

CURSOS  
INTERSEMESTRALES



PROTECO

PROTECO

Diseño Web

# Semántica HTML5

La semántica de HTML5 , busca indicar al documento el significado de los elementos que contienen, es decir, indicar para que sirven y que elementos contienen dentro.

Ya que pocas etiquetas indican qué son y qué función representan en el documento HTML



# NUEVAS ETIQUETAS SEMÁNTICAS

En 2004, **Ian Hickson** (autor de la especificación de HTML5) analizó 1.000.000.000 de páginas web intentando identificar la manera en la que la web estaba construida.

Uno de los resultados de este análisis, fue la publicación de una lista con los nombres de clases más utilizados para estructurar los documentos.

Lo que lo llevó a considerar que quizás fuese una buena idea crear etiquetas concretas para reflejar estas estructuras.



# ESTRUCTURA TRADICIONAL DE UN DOCUMENTO EN HTML 4

```
<div id="header">
```

```
<div id="nav">
```

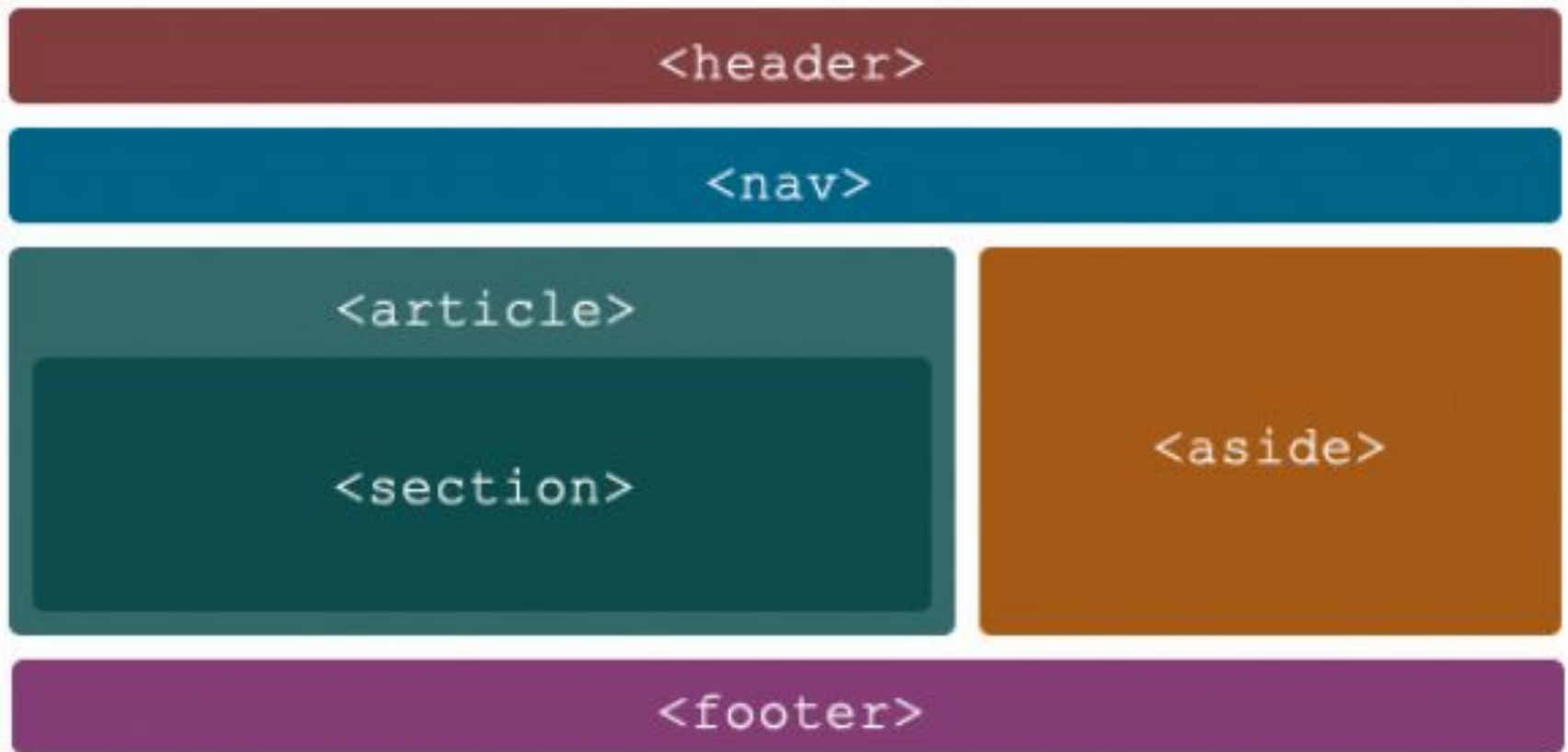
```
<div id="article">
```

```
<div id="section">
```

```
<div id="aside">
```

```
<div id="footer">
```

