

Curso Introducción a L^AT_EX

Programa

Docente

Nicolás Schmidt¹ (nschmidt@cienciassociales.edu.uy)

Días y horarios

- Desde el 1 al 23 de octubre de 19 a 21 horas
- Días: 1, 2, 5, 8, 9, 12, 16, 19, 22 y 23
- Lugar: sala de informática de Facultad de Ciencias Sociales
- Carga horaria: 20 horas
- Matrícula \$ 2600

Objetivo

Este curso tiene como objetivo que el estudiante incorpore los conocimientos básicos en el uso de L^AT_EX para la creación y edición de textos. Se espera que al finalizar el curso el estudiante tenga autonomía suficiente para elaborar un documento y contar con las herramientas necesarias para la solución de problemas en el uso de L^AT_EX.

Contenido general

1. ¿Qué es L^AT_EX?
2. Formato de un documento
3. Artículos
4. Presentaciones
5. Listas, tablas y gráficos
6. Bibliografía y notas al pie
7. Escritura matemática
8. Breve introducción a temas avanzados

¹Docente e investigador del Departamento de Ciencia Política

Contenido específico

1. ¿Qué es L^AT_EX?

- Reseña histórica
- Diferencia entre T_EX y L^AT_EX
- Ventajas y desventajas en el uso de L^AT_EX
- Proceso de instalación
- Compiladores locales y compiladores en línea
- Estructura básica de un documento
- Tipos de documentos
 - Artículos
 - Presentaciones
- Uso e instalación de paquetes

2. Formato de un documento

- Unidades métricas de un documento
- Tipos de fuente
- Tamaño de fuente
- Manejo de los espacios

3. Artículos

- Generación de portadas y títulos
- Control de la indentación y del espaciado entre párrafos
- Espacios horizontales y verticales
- Centrado y justificación a los márgenes del texto
- Manejo del idioma (español e inglés)
- Secciones
- Generación de índices
- Referencias cruzadas en el texto

4. Presentaciones

- Estructura de una presentación
- Templates
- Velos (overlays)
- Entornos (Teoremas, ejemplos, código, citas textuales)
- Animaciones
- Uso de colores

5. Listas, tablas y gráficos

- Entorno `itemize` y `enumerate`
- Creación de tablas
- Aplicaciones para generación de tablas
- Incorporación de imágenes y gráficos

6. Bibliografía y notas al pie

- Bibliografía manual
- Bibliografía automatizada con BibTeX
- Estilos de citación
- Notas al pie en textos y en tablas
- Gestores bibliográficos para L^AT_EX (Mendeley, JabRef entre otros)

7. Escritura matemática

- Entornos matemáticos
- Símbolos
- Fuentes en modo matemático
- Subíndices y superíndices
- Editores de fórmulas matemáticas

8. Breve introducción a temas avanzados

- Integración de R y L^AT_EX
- Salidas de Stata para L^AT_EX
- Gráficos y diagramas: paquete TikZ y PGF
- Creación y modificación de comandos en L^AT_EX

Modalidad de trabajo

El curso se estructura en diez sesiones de dos horas cada una. La dinámica de trabajo consiste en la presentación de los aspectos teóricos y formales de las distintas sesiones. En paralelo, los estudiantes irán replicando los distintos tópicos en sus respectivas computadoras. Los primeros 10–15 minutos de cada sesión serán utilizados para evacuar dudas o problemas de la sesión anterior.

Referencias

LAMPORT, L. (1994). *LaTeX: A Document Preparation System, 2/e*. Pearson Education India.