Diagnóstico Silabo y consigna Expectativas del curso LATEX en un economista Conociendo LATEX Conociendo OVERLEAF



#### Facultad de Economía

Curso : Ofimatica para Economistas - Módulo III
Clase 1 - Presentación y explicación del silabo, consigna e
introducción al módulo
Cel. : 972370070

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

# REDACCIÓN EN LÁTEX

Indroducción

M.Sc. Ciro Ivan Machacuay Meza



### Contenido

- Presentación
- Diagnóstico
- 3 Silabo y consigna
- Expectativas del curso
- 5 LATEX en un economista
- Conociendo LATEX
- Conociendo OVERLEAF



DOUGH



### Presentación

Presentación

### ¿QUIEN SOY YO?

- (1) Economista por la Universidad Nacional de Centro del Perú.
- (2) Master en Gestión Pública y Master en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible por la Universidad Nacional de Centro del Perú
- (3) Candidato a Ph.D. Ciencias e Ingenieria Económica y Candidato a Ph.D. Gobierno y Politicas Públicas por la Universidad Nacional de Ingeniería



### Presentación

Presentación

(1) Información de Contacto: Prof. Ciro Ivan Machacuay Meza

Email: cmachacuay@uncp.edu.pe/ciro.machacuay.m@uni.edu.pe Celular: 972370070

(2) Clases:

Días: Jueves, Sabados y Domingos

Horario: 10:00 am - 12:00 m/6:00 pm - 8:00 pm/10:00 am - 12:00 m





# Diagnósrtico

- (1) Rellene el google formulario.
- (2) Agreguese al grupo de Telegram.



Letter.



# Silabo y consigna



### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ



Facultad de Economía: Curso de Ofimática para Economistas

#### SILABO

CURSO: REDACCIÓN EN LATEX

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

AÑO ACADEMICO : 2024

HORAS LECTIVAS : 18 HORAS (3 SEMANAS)

PRE REQUISITOS : NINGUNO

DOCENTE : CIRO IVAN MACHACUAY MEZA

EMAIL : cmachacuay@uncp.edu.pe

Ver el documento...



### Expectativas del curso

- (1) 6 prácticas a lo largo de las 3 semanas.
- (2) ¡Habrá mucho trabajo!
- (3) Sin embargo, aprenderás mucho:). Por favor pregunte en la clase.
- (4) Me gustaría ayudarte tanto como sea posible.
- (5) Aprenderemos el lenguaje de programación Látex Overleaf con enfasis en template.

DOUGH

### Recursos y materiales para LATEX

Recursos documentales:

- (1) Tutorials Overleaf, Online LaTeX Editor https://www.overleaf.com/learn/latex/Tutorials
- (2) Otro que el alumno sienta comodidad con el material que brinda la web.
- (3) La mejor manera de aprender es prácticar en la la consola de compilador que guste el estudiante



Expectativas del curso

# Recursos y materiales para LATEX

Recursos Audiovisuales:

(1) Curso Latex desde o- 1. Primer documento rápido en latex https://www.youtube.com/watch?v=HtTUVyJaORYlist=PLsoxOafxTtv9Nkxnj4kfqJeXzUqDyB

- (2) Otro que el alumno sienta comodidad con el tutorial en video.
- (3) La mejor manera de aprender es prácticar en la la consola de compilador que guste el estudiante

Introducción



(4) Usando el sitio web learnlatex.org https://www.learnlatex.org/es/help



### LATEX en un economista



Lecture

### ¿Por qué un estudiante de economía debe usar LATEX?

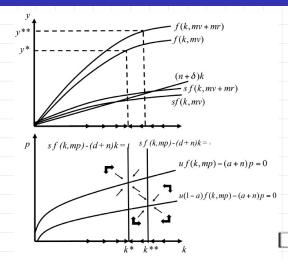
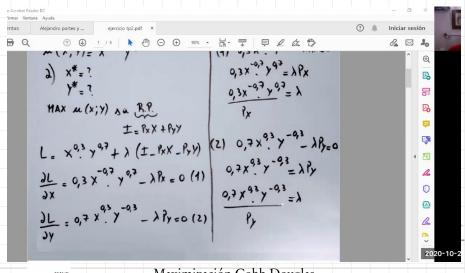


Figura 7. Estado estacionario de la contaminación (p) y el capital (k) con reciclaje. Figure 7. Steady state of pollution (p) and capital (k) with recycling.