# ESTRUCTURA TRADICIONAL DE UN DOCUMENTO EN HTML5



# Ejercicio:

## HTML

**HTML** son las siglas de *HyperText Markup Language*, que puede traducirse como lenguaje de marcas o marcado de hipertexto.

El lenguaje **HTML** se emplea para crear las páginas web. Es muy fácil ver el código **HTML** de una página web, la opción exacta cambia de un navegador a otro y también puede cambiar de una versión a otra de un mismo navegador, pero suelen tener un nombre similar.

**HTML** se compone de etiquetas que se escriben entre los símbolos menor que y mayor que.

## Historia de HTML

Los inicios del lenguaje **HTML** se remontan al año 1990, cuando *Tim Berners-Lee* creó la primera página web.

## Versiones de HTML

*Tim Berners-Lee* definió la primera versión de **HTML** en el año 1991.

En la actualidad, la última versión de **HTML** es HTML5.

# Etiquetas

Algunas etiquetas semánticas  
de HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

Define que el documento  
esta bajo el estándar HTML5

Representa la raíz de un  
documento HTML

## Principales



**<HEAD>:** Es generalmente el primer hijo del elemento raíz, contiene los metadatos que aportan información extra sobre la página(título, descripción, autor, etc.)

Además, puede incluir referencias externas a contenidos necesarios para que el documento se muestre y comporte de manera correcta (como hojas de estilos o scripts).

```
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>My Weblog</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style-original.css" />
  <link rel="alternate" type="application/atom+xml"
        title="My Weblog feed"
        href="/feed/" />
  <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml"
        title="My Weblog search"
        href="opensearch.xml" />
  <link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
</head>
```

# <HEADER>

Contiene la agrupación de código HTML correspondiente a la cabecera de la web o referencia descriptiva a artículos.(Titulo, texto significativo, menú (nav),encabezados, enlaces, etc.)

```
1 <article>
2   <header>
3     <h1>Titular del artículo o post</h1>
4     <p>Texto descriptivo o entradilla</p>
5   </header>
6 </article>
```

```
1 <header>
2   <h1>TITULO DE LA WEB</h1>
3   <h2>Breve descripción de la página web.</h2>
4   <ul>
5     <li><a href="inicio.html">Inicio</a></li>
6     <li><a href="unaseccion.html">Una Sección</a></li>
7     <li><a href="otraseccion.html">Otra Sección</a></li>
8   </ul>
9 </header>
```

```
1 <nav>
2     <a href="/enlace1/">Enlace 1</a>
3     <a href="/enlace2/">Enlace 2</a>
4     <a href="/enlace3/">Enlace 3</a>
5     <a href="/enlace4/">enlace 4</a>
6 </nav>
```

## <NAV>

Define el conjunto de código de un menú de navegación.

No confundir con las etiquetas section, nav solamente contiene enlaces a las diferentes secciones de la web.

```
<main>
  <h1>Web Browsers</h1>
  <p>Google Chrome, Firefox, and Internet Explorer are the most used browsers today.</p>

  <article>
    <h1>Google Chrome</h1>
    <p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google,
    released in 2008.</p>
  </article>
</main>
```

**<MAIN>**

Define el bloque principal.

