

***Universidad Tecnológica de Tijuana***

Carrera. Desarrollo de Software Multiplataforma.

Grupo. 3°E

Actividad. Lenguaje de Marcado y de Presentación

Alumno. Lara López Josue Isaac

Materia. Desarrollo de Aplicaciones WEB

Prof. Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana B.C. 29 de agosto de 2024

# Lenguajes de Marcado y Presentación

## Lenguajes de Marcado

Los lenguajes de marcado son sistemas que utilizan etiquetas (o “tags”) para definir la estructura y organización del contenido en documentos electrónicos. A diferencia de los lenguajes de programación tradicionales, los lenguajes de marcado no realizan cálculos o manipulaciones de datos, sino que se enfocan en describir cómo debe estar estructurado el contenido.

### HTML (HyperText Markup Language):

HTML es el lenguaje de marcado más conocido y es esencial en la creación de páginas web. Con HTML, se estructura el contenido mediante etiquetas como `<h1>` para encabezados, `<p>` para párrafos, `<a>` para enlaces, y muchas otras que ayudan a definir la semántica y jerarquía del contenido. Cada etiqueta tiene un propósito específico y puede tener atributos que la configuran más detalladamente. HTML es fundamental porque actúa como el esqueleto de la web, proporcionando la estructura que los navegadores interpretan para mostrar el contenido al usuario.

### XML (eXtensible Markup Language):

XML es un lenguaje de marcado más flexible y general que HTML. A diferencia de HTML, XML no está enfocado en la visualización de contenido, sino en el almacenamiento y transporte de datos. La principal característica de XML es que permite a los usuarios definir sus propias etiquetas, adaptándose a cualquier tipo de información. XML se utiliza en diversas aplicaciones, desde la configuración de archivos hasta la interoperabilidad entre sistemas.

### Markdown:

Markdown es un lenguaje de marcado ligero, popular por su simplicidad. Se utiliza comúnmente en la creación de archivos de texto con formato que pueden convertirse fácilmente a HTML o PDF. Con una sintaxis mínima, permite a los escritores crear encabezados, listas, enlaces, y otros elementos sin la complejidad de HTML. Es ampliamente usado en plataformas de desarrollo de software como GitHub para la documentación de proyectos.

## **Lenguajes de Presentación**

Mientras que los lenguajes de marcado organizan el contenido, los lenguajes de presentación se encargan de definir cómo se verá ese contenido. Son responsables de la estética y la experiencia visual del usuario, asegurando que el contenido sea atractivo y fácil de entender.

### **CSS (Cascading Style Sheets):**

CSS es el lenguaje de presentación más común y poderoso para la web. Permite a los diseñadores y desarrolladores aplicar estilos a las páginas web, como colores, fuentes, márgenes, y distribución de elementos. Una de las características más importantes de CSS es su capacidad para crear diseños responsivos, lo que significa que una página puede adaptarse automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, desde computadoras de escritorio hasta teléfonos móviles.

### **XSL-FO (eXtensible Stylesheet Language Formatting Objects):**

XSL-FO es un lenguaje de presentación utilizado principalmente en la transformación de documentos XML en formatos de presentación, como PDF o impresiones. Este lenguaje es útil en contextos donde se requiere una presentación precisa y controlada de los datos, como en la generación de facturas, reportes, o cualquier documento que deba mantener un formato específico y profesional.

### **LaTeX:**

LaTeX es un sistema de preparación de documentos que también actúa como un lenguaje de presentación, especialmente en el ámbito académico. Es ampliamente utilizado para la creación de documentos científicos, matemáticos, y técnicos debido a su capacidad para manejar ecuaciones complejas y bibliografías de manera precisa. Aunque su curva de aprendizaje es más pronunciada que la de otros lenguajes de presentación, LaTeX ofrece un control total sobre el formato y la presentación del documento, lo que lo convierte en una herramienta invaluable en la producción de publicaciones de alta calidad.

## **Relación entre Lenguajes de Marcado y Presentación.**


Ahora ¿Qué tienen que ver los lenguajes de enmarcado con los de presentación? Pues bien los lenguajes de marcado y los lenguajes de presentación suelen trabajar juntos para crear

documentos o páginas web completas. Un documento bien estructurado en HTML, por ejemplo, puede ser estilizado con CSS para proporcionar una experiencia de usuario coherente y visualmente atractiva. Esta separación de estructura y presentación es clave en la arquitectura web moderna, permitiendo que el contenido sea fácilmente adaptable a diferentes contextos sin necesidad de modificar su estructura.

En resumen, los lenguajes de marcado se encargan de la estructura y organización del contenido, mientras que los lenguajes de presentación se enfocan en la apariencia visual de dicho contenido. Ambos son esenciales para crear documentos digitales que no solo sean funcionales, sino también estéticamente agradables y accesibles para el usuario.

## **Bibliografía.**

Cruzito. (2020, November 12). *Lenguaje de marcado: definición y ejemplos* | *Estudyando*. Estudyando. <https://estudyando.com/lenguaje-de-marcado-definicion-y-ejemplos/>

Vidal, S. (2023, October 24). ¿Qué es un lenguaje de marcado? ▷ . *Tecnobits*. <https://tecnobits.com/que-es-un-lenguaje-de-marcado/>

*lenguaje de presentacion* | *Programacion Web*. (n.d.). Programacion Web. <https://normaaries.wixsite.com/programacion-web>