Modelo de Crecimiento de Solow



### ¿Por qué un estudiante de economía debe usar LATEX?



Maximización Cobb Douglas

### ¿Por qué un estudiante de economía debe usar LATEX?

$$\begin{array}{l} p_{abo} 3 : el color de la varianza de l'
Var (l'a) = E[l'a - E(l'a)] (l'a - E(l'a)] 
k.k = E[l'a - E[l'a]] 
= E[l'x - E[l'a - E[l'a]] 
= E[l'x - E[l'a - E[l'a]] 
= E[l'a - E[l'a - E[l'a]] 
= E[l'a - E[l'a - E[l'a]] 
= E[l'a - E[l'a - E[l'a]] 
= (l'a - E[l'a]] 
= (l'a - E[l'a - E[l'a]] 
= (l'a - E[l'a]] 
= ($$

Herramientes
$$Van(\infty) = E[\infty - ELD]^{2}$$

$$P^{000} : v E[] = B$$

$$\hat{B} = \beta + (X'X)^{2} X'E$$

$$A^{000} : E[EE] = IC^{2}$$

$$A^{000} : E[E] = IC^{$$

MCO Cálculo de la Varianza (matriz de covarianza)

Diagnóstico Silabo y consigna Expectativas del curso **LATEX en un economista** Conociendo LATEX Conociendo OVERLEAF

### ¿Por qué un estudiante de economía debe usar LATEX?

- (1) El economista hace uso uso de argumentos matemáticos, estadísticos, econometricos, manejo de data.
- (2) El economista hace uso de de paquetes estadisticos de sofware con licencia(Eviews, STATA, Nlogit, Matlab) y softawre libres (Rstudio, Phyton y Julia).
- (3) El economista entra al mundo de automatización de informacion numerica, utiliza el Machine learning y Deep learning
- (4) El economista elabora artículos científicos, presenta investigaciones en congresos academicos, difunde investigación en el campo de las ciencias economicas
- (5) El economista elabora diferentes documentos en su entorno laboral como (reportes, cartas, tesis, curriculum, posters, etc)

- 1. Accesibilidad y Colaboración
- (1) Trabajo en la nube: No necesitas instalar nada, solo necesitas un navegador y conexión a Internet.
- (2) Colaboración en tiempo real : Similar a Google Docs, varias personas pueden editar el mismo documento simultáneamente.
- (3) Historial de cambios : Permite ver versiones anteriores y restaurarlas fácilmente.



#### 2. Facilidad de Uso

- (1) Trabajo en la nube : No necesitas instalar nada, solo necesitas un navegador y conexión a Internet.
- (2) Compilación automática: No necesitas ejecutar comandos manualmente, Overleaf compila automáticamente los documentos.
- (3) Plantillas prediseñadas : Dispone de una gran cantidad de plantillas para artículos científicos, tesis.



- 3. Compatibilidad y Gestión de Archivos
- (1) Soporte para bibliografía : Integración con BibTeX y Zotero para gestionar referencias bibliográficas.
- (2) Manejo de imágenes y gráficos : Compatible con paquetes como graphicx, TikZ, pgfplots,JPG, PNG etc.
- (3) Compatible con GitHub: Puedes sincronizar proyectos con GitHub para control de versiones.

DOUGH

### 4. Ideal para Documentos Científicos y Académicos

- (1) Mejor formato que Word : Perfecto para escribir ecuaciones matemáticas, tablas complejas y referencias cruzadas.
- (2) Cumple con estándares científicos : Compatible con IEEE, Springer, Elsevier y otras editoriales.
- (3) Automatización : Facilita la numeración de secciones, citas, ecuaciones y tablas sin esfuerzo.

### 5. Gratuito y con Opciones Premium

- (1) Plan gratuito funcional : Puedes usar Overleaf sin pagar, aunque con ciertas limitaciones en almacenamiento y colaboración.
- (2) Planes premium : Permiten mayor capacidad de almacenamiento, control de versiones avanzado y más funcionalidades.



