book{apellido2020,  
2   author = {Apellido, Nombre},  
3   title = {Título del libro},  
4   year = {2020},  
5   publisher = {Editorial}  
6 }  
7 |
```



Paso 2: Vincular el .bib en tu documento

- Incluye los siguientes paquetes en el preámbulo:
- `\usepackage[backend=biber]{biblatex}`
- `\addbibresource{bibliografia.bib}`



Paso 3: Citar y mostrar bibliografía

- Dentro del documento puedes citar con:
- `\cite{apellido2020}`
- Y mostrar la bibliografía al final con:
- `\printbibliography`

The screenshot displays a LaTeX editor interface with two main panels. The left panel shows the source code, and the right panel shows the rendered PDF output.

Source Code (Left Panel):

```
50
51
52 Texto donde referenciamos a las figuras y ta
53 En la figura \ref{fig:figura1} se puede apre
54 En la figura \ref{fig:figura2} se puede apre
55 En la tabla \ref{tab:tabla1} se puede apreci
56 En la tabla \ref{tab:tabla2} se puede apre
57
58
59 y la referencia \cite{
60 title, year_}
61 \end{document}
62
```

A search bar is visible over the code at line 59, with the text "Search by citation key" and a dropdown menu showing "FROM YOUR PROJECT" and "apellido2020".

Rendered Output (Right Panel):

The rendered output shows the text from the source code, with references to figures and tables. At the bottom, there is a section titled "References" containing a single entry:

[1] Nombre Apellido. *Título del libro*. Editorial, 2020.



Plantillas útiles

- TFG/TFM - Plantillas para trabajos académicos:

<https://www.overleaf.com/latex/templates/tagged/thesis>

- Guías docentes - Ejemplos institucionales adaptables:

<https://www.overleaf.com/latex/templates/tagged/university>

- Artículos - Revistas y congresos científicos:

<https://www.overleaf.com/gallery/tagged/academic-journal>

- Presentaciones Beamer - Diapositivas en LaTeX:

<https://www.overleaf.com/gallery/tagged/presentation>

- Buscar más plantillas en:

<https://www.overleaf.com/templates>



Ejercicio práctico (30 min)

- Crear un documento con:
 - - Título, autor y fecha
 - - Dos secciones o más
 - - Una imagen
 - - Una tabla
 - - Una referencia cruzada
 - - Una cita bibliográfica

Podemos crear un proyecto nuevo con template blanca o usando algunas existentes



Features & Benefits ▾

Templates

Plans & Pricing

Help ▾

Projects

Filters: All / Templates / [Examples](#) / Community articles

`{overleaf template gallery}`

LaTeX examples

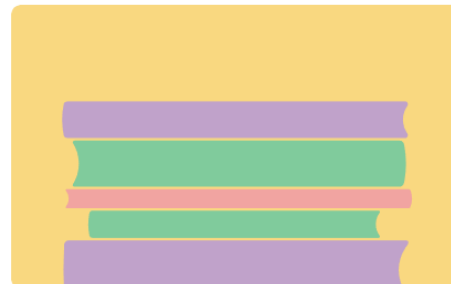
Examples to help you learn how to use powerful LaTeX packages and techniques.

 Search

Categories



Journal articles



Bibliographies



Books

Por ejemplo esta de Springer

{overleaf template gallery}

LaTeX templates

LaTeX templates for journal articles, academic papers, CVs and résumés, presentations, and more.

Search



Springer Nature LaTeX Template

The official **Springer Nature** authoring template for LaTeX submissions. The template takes a content first approach with minimal formatting. It is designed to promote editorial policy best practice and contains options to help authors meet journal-level requirements. Latest update: December 2024.

Springer Nature

[Springer](#) [Springer - Official Templates](#) [Nature](#) [Springer Nature](#) [Springer Nature - Official T...](#) [Journal articles](#)

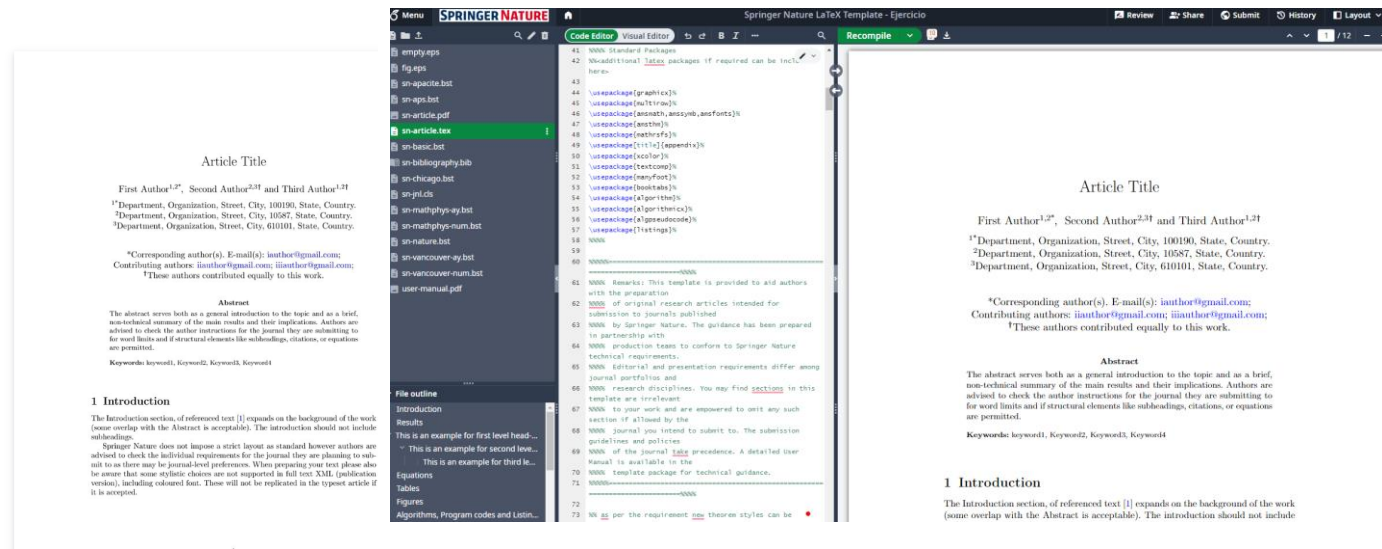
[← Back to all templates](#)

Springer Nature LaTeX Template

[Open as Template](#) [View Source](#) [View PDF](#)

Author: Springer Nature
Last Updated: 4 months ago
License: Other (as stated in the work)
Abstract: The official Springer Nature authoring template for LaTeX submissions. The template takes a content first approach with minimal formatting. It is designed to promote editorial policy best practice and contains options to help authors meet journal-level requirements. Latest update: December 2024.

Tags: [Springer](#) [Springer - Official Templates](#) [Nature](#)
[Springer Nature](#) [Springer Nature - Official T...](#)
[journal articles](#)



Y a partir de ese esqueleto podemos trabajar en las secciones y conforme vamos rellenando partes vamos compilando



Recursos y ayuda

- Guía rápida:

<https://www.overleaf.com/learn>

- Curso LaTeX en español:

[https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn LaTeX in 30 minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes)

- Chatgpt:

Lo que queramos nos lo convierte a LaTeX 😊