

¿A quién está dirigido el curso?



Al personal docente, alumnos y miembros del comité editorial de la institución que, sin poseer conocimientos de lenguajes de programación, tengan interés en la edición de documentos científicos como artículos, tesis y libros.

Software utilizado en el curso



zotero



CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
CIENCIAS MARINAS

Mayores informes:

Unidad de Tecnología Educativa y Campus
Virtual

lperezr@ipn.mx

Teléfonos: (01)(612)1225344 y 1225366

Extensión: 81558

Segunda planta del Edificio 71 (Edif. de Plancton)

Av. Instituto Politécnico Nacional, S/N

Col. Playa Palo de Santa Rita

Visita nuestra página web:

<http://www.cicimar.ipn.mx/campus/>



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN

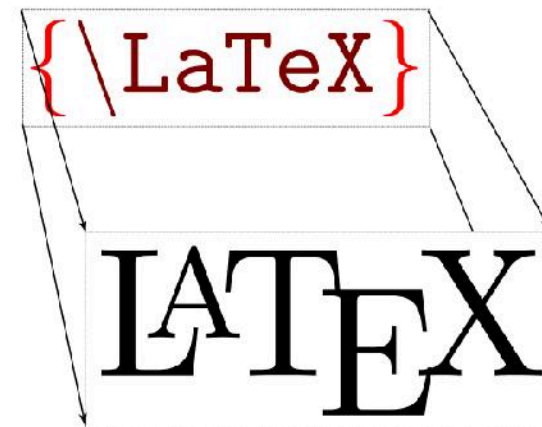


Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas

Introducción a la edición de
documentos científicos con
L^AT_EX

MSC. Alberto González Espinoza

23 de septiembre - 11 de octubre, 2019



Curso introductorio a la edición de documentos profesionales¹, enfocado en:

- Artículos científicos
- Tesis
- Libros

¹Este tríptico fue elaborado con L^AT_EX

Si tienes que escribir una tesis, una memoria, un trabajo... ¡concétrate en lo esencial! ¡concentrate en el contenido! Deja que un profesional se ocupe de que la presentación sea la adecuada. Confía en \LaTeX .

¿Sabes como componer textos con la presentación y calidad profesional que se obtiene en una buena imprenta? ¿Tienes claro qué tipo de letra y tamaño es adecuado para las cabeceras de capítulo, las secciones, las notas a pie de página, la bibliografía...?

¿Has pensado en lo penoso que puede resultar hacer un índice terminológico en que se indique la página o páginas en que aparece un concepto o un término? Una memoria es algo cambiante, cualquier versión “definitiva” acaba siendo la penúltima.

Introducir una nueva referencia bibliográfica, suprimir una sección, introducir un nuevo párrafo,... puede convertirse en una pesadilla si se quiere que las referencias y las autorreferencias en el texto sean exactas.

\LaTeX hace todo eso por tí de forma inmediata y sin equivocaciones. Basta que le digas a ese “impresor profesional” que algo es una sección, un capítulo,... él sabe como tratarlo, lo ha aprendido de los mejores manuales sobre el trabajo de los impresores... sabe más sobre ese tema que la mayoría de los autores. Y si el texto tiene expresiones matemáticas o estructuras químicas... ¡no lo dudes ni un instante!, \LaTeX es la solución más adecuada.

¿Qué es \LaTeX ?

\LaTeX es un poderoso sistema de composición tipográfica, que se utiliza para la producción de documentos científicos y matemáticos de alta calidad tipográfica. Es grande, de código abierto, estable y podemos utilizarlo en múltiples plataformas:



\TeX y \LaTeX

\TeX es un programa informático para composición tipográfica de documentos, creado por D. E. Knuth en 1977. Este programa permite crear documentos utilizando únicamente archivos de texto plano que contengan un conjunto de comandos de formato². \LaTeX por otro lado, es un paquete de herramientas basadas en \TeX creadas por Leslie Lamport, con el propósito de reducir la tarea del usuario para el único papel de escribir el contenido del documento, ya que \LaTeX se encarga de todo el proceso de formateo.

Objetivo del curso

Al final del curso, los alumnos podrán construir artículos científicos con un acabado profesional, utilizando el sistema \LaTeX y auxiliándose en las herramientas de software, y en las plantillas para artículos exploradas durante el curso.

Temario

1. Conociendo Latex
 - ¿Qué es LaTeX?
 - Breve historia.
 - Estructura general de un documento.
 - El preámbulo.
 - El cuerpo.
 - Encabezados y resumen.
 - Capítulos, secciones y párrafos.
 - Tablas de contenidos.
2. Elementos comunes de estilo y composición
 - Estilos de texto.
 - Familias de fuentes.
 - Listas, tablas y figuras.
 - Notas de pie de página.
 - Etiquetas y referencias cruzadas.

²Un comando de formato es una instrucción para la computadora que define la apariencia final del documento

- Manejo de bibliografía.
3. Textos matemáticos
 - El entorno matemático.
 - Símbolos y operadores.
 - Potencias e índices.
 - Fracciones y raíces.
 - Sumatorias e integrales.
 - Arreglos y matrices.
 4. Gráficos vectoriales
 - Estructuras químicas.
 - Dibujar figuras geométricas.
 - Graficar funciones matemáticas.

Evaluación



Puesta en práctica de los conocimientos adquiridos en la elaboración de un artículo científico, utilizando alguna de las plantillas exploradas durante el curso.

Detalles del curso

Imparte: MSC. Alberto González Espinoza
Correo electrónico: algonzalez@ipn.mx
Curso de nivel licenciatura.
Clave: DES/CICIMAR/54/2019
Fechas: del 23 de septiembre al 11 de octubre, 2019.
Horario: 12:00 p.m. – 14:00 p.m.
Sede: Sala multimedia del CICIMAR-IPN.
Costo: \$609.00 MN

Referencias

- [1] Walter Mora F. and Alexander Borbón A. *Edición de Textos Científicos LaTeX*. Instituto Tecnológico de Costa Rica, 2017.
- [2] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna, and Elisabeth Schlegl. *The Not So Short Introduction to LATEX 2ε*. Distribuido digitalmente bajo la GNU Public License por la Free Software Foundation, 2018.