



ULAGOS

UNIDAD 2

Fundamentos de HTML

INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Docente: Victor Saldivia Vera Correo: victor.saldivia@ulagos.cl

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN A HTML

01



03

ESTRUCTURA DE UNA
PÁGINA DE HTML

¿CÓMO FUNCIONA HTML?

02



04

ETIQUETAS EN HTML

01. INTRODUCCIÓN A HTML

¿QUÉ ES HTML?

HTML son las siglas en inglés de *HyperText Markup Language*, que significa **Lenguaje de Marcado de HiperTexto**.

Este lenguaje de etiquetas se utiliza en la elaboración de páginas web, y sirve como estándar de referencia para la codificación y estructuración de las mismas.

HTML funciona como la estructura principal de una página web. Es la base que necesitas para construir y añadir más información a tu sitio, es el esqueleto de tu sitio web.

HTML



¿QUÉ ES **HTML**?

- LENGUAJE ESTÁNDAR PARA CREAR PÁGINAS WEB
- ESTRUCTURA Y ORDENA LOS COMPONENTES WEB
- LE INDICA AL EXPLORADOR QUÉ Y CÓMO MOSTRARLO
- EL LENGUAJE SE BASA EN ETIQUETAS
- LAS ETIQUETAS INDICAN: SECCIONES, TÍTULOS, VÍNCULOS, ETC

02. ¿CÓMO FUNCIONA HTML?

DECLARACIÓN DE DOCUMENTO HTML

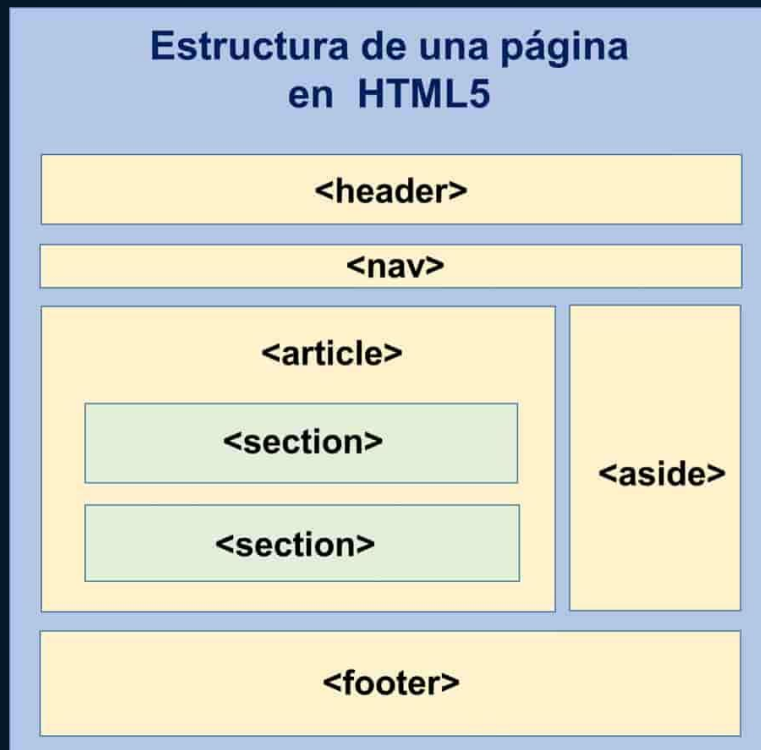
La declaración de documento HTML5 es importante para que el navegador web no presente ningún problema al momento de presentar el contenido de este tipo de documentos.

Para indicar que el documento es un documento HTML5, simplemente empezaremos antes que nada escribiendo la declaración **<!DOCTYPE HTML>** como se muestra en la imagen de la derecha.

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   ...
4 </html>
```

03. ESTRUCTURA DE UNA PÁGINA HTML

Estructura de una página en HTML5



ESTRUCTURA HTML5

La estructura de una página **HTML5** está conformada por una variedad de elementos. Las etiquetas permiten estructurar adecuadamente una página web con **HTML5**.

A continuación se muestra algunas etiquetas destinadas para crear una estructura de página HTML5:

- **<header>** - contiene la cabecera.
- **<nav>** - contiene una barra de navegación o lista de hipervínculos.
- **<aside>** - puede ser un sidebar o un bloque de contenido secundario.
- **<article>** - el contenido principal.
- **<section>** - secciones de la página.
- **<footer>** - el pie de página.

04. ETIQUETAS EN HTML

<header>

El elemento <header> prácticamente contiene el encabezado donde puede ir elementos como el logo, el nombre del sitio y elementos apropiados para el encabezado.

- **<header>** se usa dentro de **<body>**
- **<head>** y **<header>** son muy diferentes, no confundir.

<head> se utiliza para metadatos y recursos no visibles, mientras que **<header>** se utiliza para el contenido visible en la parte superior de la página web, como el encabezado o cabecera.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5    <meta charset="utf-8">
6    <title>Titulo de la Página</title>
7    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
8    <meta content="" name="keywords">
9    <meta content="" name="description">
10 </head>
11
12 <body>
13   <header style="background-color:blueviolet;">
14     
15     <h1>Bienvenido al Sitio Web!</h1>
16     <p>Un sitio genial donde encontrarás tutoriales web</p>
17   </header>
18 </body>
19
20 </html>

