
MÓDULO 1

A PREPRINT

Dalia Orlinski
Ingeniería Industrial
Universidad Nacional de Cuyo

daliaorlinski@gmail.com

Macarena Vacas
Ingeniería Industrial
Universidad Nacional de Cuyo

macarenavacas2014@gmail.com

Catalina Alberto
Ingeniería Industrial
Universidad Nacional de Cuyo

catavalberto@gmail.com

Ana Victoria Silva
Ingeniería Industrial
Universidad Nacional de Cuyo

victoriasilva201101@gmail.com

Andrés Soria
Ingeniería Industrial
Universidad Nacional de Cuyo

andressoria1221@gmail.com

April 23, 2024

Abstract

1 Introduction

En este documento se presentarán las explicaciones y características principales de los lenguajes HTML, Markdown y LaTeX.

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.

- Título: (`<title>`): Define el título de la página web en la barra de título del navegador.
- Párrafos: (`<p>`): Se utilizan para delimitar un párrafo de texto.
- Negrita: (`` o ``): Resalta el texto en negrita
- Viñetas: (`` y ``): Se usan para crear listas con viñetas
- Imagen: (``): Inserta imágenes en la página web
- Tabla: (`<table>`): Define una tabla en la página web
- Hipervínculos: (`<a>`): Crea enlaces a otras páginas web

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.

- Título Principal: Utiliza `\section{}` para crear un título principal.
- Subtítulo: Utiliza `\subsection{}` para crear un subtítulo.
- Sub-subtítulo: Utiliza `\subsubsection{}` para crear un sub-subtítulo.
- Párrafos: En LaTeX, se puede crear párrafos simplemente dejando una línea en blanco entre ellos. LaTeX.
- Negrita: se utiliza el comando `\textbf{}` o `\bfseries`.
- Viñetas: Para crear viñetas en LaTeX, se utiliza 'itemize' o 'enumerate'

Ejemplo:

```
\begin{itemize}
  \item Primer ítem
  \item Segundo ítem
  \item Tercer ítem
\end{itemize}
```

- Imagen: Para incluir imágenes en LaTeX, se utiliza el paquete `graphicx`, y el comando `\includegraphics{}`.

Ejemplo:

```
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx}

\begin{document}

\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics{ejemplo.png}
  \caption{Descripción de la imagen}
  \label{fig:ejemplo}
\end{figure}
```

```
\end{document}
```

- Tabla: Para crear una tabla en LaTeX, se utiliza el entorno 'tabular'

Ejemplo:

```
\documentclass{article}
\begin{document}

\begin{table}[h]
  \centering
  \begin{tabular}{|c|c|c|}
    \hline
    \textbf{Encabezado 1} & \textbf{Encabezado 2} & \textbf{Encabezado 3} \\
    \hline
    Dato 1 & Dato 2 & Dato 3 \\
    Dato 4 & Dato 5 & Dato 6 \\
    Dato 7 & Dato 8 & Dato 9 \\
    \hline
  \end{tabular}
  \caption{Ejemplo de tabla}
  \label{tab:ejemplo}
\end{table}
```

```
\end{document}
```

- Hipervínculos: Para crear hipervínculos en LaTeX, se utiliza el paquete `hyperref`. Este paquete permite crear enlaces a páginas web, direcciones de correo electrónico, otras partes del mismo documento y referencias cruzadas.

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:

- Título Principal: Los títulos en Markdown se crean precediendo el texto con uno o más símbolos de almohadilla (#).
- Párrafos: Los párrafos en Markdown simplemente se escriben como texto normal. Para separar párrafos, se utiliza el salto de línea.
- Negrita: Para hacer que el texto aparezca en negrita, simplemente colocamos dos asteriscos (**) o dos guiones bajos (__) antes y después del texto.
- Viñetas: Para crear una lista no ordenada (viñetas), simplemente se inicia cada elemento de la lista con un guion (-).
- Imagen: Para insertar una imagen en Markdown, se utiliza la sintaxis ![texto alternativo](urldelaimage).
- Tabla: Las tablas en Markdown se crean utilizando barras verticales (|) para separar las celdas y guiones de tabulación (\t) para separar las columnas.
- Hipervínculo: Para crear un hipervínculo en Markdown, se utiliza la sintaxis [textodelenlace](urldelene).

2 Referencias Bibliográficas

- <https://www.uv.es/~ivorra/Latex/LaTeX.pdf>
- <https://guiasbib.upo.es/latex/introduccion>
- <https://markdown.es/>
- <https://www.argentina.gob.ar/contenidosdigitales/markdown>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics
- <https://www.hostinger.com.ar/tutoriales/que-es-html>