Dentro de el se define el contenido entre el header(encabezado)  
y el footer (pie de pagina)

```
<section>
  <h1>WWF</h1>
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is....</p>
</section>
```

## <SECTION>

Sección de contenido del bloque principal.  
Normalmente, contienen artículos, cada sección se orienta a un tema específico.

**<ARTICLE>**: Nos ayuda a definir un contenido específico dentro de una web y que por si solo tiene sentido.

Un código independiente y con sentido puede ser:

- Mensajes de un foro.
- Comentarios.
- Artículos de periódicos, revistas y blogs.
- Widget y similares.

```
1 <section>
2   <header><h2>Noticias relacionadas</h2></header>
3
4   <article>
5     <header>
6       <h1>Noticia 1</h1>
7       <p>Texto descriptivo 1</p>
8     </header>
9     <footer>
10      <p>Publicado el XXX del XXX de XXX</p>
11    </footer>
12  </article>
13
14  <article>
15    <header>
16      <h1>Noticia 2</h1>
17      <p>Texto descriptivo 2</p>
18    </header>
19    <footer>
20      <p>Publicado el XXX del XXX de XXX</p>
21    </footer>
22  </article>
23 </section>
```



**<ASIDE>**: Define una sección de la web donde el contenido no tiene que estar necesariamente relacionado con el contenido principal de la web.

Generalmente suelen ser barras laterales o sidebars de una web.

Dentro de la etiqueta aside podemos meter la etiqueta section para declarar otras secciones de la web.

```
1 <aside>
2 <section>
3   <header><h2>Noticias relacionadas</h2></header>
4
5   <article>
6     <header>
7       <h1>Noticia 1</h1>
8       <p>Texto descriptivo 1</p>
9     </header>
10    <footer>
11      <p>Publicado el XXX del XXX de XXX</p>
12    </footer>
13  </article>
14
15  <article>
16    <header>
17      <h1>Noticia 2</h1>
18      <p>Texto descriptivo 2</p>
19    </header>
20    <footer>
21      <p>Publicado el XXX del XXX de XXX</p>
22    </footer>
23  </article>
24 </section>
25 </aside>
```

```
1 <footer>
2   <ul>
3     <li><a href="aviso-legal.html">Aviso legal</a></li>
4     <li><a href="privacidad.html">Privacidad</a></li>
5     <li><a href="contactar.html">Contactar</a></li>
6   </ul>
7 </footer>
```

## <FOOTER>

Muy parecida a la etiqueta header.  
El tipo de información en esta etiqueta HTML5 puede ser:

- Información legal
- Contactar
- Privacidad
- Otros enlaces de interés



# CSS

Hojas de estilo en cascada

```
<style type="text/css" media="screen">
h1 {
  font-size: 20px;
  border-bottom: 1px solid #cccccc;
}

p {
  padding: 10px;
  background-color: papayaWhip;
}
</style>
```