```



<nav>

El elemento **<nav>** contiene un conjunto de enlaces o hipervínculos para la navegación, para ir de una página o sección a otra fácilmente.

```

1  <nav>
2      <ul>
3          <li><a href="url">Inicio</a></li>
4          <li><a href="url">Nosotros</a></li>
5          <li><a href="url">Servicios</a></li>
6          <li><a href="url">Contacto</a></li>
7      </ul>
8  </nav>

```

<article>

La etiqueta **<article>**, básicamente es un elemento semántico y se utiliza para definir contenido independiente y autónomo dentro de una página web.

Puede considerarse como una entidad separada que puede ser reutilizada o distribuida por separado.

Se suele utilizar en artículos de noticias, blogs, comentarios de usuarios, publicaciones de foros, reseñas de productos, etc.

```

1  <article>
2    <h2>Título del artículo</h2>
3    <p>Este es un artículo interesante sobre desarrollo Web</p>
4    <p>Aquí podrás encontrar:</p>
5    <ul>
6      <li>Tutoriales de HTML</li>
7      <li>Tutoriales de JavaScript</li>
8      <li>Tutoriales de CSS</li>
9    </ul>
10   <p>Escrito por Victor Saldivia el 10 de Agosto de 2023.</p>
11 </article>

```



<div>

La etiqueta **<div>** es una de las más utilizadas, y su función se centra principalmente como un contenedor genérico para agrupar y organizar elementos en bloques.

No tiene un significado semántico específico y se utiliza para aplicar estilos o si se desea manipular el diseño de un conjunto de elementos.

Sirve para crear divisiones o secciones en una página sin ningún significado específico. Se utiliza comúnmente para aplicar estilos CSS o scripts.

```
1 <div class="container-a">
2   <p>Este es un párrafo dentro de la etiqueta div</p>
3   <ul>
4     <li>Item 1</li>
5     <li>Item 2</li>
6   </ul>
7 </div>
```

<section>

<section> es un elemento que contiene una sección, parte o pieza de un contenido. También es un contenido semántico. Los elementos que están dentro de **<section>** están relacionados entre sí. Para formar un contenido con significado propio.

Es decir, tiene un significado semántico y se utiliza para dividir el contenido en partes lógicas y coherentes. Cada sección suele tener su propio encabezado (por ejemplo, un título) y contenido relacionado. Se utiliza para estructurar el contenido y darle sentido a la página.

```

1  <section>
2    <h2>Sección 1 - JS</h2>
3    <p>Contenido de la primera sección</p>
4  </section>
5  <section>
6    <h2>Sección 2 - HTML y CSS</h2>
7    <p>Contenido de la segunda sección</p>
8  </section>

```

DIFERENCIA ENTRE `<div>` y `<section>`

`<div>`

Es un contenedor genérico sin significado semántico específico

`<section>`

Se utiliza para dividir el contenido en partes temáticas con un significado semántico claro

La elección entre `<div>` y `<section>` depende de cómo se desea estructurar el contenido de la página web. En general, se prefiere `<section>` cuando se quiere marcar bloques de contenido temáticamente relacionados.



<aside>

En la etiqueta **<aside>** está el contenido secundario, y no es precisamente parte del contenido principal.

En otras palabras, **<aside>** se utiliza para incluir información adicional que está relacionada con el contenido principal pero no es esencial para comprenderlo.

El elemento **<aside>** podrían ser los sidebar, las barras laterales que algunos sitios web presentan o publicidad, banners, o simplemente elementos complementarios.

```

1  <article>
2    <h1>Tutoriales de Angular</h1>
3    <p>Contenido principal del artículo de Angular</p>
4    <aside>
5      <h2>Artículos relacionados</h2>
6      <ul>
7        <li><a href="#">Artículo Angular 2020</a></li>
8        <li><a href="#">Artículo Angular 2020</a></li>
9        <li><a href="#">Artículo Angular 2020</a></li>
10     </ul>
11   </aside>
12 </article>
13

```