



Facultad de Economía

Curso : Ofimática para Economistas - Modulo III

Clase 2 - Instalación, exploración de interfaz y lenguaje de LATEX –
OVERLEAF

Cel. : 972370070

economia@uncp.edu.pe E-mail : cmachacuay@uncp.edu.pe

REDACCIÓN EN LÁTEX

LATEX – OVERLEAF

M.Sc. Ciro Ivan Machacuay Meza

Contenido

- 1 Instalación LATEX OVERLEAF
- 2 Explorando Interfaz de LATEX OVERLEAF
- 3 Lenguaje de LATEX – OVERLEAF
- 4 Práctica

LATEX

Instalación LATEX OVERLEAF

L^AT_EX

Instalación de LATEX - OVERLEAF

Consideraciones :

- (1) Tener una cuenta en Gmail.
- (2) Instalar en un equipo personal.
- (3) Procurar que la instalación sea en español

LATEX

Paso 1 : Crear un cuenta en Gmail



The screenshot shows the Google account creation interface. On the left, the Google 'G' logo is positioned above the text 'Crea una Cuenta de Google' and 'Ingresa tu nombre'. On the right, there are two input fields: the first is labeled 'Nombre' and the second is labeled 'Apellido (opcional)'. Below these fields is a blue button with the text 'Siguiente'. At the bottom left, there is a language selector showing 'Espaol (Latinoam3rica)'. At the bottom right, there are links for 'Ayuda', 'Privacidad', and 'Condiciones'.

Espaol (Latinoam3rica)

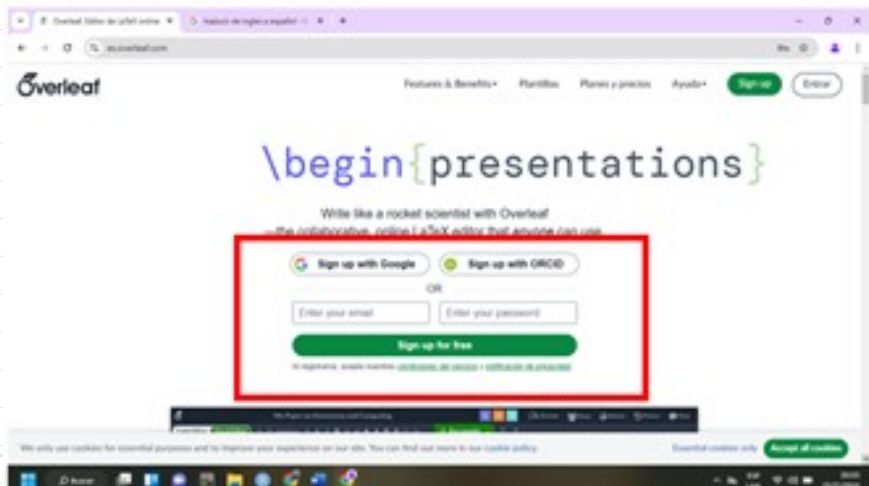
Ayuda

Privacidad

Condiciones

Paso 2 : Crear un cuenta en Overleaf

<https://es.overleaf.com/>



Paso 3 : Ingresar a Interfaz de Overleaf

Overleaf

Features & Benefits • Plantillas Planes y precios Ayuda • Proyectos Cuenta •

Nuevo proyecto

Todos los proyectos

Tus proyectos

Compartidos contigo

Proyectos archivados

Trashed Projects

ORGANIZE PROJECTS

+ New Tag

¿Está afiliado a alguna institución?





















Añadir afiliación

Why do Fortune 500 companies and top research institutions trust Overleaf to streamline their collaboration? Get in touch to learn more. **Contact Sales** ✕

Todos los proyectos

You're on the free plan **Sube de categoría**

Search in all projects...

