



(D061/19) INTRODUCCIÓN A LATEX: UN LENGUAJE DE ESCRITURA CIENTÍFICO
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN

Dirigido a

Personal docente e investigador de la Universidad de Málaga.

Duración

La duración del curso será de 24 horas

Número de plazas

20

Fechas y lugar de impartición

Junio de 2020, 6 sesiones de 4 horas. Días y horas a concretar. Aulas de Informática de la Escuela de Ingenierías Industriales.

Formadores

D. José Manuel González Vida. Profesor de la Universidad de Málaga.

Objetivos

-El objetivo principal de este curso consiste en introducir los asistentes en la edición de textos científicos con el lenguaje LaTeX. Se pretende proporcionar una base suficiente para que los alumnos sean capaces de crear sus propios documentos con LaTeX y ser usado como base para artículos científicos, libros, etc. También se incluye una sesión cuyo objetivo es ampliar estos conocimientos a las presentaciones hechas con LaTeX.

Requisitos

Los generales de la convocatoria.

Otras características

Presencial.

Breve presentación

LaTeX es un lenguaje de escritura de textos estructurados muy versátil donde el foco se pone en el texto en sí y no en la presentación en sí misma. El tratamiento de fórmulas matemáticas es sencillo, de modo que se ha convertido en un lenguaje ampliamente usado en el ámbito de la escritura de textos científicos. Los editores existentes hoy en día (tanto de escritorio como online) en cualquier sistema operativo añaden facilidad a la escritura en LaTeX de modo que lo convierten en un sistema de escritura ideal para artículos científicos, tesis doctorales, trabajos fin de máster o grado, etc.

Contenidos

Sesión 1.

- 1.-Introducción: cosas que necesitamos saber. El nombre del "juego": LaTeX. Mi primer documento en LaTeX. Caracteres Especiales.
- 2.- Instalación de LaTeX. Programas Auxiliares. Las distribuciones de MiKTeX, MacTeX y TeXLive para los distintos sistemas operativos. Editores de texto especializados.
- 3.- LaTeX online. Overleaf como editor colaborativo. Licencia para la UMA.

Sesión 2.

- 1.- Composición de nuestro primer documento: Estructura del fichero fuente. Errores típicos de compilación. Un



(D061/19) INTRODUCCIÓN A LATEX: UN LENGUAJE DE ESCRITURA CIENTÍFICO

FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN

documento tipo.

2.- Aspectos generales: Párrafos, sangría y saltos de línea. División silábica. Alineación de párrafos. Párrafos especiales: citas textuales y poemas. Interlineado.

Sesión 3.

1.- Aspectos generales II: Edición de Texto, Longitudes, paginación de un documento.

2.- Referencias cruzadas: Referencias básicas en LaTeX. Precauciones a tener en cuenta.

3.- Listas: Entornos de listas, Listas anidadas, Manipulación de etiquetas.

Sesión 4.

1.- Gráficos en LaTeX: Tipos de gráficos. El comando `\includegraphics`. Objetos Flotantes.

2.- Tablas: Generalidades. Tablas como objetos flotantes.

3.- Matemáticas: Modo texto y modo matemático. Fórmulas sencillas.

Sesión 5.

1.- Más sobre la escritura matemática: El paquete `amsmath`. Texto y espaciado en modo matemático. Algunas construcciones especiales. Simbología matemática. Teoremas y demostraciones.

2.- Citas bibliográficas: Introducción. El entorno `thebibliography`. El programa `BIBTeX`.

3.- Estructura de un proyecto.

Sesión 6.

1.- ¿Por qué Beamer?

2.- Estructura de Beamer. Fuentes. Colores. Verbatim. Figuras.

3.- Transiciones. Overlays. Temas.

4.- Misceláneo.

Metodología/evaluac

Las actividades formativas serán de tipo aplicado y práctico. El ponente introducirá cada nuevo concepto basándose en ejemplos ilustrativos. A continuación, los participantes trabajarán los ejercicios propuestos con la asistencia y supervisión del ponente. La evaluación se realizará en base a la asistencia y la realización de un trabajo modelo propuesto.