



Universidad Nacional del Centro del Perú

Facultad de Economía

*Curso : Informática para Economistas - ciclo 2025 I*

Ciclo III

Cel. : 972370070

E-mail : cmachacuay@uncp.edu.pe

# SEMANA 3

*Látex – Overleaf*

**M.Sc. Ciro Ivan Machacuay Meza**

*Docente*

# Contenido

- 1 Edición de Journal article (argumentos textuales, tablas y figuras)
- 2 Edición de Baumer (presentación académica de sustentación o disertación de una investigación)
- 3 Edición de Posters académicos

# Edición de Journal article (argumentos textuales, tablas y figuras)

# Práctica calificada

Trabajar y Ver archivo de guia y manual de argumentos textuales, tablas y figuras, disponible en ADESA...

# Edición de Baumer (presentación académica de sustentación o disertación de una investigación)

# ¿Qué es Beamer en LaTeX Overleaf?

Beamer es una clase de documento en LaTeX diseñada para crear presentaciones en PDF con diapositivas de alta calidad. Es una alternativa a PowerPoint, Canvas o Google Slides, permitiendo incluir fórmulas matemáticas, gráficos y contenido académico con formato profesional.

# 1. Características principales de Beamer

- (1) Diseño personalizable (temas, colores, tipografía).
- (2) Compatibilidad con ecuaciones matemáticas mediante paquetes como `amsmath`.
- (3) Animaciones y transiciones entre diapositivas.
- (4) Soporte para gráficos y tablas con `graphicx` y `tabular`.
- (5) Generación de índices automáticos con `table of contents`.
- (6) Integración con referencias bibliográficas mediante `biblatex`.

## 2. Creación de una presentación Beamer en Overleaf

### Paso 1 : Crear un nuevo proyecto

- (1) Accede a Overleaf.
- (2) Selecciona "New Project" → "Blank Project".
- (3) En el archivo principal (main.tex), define la clase de documento :



# 3. Escribiendo tu Primer Beamer en LaTeX

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

\title{Mi Presentación en Beamer}
\author{Tu Nombre}
\date{\today}

\begin{document}

\frame{\titlepage} % Portada de la presentación

\begin{frame}
  \frametitle{Índice}
  \tableofcontents % Tabla de contenidos
\end{frame}

\section{Introducción}
\begin{frame}
  \frametitle{¿Qué es Beamer?}
  Beamer es una clase de \LaTeX{} para crear presentaciones de alta calidad.
\end{frame}

\section{Ejemplo de Diapositiva}
\begin{frame}
  \frametitle{Fórmulas y listas}
  \begin{itemize}
    \item Beamer permite crear listas con viñetas.
    \item También se pueden incluir ecuaciones:
  \end{itemize}
  \[
    E = mc^2
  \]
\end{frame}

\end{document}
```

### 3. Ventajas de Usar Beamer en Overleaf

- (1) No necesitas software adicional, solo un navegador web.
- (2) Generación automática de contenido estructurado.
- (3) Compatible con referencias bibliográficas en BibTeX
- (4) Exportación a PDF lista para presentaciones académicas y científicas.

# Edición de Posters académicos

# ¿Qué es un póster académico en LaTeX Overleaf?

Un póster académico es una representación visual de una investigación o proyecto, utilizada en congresos, conferencias y eventos científicos. En LaTeX Overleaf, los pósteres se crean con paquetes específicos que permiten organizar contenido en columnas, incluir gráficos, tablas, ecuaciones y referencias con formato profesional.

# 1. Características de un póster académico en LaTeX Overleaf

- (1) Diseño estructurado con múltiples columnas y secciones.
- (2) Compatibilidad con gráficos y ecuaciones matemáticas.
- (3) Uso de plantillas profesionales para facilitar el diseño.
- (4) Automatización de bibliografía con BibTeX o BibLaTeX.
- (5) Exportación en alta calidad (PDF) para impresión y presentación.

## 2. Creación de un póster en Overleaf

### Paso 1 : Crear un nuevo proyecto

- (1) Accede a Overleaf.
- (2) Selecciona "New Project" → "Example Project" → "Academic Poster".
- (3) O usa una plantilla prediseñada como aoposter o baposter.

### 3. Ventajas de usar LaTeX Overleaf para pósteres

- (1) Formato profesional y alta calidad para impresión.
- (2) Automatización de secciones, ecuaciones y referencias.
- (3) Colaboración en línea con Overleaf.
- (4) Uso de plantillas prediseñadas que facilitan el diseño.