

# LaTeX básico

## 20 horas en total

El curso contempla la exposición y práctica de 18 temas.

Se requiere que los participantes tengan conocimiento del uso del sistema operativo (Linux o Windows, según sea el caso) y del uso del teclado de la computadora.

Los objetivos son:

- Que el alumno tenga un panorama histórico de lo que es el preparador de textos TEX y LATEX.
- Que el alumno pueda marcar texto con LATEX.
- Que el alumno pueda escribir fórmulas matemáticas con LATEX.
- Que el alumno pueda utilizar los diseños predefinidos y paquetes de LATEX.
- Que el alumno pueda obtener un resultado visual y/o impreso a partir de un texto marcado con LATEX.

## TEMARIO

-Tema → 1- Introducción

¿Qué es LATEX?: Una introducción histórica.

¿Que necesito para usar LATEX?: Una descripción de los ejecutables.

¿Cómo utilizo LATEX?: Referencia básica del funcionamiento de LATEX.

Uso del editor.

Un ejemplo.

Referencias bibliográficas sobre LATEX.

-Tema → 2- Texto I

Acentos y caracteres extranjeros (detalles del idioma español, babel, inputenc).

Símbolos especiales (\, \$, etc.)

-Tema → 3- Texto II

Formato de párrafo. (fin de párrafo, sangría)

Alineación

Espacio entre párrafos.

Uso de guiones (separación de sílabas, silabario).

-Tema → 4- Texto III

Tamaño de letra.

Formato de letra. (negritas, itálicas, inclinadas, etc.)

-Tema → 5- Matemáticas

Modo en línea y modo de despliegue.

Subíndice y superíndice.

Simbolos.

-Tema → 6- Texto III

Notas al pie. (footnote)

Notas al margen. (marginnote)

Encabezados y Pies de página. (paq. Fancyhdr)

-Tema → 7- Organización del documento.

Datos en el preámbulo

Maketitle

Part, chapter, section, subsection, ...

Índice. (tableofcontents)

-Tema → 8- Diseño de la página.

Margenes (paq. Geometry)

Numeración de la página. (tipos de numeración, cambio de número, etc.)

Control de las páginas. (nueva página, salto de página)

Estilo de la página (predefinidos con pagestyle).

-Tema → 9-

Listas

Viñetas.

Enumeradas.

Etiqueta propia.

-Tema → 10- Tablas

Tablas autoajustadas.

Tablas largas.

-Tema → 11- Cajas.

Horizontales y verticales. (hspace, vspace)

De párrafos. (parbox, minipage)

Con bordes. (framebox)

-Tema → 12- Imágenes

Introducción a los Tipos de imágenes.

Alteración. (rotación, tamaño)

-Tema → 13-

Columnas. (paq. Multicol)

Separación entre columnas.

Línea entre columnas.

-Tema → 14-

Referencias

Etiquetas.

Bibliografía.

Referencias.

-Tema → 15-

Índices analíticos

Makeindex

Otras opciones

-Tema → 16-

Diseño de la página. Clases

La clase article

La clase book

La clase report

-Tema → 17-

Presentaciones. Beamer.

Estilos.

Hojas.

Efectos básicos.

-Tema → 18-

Miscelanea.

Algunos comandos de utilidad.

Algunos ambientes de utilidad.

Algunos paquetes de utilidad.

**Secretaría de Educación Abierta y Continua**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad Nacional Autónoma de México**

Sitio web: [www.educontinua.fciencias.unam.mx](http://www.educontinua.fciencias.unam.mx)  
Edificio Tlahuizcalpan, 1er piso  
Teléfono: 56 66 47 89 (también fax) y 56 22 53 86