

Diseñador Web con HTML y CSS - Unidad 1

Programa DESARROLLADOR WEB FULL
STACK

Introducción a HTML



Objetivos

1. Conocer qué es el lenguaje HTML, y cuál es su importancia dentro de lo que es desarrollo web.
1. Dar cuenta de la estructura básica de un documento HTML, y las etiquetas básicas.
1. Aprender las etiquetas contenedoras principales, y la construcción de formularios.



Introducción a **HTML**

¿Qué es HTML?

HTML es un código o lenguaje de marcado que se utiliza para el maquetado de sitios web. Es el estándar principal usado para la estructuración de datos dentro de una página web.

En concreto, permite definir y ordenar los datos que ingresaremos en una página determinada.



Introducción a **HTML**

¿Qué es HTML?

Su nombre se debe a la sigla en inglés **HyperText Markup Language**, que significa lenguaje de marcado de hipertexto.

Consiste en una serie de etiquetas (tags) que nos brindan la posibilidad de establecer en un documento diferentes bloques, textos, videos y todo tipo de elementos que formarán parte de una página.



¡Importante!



Introducción a **HTML**

¿Qué es HTML?

Es relevante destacar que HTML no es un lenguaje de programación, sino más bien un sistema de etiquetas o un código.

Esto se debe a que no tiene la capacidad de crear funciones dinámicas.



Introducción a **HTML**

HTML5

HTML5 es la quinta revisión del lenguaje, y su estándar actual para el maquetado de sitios, el cual modifica y actualiza el sistema de etiquetas, adaptándolo para los dispositivos actuales.

Hace especial foco en todo lo que es diseño responsive.



Introducción a HTML

Estructura básica de HTML5

```
<header>  
  <nav>  
</nav>  
</header>  
  
<section>  
  
</section>  
  
<section>  
  <article>  
  </article>  
  <article>  
  </article>  
</section>  
  
<aside>  
  
</aside>  
  
<footer>  
  
</footer>
```



Introducción a **HTML**

Estructura básica de HTML5

Cualquier documento HTML debe tener una estructura predefinida que debemos respetar, la cual consiste en los siguientes elementos.

- Declarativa Doctype.
- Apertura `<html>`
- Inicio de la sección head `<head>`
- Definiciones de la cabecera.



Introducción a **HTML**

Estructura básica de HTML5

- Cierre del tag head `</head>`
- Apertura del cuerpo de la página `<body>`
- Contenido de la página.
- Cierre del cuerpo `</body>`
- Tag del pie de página `<footer>`
- Cierre del pie `</footer>`
- Final del documento con `</html>`



Introducción a **HTML**

Estructura básica de HTML5

- **Head:** Es la cabecera de todo el sitio, y las páginas que lo componen. Aquí vamos a incluir contenido que quizás no se muestre visualmente en la web, pero que es parte importante de la misma, como puede ser el título (title) de la página, los metadatos, referencias a los estilos CSS, archivos JavaScript vinculados, etc.



Introducción a **HTML**

Estructura básica de **HTML5**

- **Body:** Es el cuerpo principal de la página. Comprende todo el contenido que se mostrará en la misma, textos, imágenes, videos, estructurado en diferentes etiquetas. Puede tener diferentes atributos.



Introducción a **HTML**

Estructura básica de HTML5

- **Footer:** Es el pie de la página, su sección inferior, y también la del sitio completo. En algunos casos puede omitirse, pero resulta muy útil para incluir info complementaria o que refuerce lo que ya se mostró en el sitio, como puede ser datos de contacto, links de navegación, enlaces a redes sociales o copyright.



Introducción a **HTML**

Etiquetas de texto

Son las que nos permiten insertar y organizar el texto que incluiremos en nuestro documento. Las principales son.

- **`<p></p>`** Párrafo.
- **`<h1></h1>`** Título principal.
- **`<h2></h2>` - `<h3></h3>` - `<h4></h4>` - `<h5></h5>` - `<h6></h6>`**

Títulos de niveles inferiores, y más pequeños.



Introducción a HTML

Etiquetas de texto

- `
` Salto de párrafo.
- `<hr />` Salto de párrafo con línea horizontal.
- `` Texto en negrita.
- `` Texto en cursiva.
- `` Lista ordenada.
- `` Lista sin orden.
- `` Elemento que forma parte de una lista.



Introducción a HTML

Etiquetas de texto

- `<small></small>` Texto más pequeño.
- `<big></big>` Texto más grande.
- `` Texto subíndice.
- `` Texto superíndice.
- `<mark></mark>` Texto marcado o resaltado.
- `` Texto tachado.



i!importante!



Introducción a **HTML**

Etiquetas de texto

En versiones anteriores de HTML, para establecer texto en negrita y cursiva se utilizaban los tags `` y `<i></i>` respectivamente, pero fueron reemplazados por los mencionados, ya que estos tienen una mayor importancia semántica.



Introducción a **HTML**

Etiquetas de imágenes

- **** Para insertar una imagen. Dentro de las comillas debe ir la ubicación de la imagen que buscamos insertar. Permite URL's absolutas, es decir, completas, o relativas, que solo refieren al subdirectorio en dónde se encuentra esa imagen.

A su vez, podemos incluir los atributos **alt**, que consiste en la descripción de la imagen, y **title**, el título.



