

Contenido de:

LATEX PARA LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

Manuel Merino

Creador de Aprendiendo \LaTeX

Sesión 1: Introducción a LATEX

- ¿Qué es T_EX y LAT_EX?
- Distribuciones T_FX
- Instalación de una distribución T_EX
- Editores LATEX

- Uso de LATEX online -Overleaf
- Definiendo el preámbulo
- Clases de documento
- Uso de paquetes

- Definiendo entornos
- Fuentes de texto
- Fuentes destacadas
- Fuente de color

Sesión 2: Estrucutra de un documento y herramientas de texto

- Unidades seccionales
- Etiquetado y referencia de elementos numerados
- Alineación de texto
- Creación de líneas y párrafos
- Espacios verticales y horizontales
- Configuraciones a las unidades seccionales
- Columnas múltiples
- Notas a pie de página

- Encabezados
- Listados de textos numerados y no numerados
- Configuración de listado textos numerados y no numerados

Sesión 3: Modo matemático

- Uso del Modo Matemático
- **F**amilia de $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$
- Delimitadores y símbolos
- Escritura de fracciones, lógica, conjutos, funciones,
- límites, derivadas, integrales, etc.
- Escritura de ecuaciones
- Alineación de ecuaciones
- Referencia de ecuaciones
- Creación de comandos
- Entornos matemáticos: Definiciones, Lemas, Teoremas, Corolarios y demostraciones
- Escritura de arreglos

Sesión 4: Entornos flotantes

- Entorno table
- Entorno tabular
- Entorno tabularx
- Posicionamiento vertical de tablas
- Textos rotados
- Ajuste del ancho de columnas de tablas

- Personalización de columnas
- Fusión de filas y columnas
- Color en tablas
- Tablas de más de una página
- Entorno figure
- Tipos de imágenes

- Incluir imágenes en LATEX
- Opcionales del comando includegraphics
- Figuras lado a lado
- Subfiguras
- Configuraciones de entornos flotantes

Sesión 5: Uso de TikZ, Citas y Referencias

- Paquete TikZ
- Entorno tikzpicture
- Comando draw y sus opcionales
- Creando lineas y flechas
- Formas rectangulares, rectangulares, elipse y arcos

de circunferencia

- Nodos y texto en coordenadas
- Gráfica de funciones
- Introducción a las Gráficas en 3D
- Referencias y citas

- Entorno thebibliography
- Comando bibitem y newblock
- Programa BibT_EX
- Creación de la base de datos de referencias
- Citas y estilos de referencia

Sesión 6: Presentacion y Pósters con Beamer

- Creación de presentaciones con LATEX
- Clase de docuemento Beamer
- Configuraciones y temas
- Entorno frame
- Unidades seccioneles
- Transparencias e insercción de videos
- Referencias en Beamer
- Creación de un póster en LATEX
- Configuración de un póster con Beamer

EXAMEN FINAL PARA CERTIFICACIÓN