



Soft**Butterfly**

Preparación de documentos con \LaTeX

Sílabus elaborado por
Martín Josemaría Vuelta Rojas

Lima, 2 de junio de 2017

Página intencionalmente dejada en blanco.

Preparación de documentos con \LaTeX

1 Introducción

Curso de nivel intermedio, con una introducción básica, elaborado para afianzar los conocimientos y técnicas para una redacción efectiva en \LaTeX y las directrices para una correcta aplicación de estilos y formatos para diversos tipos de publicaciones, desde artículos académicos hasta libros y revistas.

Dada la fuerte presencia de \LaTeX en el entorno académico este curso hace énfasis y provee las herramientas necesarias para lograr artículos y revistas académicas de calidad, y para la elaboración de notas de clases y exámenes, siendo ideal para estudiantes y profesores que deseen iniciar en \LaTeX o afianzar sus conocimientos previos.

2 Detalles

Nivel

Intermedio.

Método

Teórico - Práctico.

Duración

16 horas¹

Público objetivo

Estudiantes y profesores que deseen iniciar en \LaTeX o afianzar sus conocimientos previos.

3 Temario

Sesión 1: Introducción

1. Introducción: \LaTeX y \TeX .

¹Se sugiere una división en 4 sesiones de 4 horas con un receso de 15 minutos en cada sesión.

2. Instalación: Recomendaciones para Linux, Windows y Mac.
3. Estructura de un documento en \LaTeX .
4. Compilación.
5. Sintaxis básica: Grupos, entornos y comandos.
6. Formato de página.
7. Formato de texto, títulos y párrafos.
8. Colores, Fuentes y Caracteres especiales.
9. Soporte de idiomas.
10. Listados.
11. Tablas.
12. Entornos flotantes, figuras and leyendas.

Sesión 2: Referencias, matemáticas y programación

1. Notas a pie de página y al margen.
2. Enlaces, etiquetas y referencias cruzadas.
3. Bibliografía incrustada.
4. Manejo de bibliografías con \BibTeX .
5. Estilos y formatos para bibliografía.
6. Índices: contenidos, figuras y tablas.
7. Matemáticas básicas con \LaTeX .
8. Matemáticas avanzadas \AMS-LaTeX .
9. Macros en \LaTeX .

Sesión 3: Generación de gráficos

1. Gráficos procedurales
2. PGF/TikZ
3. Sintaxis básica
4. Gráficos en 2D
5. Formas
6. Funciones
7. Carga de datos externos
8. Gráficos en 3D

Sesión 4: Tipos de documentos y buenas prácticas

1. Tipos de documentos
2. Artículos
3. Reportes
4. Libros
5. Buenas prácticas para el desarrollo de documentos
6. Modularidad
7. Archivos de estilo