## Hojas de estilo en cascada(CSS)

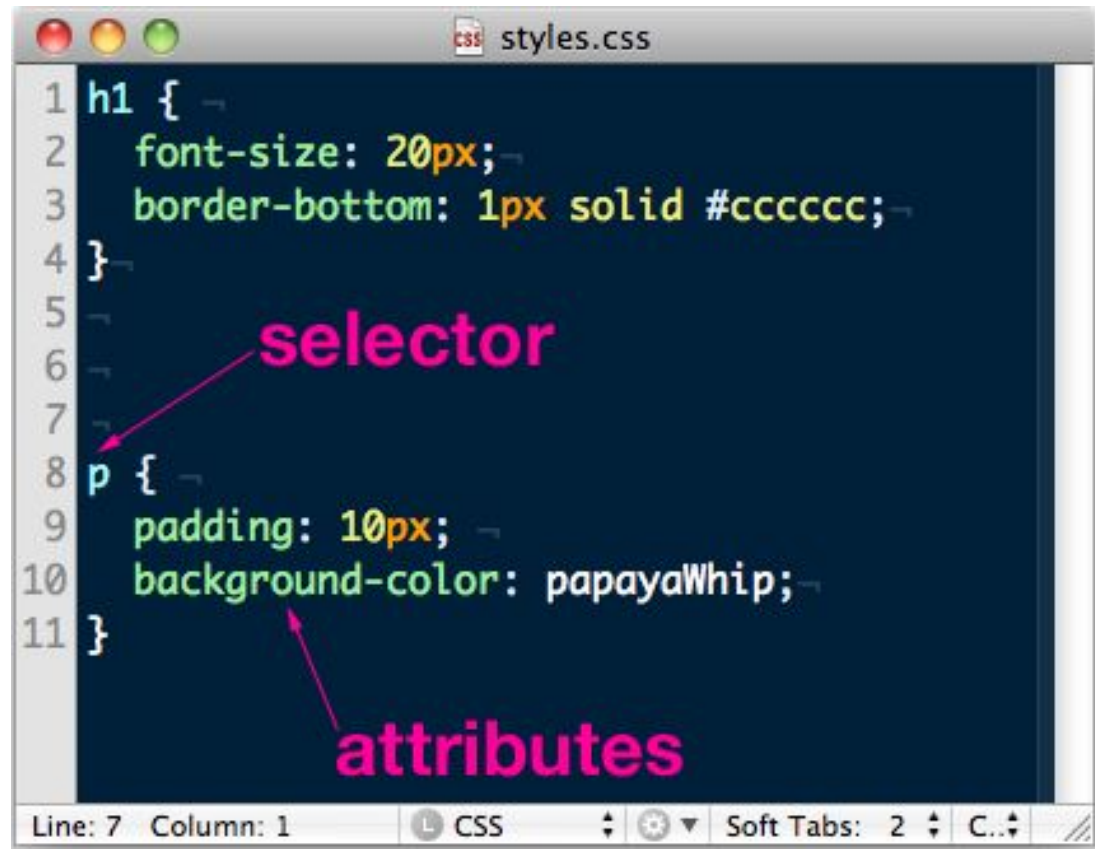
Es un lenguaje de diseño gráfico muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML.

Con el objetivo de darle vista, sin afectar el contenido y así mantener un código más limpio.

# Reglas CSS (Selectores y Atributos)

**El selector:** le dice al navegador a qué elementos agregar el estilo.

**Los atributos:** le dicen al navegador cómo estilizar.



```
1 h1 {  
2   font-size: 20px;  
3   border-bottom: 1px solid #cccccc;  
4 }  
5  
6  
7  
8 p {  
9   padding: 10px;  
10  background-color: papayaWhip;  
11 }
```

selector

attributes

Line: 7 Column: 1 CSS Soft Tabs: 2

CURSOS  
INTERSEMESTRALES



PROTECO

# CSS

## Selectores básicos

```
* {  
  
    font-size: 1.5em;  
  
    color: #444;  
  
}
```

**Selector Universal**: Se aplica a todo el documento

```
1. ol {  
2.     margin-left: 0;  
3.     padding-left: 2em;  
4. }
```

**Selector de etiqueta**: Se aplica a toda etiqueta que tenga el nombre(en este caso a todos los elementos <ol>

```
p span { color: red; }
```

**Selector descendiente**: Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

```
1. #titulo1 {  
2.     font-size: 4em;  
3.     color: blue;  
4.     text-decoration: underline;  
5. }
```

```
1. <h1 id="titulo1">Abrazando las posibilidades</h1>
```

**Selector de ID:** Se aplica a toda etiqueta que tenga el id asociado.



```
1.  .importante {  
2.      font-size: 1.2em;  
3.      font-weight: bold;  
4.      color: red;  
5.  }
```

```
1.  <h3 class="importante">Cuidado</h3>  
2.  <p class="importante">No abra la escotilla durante viajes interestelares!</p>
```

