

CURSO DE EDUCACIÓN PERMANENTE 2018>

Introducción a LaTeX

Docente: Nicolás Schmidt

- Desde el 1 al 23 de octubre de 19 a 21 horas
- Días y lugar de dictado: 1, 2, 5, 8, 9, 12, 16, 19, 22 y 23 en sala de informática de Facultad de Ciencias Sociales
- Carga horaria: 20 horas
- Matrícula: \$2.600
- Dirigido a estudiantes de grado y egresada/os universitarios y de otras carreras terciarias

Programa del curso

Objetivos:

Este curso tiene como objetivo que el estudiante incorpore los conocimientos básicos en el uso de LaTeX 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 LaTeX.

Contenidos:

¿Qué es LaTeX?

Reseña histórica

Diferencia entre TeX y LaTeX

Ventajas y desventajas en el uso de LaTeX

Proceso de instalación

Compiladores locales y compiladores en línea

Estructura básica de un documento

Tipos de documentos

Artículos

Presentaciones

Uso e instalación de paquetes

Formato de un documento

Unidades métricas de un documento

Tipos de fuente

Tamaño de fuente

Manejo de los espacios

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

Presentaciones

Estructura de una presentación

Templates

Velos (overlays)

Entornos (Teoremas, ejemplos, código, citas textuales)

Animaciones

Uso de colores

Listas, tablas y gráficos

Entorno `'itemize'` y `'enumerate'`

Creación de tablas

Aplicaciones para generación de tablas

Incorporación de imágenes y gráficos

Bibliografía y notas al pie

Bibliografía manual

Bibliografía automatizada con Bib \backslash TeX

Estilos de citación

Notas al pie en textos y en tablas

Gestores bibliográficos para \backslash LaTeX (Mendeley, JabRef entre otros)

Escritura matemática

Entornos matemáticos

Símbolos

Fuentes en modo matemático

Subíndices y superíndices

Editores de fórmulas matemáticas

Breve introducción a temas avanzados

Integración de R y LaTeX

Salidas de Stata para LaTeX

Gráficos y diagramas: paquete `'TikZ'` y `'PGF'`

Creación y modificación de comandos en LaTeX

Método didáctico:

El curso se estructura en seis 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(1). Los primeros 10--15 minutos de cada sesión serán utilizados para evacuar dudas o problemas de la sesión anterior

(1) Se recomienda especialmente que los estudiantes concurren a las sesiones con sus computadoras personales.

Bibliografía:

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