DOTE:

#### 1. Dependencia de Internet

(1) Requiere conexión en línea: No puedes trabajar sin Internet, a menos que uses la versión local con GitHub o pagues una suscripción premium para trabajar sin conexión.



Letting.

#### 2. Limitaciones en la Versión Gratuita

- (1) Espacio de almacenamiento limitado : La cuenta gratuita tiene restricciones en la cantidad de proyectos y archivos que puedes subir.
- (2) Colaboración restringida: Solo permite la colaboración en tiempo real en proyectos públicos o con un solo colaborador en la versión gratuita.
- (3) Menos funciones avanzadas : Algunas características, como el control de versiones extendido y la sincronización con Dropbox o Git, están disponibles solo en la versión de pago.

DOUGH

### 3. Curva de Aprendizaje Pronunciada

- (1) No es tan intuitivo como Word : Requiere aprender una sintaxis específica para formatear documentos, lo que puede ser difícil para principiantes.
- (2) Errores difíciles de depurar : Los mensajes de error en LaTeX pueden ser crípticos y difíciles de entender, especialmente para quienes recién comienzan.



#### 4. Problemas de Compatibilidad con Otros Formatos

- (1) Conversión a Word limitada : Pasar de LaTeX a Word (y viceversa) no es siempre sencillo y puede generar errores de formato.
- (2) No es ideal para documentos con mucho contenido visual : Aunque se pueden insertar imágenes y gráficos, su manejo no es tan intuitivo como en otros procesadores de texto.





#### 5. Tiempo de Compilación y Dependencia de Paquetes

- (1) Compilación lenta en documentos grandes : A medida que los documentos crecen, el tiempo de compilación puede volverse más lento.
- (2) Dependencia de paquetes externos : Algunos paquetes pueden no estar disponibles en Overleaf o requerir configuraciones adicionales.



27 mars 2025



Diagnóstico Silabo y consigna Expectativas del curso LATEX en un economista Conociendo LATEX Conociendo OVERLEAF

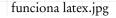
### ¿Qué es LATEX?

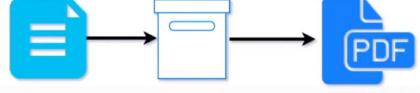
Un sistema de composición de documentos de alta calidad, orientado especialmente a la creación de documentos científicos y técnicos que incluyen fórmulas matemáticas. Fue creado por Donald Knuth en 1978.



Text3

### ¿Como funciona LATEX?





Archivo .tex

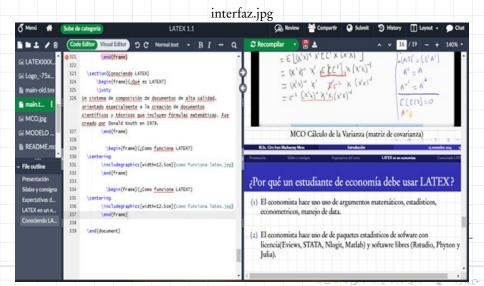
Compilador

Documento final

EXTEX

DOUGH

### ¿Como funciona LATEX?



# ¿Qué son los compiladores?

Los compiladores de LaTeX son parte de las distribuciones de LaTeX, que son conjuntos de programas y paquetes que permiten escribir en LaTeX sin configurar todo a mano.



Text)

1 Diagnóstico Silabo y consigna Expectativas del curso LATEX en un economista Conociendo LATEX Conociendo OVERLEAF

### Compiladores







M.Sc. Ciro Ivan Machacuay Meza

DOUGH



# ¿Qué es OVERLEAF?

Overleaf es una plataforma vía web que no sólo permite escribir y visualizar documentos escritos en LaTeX fácilmente, sino también compartirlos con otras personas para colaborar en tiempo real sobre el documento, realizar un control de versiones o exportarlos a distintos formatos.



Lective

### ¿Qué son los templetes?

Es una plantilla de LaTeX es un documento maestro que incluye la memoria y los anexos de un documento, además de un archivo con definiciones de macros para elaborar el documento.



Letty

### Templetes

#### Popular Tags





















Assignments





Theses

1 D > 1 D > 1 E >

LOTTING.

### Templetes

### templete.jpg