**Selector de Clase**: Se aplica a toda etiqueta que tenga la clase asociada.

```
.aviso .especial { ... }
```

```
div.aviso span.especial { ... }
```

**Combinacion de selectores**

# Ejercicio:

## HTML & CSS

Aunque los inicios de Internet se remontan a los años sesenta, no ha sido hasta los años noventa cuando, gracias a la Web, se ha extendido su uso por todo el mundo. En pocos años, la Web ha evolucionado enormemente: se ha pasado de páginas sencillas, con pocas imágenes y contenidos estáticos que eran visitadas por unos pocos usuarios a páginas complejas, con contenidos dinámicos que provienen de bases de datos y que son visitadas por miles de usuarios al mismo tiempo.

Todas las páginas están internamente construidas con la misma tecnología, con el Lenguaje de marcas de hipertexto (Hypertext Markup Language, HTML) y con las Hojas de estilo en cascada (Cascading Style Sheets, CSS).

Este libro es *adecuado para cualquiera que tenga interés en aprender a desarrollar sus propias páginas web*. No son necesarios conocimientos previos para aprender con este libro, lo único que es necesario es saber utilizar un ordenador y saber navegar por la Web.



CURSOS  
INTERSEMESTRALES



PROTECO

# CSS

## Selectores avanzados

```
p > span { color: blue; }
```

```
<p><span>Texto1</span></p>
```

```
<p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>
```

**Selector de Hijos**: Similar al selector descendente, pero muy diferente en su funcionamiento. Se utiliza para seleccionar un elemento que es *hijo directo* de otro elemento.

```
<body>
<h1>Titulo1</h1>

<h2>Subtítulo</h2>
...

<h2>Otro subtítulo</h2>
...

</body>
```

```
h2 { color: green; }
h1 + h2 { color: red }
```

**Selector Adyacente:** El selector adyacente se emplea para seleccionar elementos que en el código HTML de la página se encuentran justo a continuación de otros elementos.

Los cuatro tipos de selectores de atributos son:

- `[nombre_atributo]`, selecciona los elementos que tienen establecido el atributo llamado `nombre_atributo`, independientemente de su valor.

```
/* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan  
un atributo "class", independientemente de su valor */  
a[class] { color: blue; }
```

**Selector de Atributos:** Permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

- `[nombre_atributo=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` con un valor igual a `valor`.

*/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class" con el valor "externo" \*/*

```
a[class="externo"] { color: blue; }
```

*/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que apunten al sitio "http://www.ejemplo.com" \*/*

```
a[href="http://www.ejemplo.com"] { color: blue; }
```

**Selector de Atributos:** Permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.



- `[nombre_atributo~=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` y al menos uno de los valores del atributo es `valor`.

```
/* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan  
un atributo "class" en el que al menos uno de sus valores  
sea "externo" */  
a[class~= "externo"] { color: blue; }
```

**Selector de Atributos:** Permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

- `[nombre_atributo|=valor]`, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado `nombre_atributo` y cuyo valor es una serie de palabras separadas con guiones, pero que comienza con `valor`. Este tipo de selector sólo es útil para los atributos de tipo `lang` que indican el idioma del contenido del elemento.

```
/* Selecciona todos los elementos de la página cuyo atributo  
   "lang" empiece por "es", es decir, "es", "es-ES", "es-AR", etc. */  
*[lang|= "es"] { color : red }
```

**Selector de Atributos:** Permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

# Link de consulta

<https://www.anerbarrena.com/etiquetas-html5-interactivas-5115/>

[https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5 lista elementos](https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos)

<https://www.arkaitzgarro.com/html5/capitulo-2.html>



# Generador de iconos

<http://www.genfavicon.com/es/>

## Propiedades básicas (css)

<http://www.laurachuburu.com.ar/tutoriales/propiedades-css.php>

<http://www.mclibre.org/consultar/amaya/css/css-propiedades.html>

