



Uso de \LaTeX y herramientas adicionales para la edición de textos científicos

Expositor: Lic. Straube Benjamin
Coordinadora: Dra. Silvia Pérez

15 de abril de 2015

Resumen

Taller básico sobre \LaTeX a ser dictado en el mes de abril 2015, dirigidos a aquellos que quieran optimizar la redacción de texto científico o técnico con fines comunicativos como tesis, libros, prácticos, informes y otros.

Motivación

\LaTeX es un sistema de edición tipográfica¹ para la redacción de diversos documentos como tesis, libros, prácticos, artículos... , en un amplio marco temático a pesar de originarse como una herramienta orientada a textos matemáticos.

Con \LaTeX es puede diseñar el texto de manera lógica a diferencia de los procesadores de texto más conocidos como Microsoft word, LibreOffice u OpenOffice, en los cuales el diseño es menos lógico y más visual. La edición lógica incluye facilidad el uso de referencias cruzadas entre figuras, tablas, ecuaciones u otros objetos del texto, con un par de comandos globales se puede hacer cambios rápidos a lo largo de todo el texto, en conjunto con BibTeX es muy sencillo introducir y modificar la apariencia de citas y referencias.

Para las personas que no estén acostumbradas a la programación en un comienzo el uso de \LaTeX puede ser engorroso y requerir un aprendizaje de un par de días por ser un editor a base de comandos donde el resultado se obtiene por medio de la compilación del archivo. Una vez superada la etapa de aprendizaje básico, \LaTeX permite concentrarse en escribir ya que el programa se encarga del formato².

Con este taller se pretende acortar y facilitar el aprendizaje de \LaTeX superando rápidamente los primeros obstáculos e introducir al participante en las principales ventajas del uso de esta herramienta. Además se presentara el programa JabRef dedicado a la administración de referencias en formato BibTeX. Otros programas

¹Libre y gratuito

²Esta es la frase más popular que intenta promover el uso de \LaTeX frente a los procesadores de texto.



como Inkscape, Geogebra, y tal vez gnuplot y Maxima³, se mostraran brevemente durante el taller por tener modos de exportación directa en formato compatibles con L^AT_EX.

Contenido

Descarga e instalación de MikTeX que es un conjunto de implementaciones y programas relacionadas a L^AT_EX para WINDOWS. Uso básico de TeXworks como editor de texto predeterminado, su codificación. Primer archivos L^AT_EX, plantillas, comandos básicos, estructura y funcionamiento, caracteres especiales, paquetes, opciones de plantilla, paquetes y comandos. Características avanzadas de TeXworks, comandos avanzados, entornos, desarrollo de entornos propios, inclusión de figuras y objetos flotantes en general, subdivisión e inclusión de archivos, tablas, bibliografía y referencia BibTeX. Instalación del programa Jabref, uso básico, primera base de dato bibliográfica, búsqueda y guardado de citas (requiere conexión a Internet durante la clase). Detalles técnicos de L^AT_EX en general. Al final de cada clase se presentarán programas adicionales, aparte de los mencionados en este párrafo, como material de soporte.

Destinatarios

Destinado a investigadores, docentes, estudiantes de grado y postgrado de cualquier carrera sin conocimiento previo de L^AT_EX (no excluyente).

Carga horaria

15 horas totales. Distribuidas a razón de 3 horas/semana durante 5 semanas de taller.

Modalidad

El taller será dado por uso directo del programa proyectado con cañón. Se harán comunicación por correo electrónico con indicaciones y/o tareas antes de cada clase.

Requisitos

Cada participante deberá traer su computadora portátil personal.

³La presentación de programas adicionales va a depender del desarrollo del taller y la demanda de los participantes.



Universidad Nacional de Tucumán



Cupo

mínimo 3, máximo 20.

Costo

Sin costo.

Fecha y Lugar del dictado

El taller se desarrollara en el mes de abril de 2015, en la FACEyT, Universidad Nacional de Tucumán.