

Título
Edición de documentos usando LaTeX
Resumen
<p>Se presenta el sistema de creación de documentos científicos LaTeX, creado por <i>Leslie Lamport</i> y basado en TeX, creado por <i>Donald Knuth</i> en 1985, caracterizado por su acabado profesional a dichos documentos. Dada su facilidad para edición de fórmulas matemáticas, este sistema es prácticamente, de uso obligatorio por matemáticos pero, por su acabado profesional con poco esfuerzo, se ha vuelto popular en físicos y en computistas. Actualmente, se pueden editar fácilmente y con acabado profesional: artículos, informes, presentaciones, libros, cartas, curriculum, y mucho más.</p> <p>Se espera en este tutorial, que el participante aprenda-haciendo, el proceso de edición de documentos, usando plantillas existentes o modificándolas para adaptarlas a sus necesidades.</p>
Contenido
<p>Estructura básica de LaTeX, Instalación y configuración del compilador (MikTeX o LiveTeX) y del editor (TeXmaker). Compilación de documentos. Creación de documentos en línea (cooperativo) en www.overleaf.com. Estructura de un documento LaTeX, el preámbulo, tipos básicos de documentos. Ambientes especiales, partes, secciones, etc., enumeración y listas, citas a pie de página. Escritura de fórmulas y ecuaciones en modo matemático. Uso de delimitadores, creación de matrices, escritura de sumatorias, productorias e integrales, ambiente teorema, enumeración de fórmulas, referencias cruzadas, tablas de símbolos matemáticos frecuentes. Ambientes de inserción de figuras, tablas y algoritmos. Creación de diagramas. Creación de índices, tabla de contenido y bibliografía. Citas bibliográficas. Estilos bibliográficos. Modificación de plantillas: márgenes, tipos de letras, enumeraciones. Creación de figuras y grafos usando el paquete <i>tikzpicture</i>. Otros paquetes.</p>
Duración
Un día completo
Público Objetivo
<p>Profesionales o estudiantes de Computación, Informática, Sistemas, Matemáticas o afines que deseen escribir los resultados de sus investigaciones o reportes con acabado profesional con un mínimo esfuerzo. Que deseen adaptar sus resultados a formatos específicos de revistas o que deseen crear sus propios modelos.</p>
Equipos Requeridos
<p>Se requiere de un computador y proyector para el presentador, preferiblemente con conexión a internet, una pizarra (preferiblemente acrílica). Para cada participante (o pareja de participantes) se requiere un computador con conexión a internet y con TexLive (si es Linux) o MikTeX (si es windows) y con TeXMaker (en cualquier caso).</p>
Breve CV de los presentadores
<p>David Coronado. <i>Doctor en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, Venezuela (2015). Magíster en Matemáticas, USB (2003). Licenciado en Matemáticas, Universidad Central de Venezuela (UCV) (1998). Miembro del personal académico de la USB (desde 2001). Actualmente es Profesor Agregado (desde 2016) en el Departamento de Computación y T. I. de la USB. Previamente, profesor del área de matemáticas de la sede del Litoral de la USB, ayudante académico en la USB, profesor de la UNEXPO (sede Caracas) y de la UCV.</i></p> <p><i>Actualmente, acreditado en el Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación como Investigador "A-1" (desde 2015). Miembro de la Asociación Venezolana para el Avance de las Ciencias (AsoVAC) y de Sociedad Venezolana de Computación (SVC). Investigador del proyecto "Desafíos del Modelo Relacional Difuso". Coautor de varios artículos relacionados con números difusos y sus aplicaciones en bases de datos. Tiene varias contribuciones cortas en convenciones de la AsoVAC, varias memorias en CoNCISa. Conferencista en las Jornadas de la Asociación Matemática Venezolana. Participó en el proyecto "Software Público: Empaquetamiento y transferencia de una Aplicación AP-5"</i></p>