<input type="checkbox"/> Título	Propietario	Última modificación	Acciones
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 2	You	7 minutes ago by You	    
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 1	You	8 hours ago by You	    
<input type="checkbox"/> Trabajo de seguimiento	You	8 hours ago by You	    
<input type="checkbox"/> PNMSC 2030	You	a day ago by You	    

We only use cookies for essential purposes and to improve your experience on our site. You can find out more in our [cookie policy](#). **Essential cookies only** **Accept all cookies**

Explorando Interfaz de LATEX OVERLEAF

LATEX

Pantalla principal - Menus

The screenshot shows the Overleaf web interface. A red box highlights the left sidebar, which contains the following elements:

- Nuevo proyecto** (green button)
- Todos los proyectos**
- Tus proyectos
- Compartidos contigo
- Proyectos archivados
- Trashed Projects
- ORGANIZE PROJECTS
- + New Tag**
- ¿Está afiliado a alguna institución?
- Añadir afiliación** (button)

Another red box highlights the top navigation bar, which contains:

- Overleaf logo
- Features & Benefits •
- Plantillas
- Planes y precios
- Ayuda •
- Proyectos** (button)
- Cuenta •** (button)

The main content area displays a message about Fortune 500 companies, a "Contact Sales" button, and a section titled "Todos los proyectos". It includes a search bar and a table of projects:

<input type="checkbox"/> Título	Propietario	Última modificación +	Acciones
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 2	You	7 minutes ago by You	
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 1	You	8 hours ago by You	
<input type="checkbox"/> Trabajo de seguimiento	You	8 hours ago by You	
<input type="checkbox"/> PNMSC 2030	You	a day ago by You	

At the bottom, there is a cookie consent banner with the text: "We only use cookies for essential purposes and to improve your experience on our site. You can find out more in our [cookie policy](#)." and buttons for "Essential cookies only" and "Accept all cookies".

Pantalla principal - Bandeja

Overleaf

Features & Benefits • Plantillas Planes y precios Ayuda • **Proyectos** Cuenta •

Nuevo proyecto

Todos los proyectos

Tus proyectos

Compartidos contigo

Proyectos archivados

Trashed Projects

ORGANIZE PROJECTS

+ New Tag

¿Está afiliado a alguna institución?

Añadir afiliación

Why do Fortune 500 companies and top research institutions trust Overleaf to streamline their collaboration? Get in touch to learn more. **Contact Sales** ×

Todos los proyectos You're on the free plan **Sube de categoría**

Search in all projects...

<input type="checkbox"/> Título	Propietario	Última modificación +	Acciones
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 2	You	7 minutes ago by You	
<input type="checkbox"/> LATEX CLASE 1	You	8 hours ago by You	
<input type="checkbox"/> Trabajo de seguimiento	You	8 hours ago by You	
<input type="checkbox"/> PNMSC 2030	You	a day ago by You	

We only use cookies for essential purposes and to improve your experience on our site. You can find out more in our [cookie policy](#). **Essential cookies only** **Accept all cookies**

Consola - Menus

The screenshot displays the Overleaf web interface. A red box highlights the top navigation bar, which includes a 'Menu' icon, a 'Subir de categoría' button, a 'Trabajo de seguimiento' section, and icons for 'Review', 'Compartir', 'Submit', 'History', 'Layout', and 'Chat'. Below this, another red box highlights the 'Code Editor' and 'Visual Editor' tabs, along with a 'Recompilar' button and a status bar showing '1 / 9' and '85%'.

On the left side, a third red box highlights the 'File outline' panel, which lists the document structure: 'Introducción', 'Desarrollo', 'Desafíos...', 'La Politi...', 'Se vien...', 'El Valor...', 'Los obj...', 'Logros p...', 'La Politi...', and 'Conclusión'.

The main editor area shows LaTeX code for a document titled 'La Política Nacional Multisectorial de la Seguridad Ciudadana al 2030: Un análisis Post Pandemia'. The code includes commands for page headers, footers, and text formatting. The rendered preview on the right shows the document's title page, author information (Machacuy Meza, Ciro Ivan), and a summary of the document's purpose.

[illegible]

The screenshot shows a LaTeX Beamer presentation being edited. On the left, the source code is visible, featuring commands like \patchcmd, \hrule, \color, \makeatother, \definecolor, \begin{tabular}, \includegraphics, &, \centering, \colorbox, \fbox, \begin{minipage}, \textcolor, and \end{minipage}. The code defines a color named huiet and creates a white box with a blue border. It also includes a graphic and sets up a minipage environment with specific dimensions and colors.

