

MODULO 1

Dalia Orlinski, Macarena Vacas, Andrés Soria, Victoria Silva, Catalina Alberto

March 2024

1 Lenguaje HTML

HTML, que significa Lenguaje de Marcas de Hipertexto (HyperText Markup Language), es el lenguaje de marcado estándar para crear páginas web. HTML describe la estructura y el contenido de una página web y consiste en una serie de elementos que le dicen al navegador cómo mostrar el contenido. Los navegadores web reciben documentos HTML desde un servidor web o desde un almacenamiento local y representan los documentos en páginas web multimedia.

1.1 Título

(`<title>`): Define el título de la página web en la barra de título del navegador.

1.2 Párrafos

(`<p>`): Se utilizan para delimitar un párrafo de texto.

1.3 Negrita

(`` o ``): Resalta el texto en negrita

1.4 Viñetas

(`` y ``): Se usan para crear listas con viñetas

1.5 Imagen

(``): Inserta imágenes en la página web

1.6 Tabla

(`<table>`): Define una tabla en la página web

1.7 Hipervínculo

(`<a>`): Crea enlaces a otras páginas web

2 Lenguaje LaTeX

LaTeX es un sistema de preparación de documentos que facilita la escritura de documentos científicos y técnicos. Algunas de sus principales ventajas son la alta calidad de los documentos que genera, la posibilidad de poder escribir fórmulas matemáticas complejas y su método para gestionar las referencias y referencias cruzadas en un documento. A diferencia de los procesadores de texto comunes como Microsoft Word, LaTeX no es WYSIWYG (“Lo Que Ves Es Lo Que Obtienes”). En lugar de mostrar el resultado final en tiempo real, LaTeX utiliza comandos para definir la estructura y el formato del documento. El proceso de trabajo con LaTeX implica escribir el código fuente en LaTeX y luego compilarlo para generar un archivo PDF. Este PDF es el que se envía a los demás. En resumen, LaTeX es una herramienta poderosa para la creación de documentos técnicos y científicos, y su uso sigue siendo fundamental en la comunidad académica

2.1 Títulos

En LaTeX, los títulos se pueden crear utilizando los comandos específicos. Ejemplos:

- Título principal: `section`Título de la Sección
- Subtítulo: `subsection`Subtítulo de la Sección
- Subtítulo subsección: `subsubsection`Subtítulo de la Subsección

2.2 Párrafos

En LaTeX, los párrafos se crean de manera automática al dejar una línea en blanco entre dos bloques de texto. Es decir, cuando se inserta una línea en blanco, LaTeX interpreta eso como el final de un párrafo y comienza uno nuevo.

2.3 Negrita

Para escribir en negrita, se utiliza el comando `textbf` o `bfseries`. Ejemplo:
negrita

2.4 Viñetas

Para crear viñetas en LaTeX, se utiliza `itemize`.

```
beginitemize
item Primer elemento de la lista.
item Segundo elemento de la lista.
item Tercer elemento de la lista.
enditemize
```

2.5 Imagen

Para insertar imágenes en LaTeX, se puede utilizar el paquete graphicx

```
usepackagegraphicx
begindocument
beginfigure[htbp]
centering
includegraphics[width=0.5 textwidth]{nombre_de_la_imagen.png}
captionDescripción de la imagen.
label{fig:mi_imagen}
endfigure
```

2.6 Tabla

Para crear una tabla en LaTeX, se usa el entorno tabular

```
begin{tabular}{c|c|c} (Definición de la estructura de la tabla y las líneas
verticales)
hline (Línea horizontal en la parte superior de la tabla)
A y B (Contenido de la primera fila)
hline (Línea horizontal)
1 y 2 (Contenido de la segunda fila)
hline (Línea horizontal en la parte inferior de la tabla)
end{tabular}
```

2.7 Hipervínculo

Para agregar hipervínculos en LaTeX, se utiliza el paquete hyperref

```
hrefURLtexto
```

3 Lenguaje MARKDOWN

Markdown es una sintaxis de marcado ligero que se utiliza comúnmente para formatear texto en plataformas web y en documentos de texto plano. A continuación, se presenta una descripción de cómo funciona Markdown con índices para varios elementos de formato:

3.1 Título

Los títulos en Markdown se crean precediendo el texto con uno o más símbolos de almohadilla. El número de almohadillas determina el nivel de título.

3.2 Párrafos

Los párrafos en Markdown simplemente se escriben como texto normal. Para separar párrafos, basta con dejar una línea en blanco entre ellos.

3.3 Negrita

Para hacer que el texto aparezca en negrita, simplemente coloque dos asteriscos (**) o dos guiones bajos al principio y al final de la palabra o frase que desea resaltar.**

3.4 Viñetas

Para crear una lista no ordenada (viñetas), simplemente inicie cada elemento de la lista con un guión (-), un asterisco (*), o un signo más (+).

3.5 Imagen

Para insertar una imagen en Markdown, se utiliza la sintaxis `![texto alternativo](urldelaimagen)`.

3.6 Tabla

Las tablas en Markdown se crean utilizando barras verticales (|) para separar las celdas y guiones (-) para separar la fila del encabezado de las celdas de datos.

3.7 Hipervínculo

Para crear un hipervínculo en Markdown, se utiliza la sintaxis `[textodelenlace](urldelenlace)`.