Introducción a **HTML**

Etiquetas de enlaces

- `` Etiqueta que sirve para enlaces, ya sea a otras páginas, o a secciones de la misma. En este caso deberemos utilizar URL's absolutas exclusivamente.

Sus variantes las podremos manejar a partir del atributo **href**, que permite los siguientes valores:



Introducción a **HTML**

Etiquetas de enlaces

- **Dirección web.**
- **Anchor link:** Enlace ancla, para posicionarnos en una sección determinada.
- **mailto:** Para enviar un correo mediante la aplicación determinada.
- **tel:** Nos permite la opción de marcar un teléfono de forma automática. Es muy útil para móviles.



Introducción a **HTML**

Etiquetas de enlaces

A su vez, la etiqueta `<a>` incluye también el atributo **target**, que permite indicar si queremos abrir ese link en una nueva pestaña o en la misma.

- **target=“_self”**: Abrirlo en la misma pestaña.
- **target=“_blank”**: Abrirlo en una nueva pestaña.

Estructura HTML y semántica



Introducción a **HTML**

Tipos de elementos

HTML divide en dos grandes grupos los elementos que lo conforman. Es la clasificación más general de todos esos componentes, que consiste en:

- **Elementos en bloque:** Empiezan siempre una nueva línea, y ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la misma.
- **Elementos en línea:** No necesariamente comienzan una nueva línea, y sólo ocupan el espacio necesario para insertar su contenido.



Introducción a **HTML**

Etiquetas contenedoras

En lo que respecta al contenido, en HTML encontramos también dos grandes agrupaciones de etiquetas, las cuales son:

- Etiquetas que contienen un solo elemento, por ejemplo texto.
- Etiquetas que agrupan un conjunto de información.

En esta sección nos referiremos a estas últimas, las **etiquetas contenedoras**.



Introducción a **HTML**

Etiquetas contenedoras

Cómo lo mencionamos, su función es agrupar y organizar información, específicamente otras etiquetas HTML.

- **<nav></nav>** Es utilizada para incluir menús de navegación.
- **<article></article>** Puede identificar el texto principal de una página, como también otros secundarios.
- **<section></section>** Conformar una sección del documento. Se utiliza principalmente para separar bloques.



Introducción a **HTML**

Etiquetas contenedoras

- **<div></div>** Es la etiqueta más utilizada para insertar contenedores genéricos. Sirve especialmente para aplicar ciertos estilos a determinados elementos de la página.
- **** Permite crear subdivisiones dentro de otro contenedor. Es muy útil para aplicar un estilo determinado a esa sección.



Introducción a **HTML**

Etiquetas contenedoras

- **<header></header>** Como aprendimos, sirve para definir la cabecera de un sitio.
- **<footer></footer>** Parte inferior del sitio.
- **<main></main>** Corresponde a la sección principal de una página.
- **<aside></aside>** Define un sidebar, una columna ubicada a la derecha o izquierda del documento.

Formularios HTML



Introducción a **HTML**

Formularios

Un formulario web es uno de los grandes focos de interacción entre un usuario y un sitio, permitiendo la introducción de datos en campos previamente delimitados, que luego son enviados a un servidor para su almacenamiento.

HTML nos permite crear forms de forma muy simple, a partir del uso de ciertas etiquetas.



Introducción a **HTML**

Formularios

- **<form></form>** Es una etiqueta contenedora, que contiene los formularios. Debe tener los atributos `action` y `method`, que luego explicaremos.
- **<label></label>** Asocia un texto a un campo determinado.
- **<input>** Corresponde al campo de entrada, que puede ser texto, un número, email, etc.



Introducción a **HTML**

Formularios

- **<textarea></textarea>** También es un campo de entrada, pero de extensión más grande, usado esencialmente para mensajes.
- **<button></button>** Corresponde al botón que permite que el usuario envíe los datos completados en cada campo. Acepta tres tipos de valores: submit, que envía los datos, o reset, que borra todo lo cargado.



Introducción a **HTML**

Formularios

Los atributos **action** y **method**, que forman parte de la etiqueta **form**, son las que manejan la información cargada y enviada desde el lado del servidor. Permiten el procesamiento de todos esos datos.



Introducción a **HTML**

Formularios

- **Action:** Indica el tipo de acción que va a realizar el form. Puede enviarse a un correo electrónico o a una aplicación que gestione esa info.
- **Method:** Es la forma de establecer la manera en la cual el formulario será enviado. Tiene dos valores, **get** y **post**.



Introducción a **HTML**

Formularios

- **Get:** Es el método por defecto. De esta manera los datos enviados se adjuntarán en la barra de direcciones establecida, al final de la URL correspondiente y después de un signo de interrogación de cierre. Si se envía más de un dato, irán por el símbolo &.



Introducción a **HTML**

Formularios

- **Post:** En este caso los datos no son enviados en la URL sino directamente en el cuerpo de la petición, de forma oculta al usuario que los introdujo.



En síntesis...

- HTML es un lenguaje de marcado, y el estándar para maquetar sitios web.
- Sirve para estructurar y ordenar toda la información contenida en una página.
- Es muy importante conocer las principales etiquetas que lo conforman.



Recursos de Hoy

- Estructura básica de HTML.
- Etiquetas de texto.
- Etiquetas de línea y bloque.
- Etiquetas contenedores estándar y semánticas.
- Formularios.



¿Preguntas?

¡Muchas gracias!