On the right, the preview window displays the rendered slide. The slide has a red header bar with the text "Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales". Below this is the title "La Política Nacional Multisectorial de la Seguridad Ciudadana al 2030: Un análisis Post Pandemia" by Machacuy Meza, Ciro Ivan. The presenter is identified as Docente: Haro Hidalgo, Victor Hugo, who holds a Doctorate in Government and Public Policies from the National University of Engineering. The date is November 25, 2024. The main body of the slide contains a summary paragraph about the PNMSIC 2030 policy, its goals, and its impact on citizen security. A key phrase at the bottom reads: "Palabras clave: Política Nacional Multisectorial, Seguridad Ciudadana, Post Pandemia."

Lenguaje de LATEX – OVERLEAF

LATEX

Comandos

Los comandos comienzan siempre por la barra invertida (backslash) En muchas ocasiones van acompañados de argumentos obligatorios que se escriben entre llaves ... y opcionales que se escriben entre corchetes [...].

L^AT_EX

Entornos

Los entornos, a diferencia de los comandos, son bloques de código sobre los que se aplica alguna acción, y están delimitados siempre por un comando de apertura y otro de cierre .

L^AT_EX

Comentarios

Al igual que en otros lenguajes de programación se pueden hacer comentarios en el código fuente que no serán interpretados por el compilador. Para ello se utiliza el símbolo de porcentaje al comienzo del comentario.

LATEX

Estructura

```
\documentclass{article}  
\usepackage[spanish]{babel}  
\begin{document}  
Hola \LaTeX  
\end{document}
```

L^AT_EX

Estructura

- (1) En la primera línea se especifica el tipo de documento (article).
- (2) En la segunda línea se especifica el idioma del documento (spanish).
- (3) La tercera línea marca el comienzo del documento.
- (4) La cuarta línea contiene el texto del documento. \LaTeX es un comando que produce a salida LATEX.
- (5) La quinta línea marca el final del documento.

\LaTeX

Estructura

La entrada para LATEX es un archivo de texto puro. Puede crearlo con cualquier editor de texto. Contiene el texto del documento, así como las ordenes que dirán a LATEX como componer el texto.

Cuando LATEX procesa un archivo de entrada, espera que siga una cierta estructura. Así, todo archivo de entrada ha de comenzar con la orden

LATEX

Estructura

La entrada para LATEX es un archivo de texto puro. Puede crearlo con cualquier editor de texto. Contiene el texto del documento, así como las ordenes que dirán a LATEX como componer el texto.

Cuando LATEX procesa un archivo de entrada, espera que siga una cierta estructura. Así, todo archivo de entrada ha de comenzar con la orden

```
\documentclass{...}
```

Esto indica que tipo de documento pretende escribir.

The LATEX logo, featuring the word "LATEX" in a stylized, bold, serif font. The letters are black and have a slightly shadowed or 3D effect.

Estructura

Despues, puede incluir ordenes que incluyen el estilo de todo el documento, o puede cargar paquetes que aaden nuevas prestaciones al sistema LATEX. Para cargar un paquete use la orden

```
\usepackage{...}
```

LATEX

Estructura

Cuando todo el trabajo de preparación esta hecho, comience a escribir el cuerpo del texto con la orden

```
\begin{document}
```

LATEX

Estructura

El área entre documentclass y begindocument se llama preámbulo. Ahora escriba el texto mezclado con ordenes LATEX utiles. Al final del documento añada la orden

```
\end{document}
```

LATEX

Espacio

- (1) LATEX trata los caracteres en "blanco", tales como el espacio en blanco o el tabulador, uniformemente como "espacio".
- (2) Varios caracteres consecutivos en blanco se tratan como uno solo.
- (3) Una linea vacia entre dos lineas de texto define el fin de un párrafo.
- (4) Varias lineas vacias se tratan igual que una sola linea vacia.

LATEX

Práctica

LATEX

Cosas que debe saber

Revisar pdf

LATEX