

# Estructura Semántica

## HTML 5

---

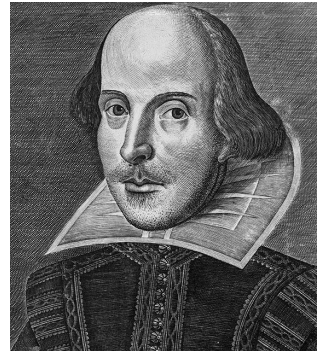
**WEB 1 TUDAI UNICEN 2024**

# Introducción - Semántica

---

*La **Semántica** se refiere a todo aquello que está vinculado o pertenece a la significación de las palabras. La misma está asociada al significado, interpretación y sentido de las palabras.*

~~William Shakespeare~~



# Introducción - Semántica Web

---

En el contexto de la Web, la semántica, es la práctica de darle al contenido de una página:

## **Sentido y Estructura**

**No solo se usa por cuestiones de estilo.**

Beneficios de usar código semántico:

- Darle a computadoras, buscadores, y otros dispositivos la capacidad de leer y entender páginas web.

Además el código semántico es:

- Fácil de manejar.
- Fácil de trabajar con él.
- Comprender para que esta cada porción de contenido.



# Pregunta - Qué código tiene más semántica?

```
<div class="fondo-naranja">  
  <a href="#">Facebook</a>  
  <a href="#">Twitter</a>  
  <a href="#">Instagram</a>  
</div>
```

#1

```
<div class="social">  
  <a href="#">Facebook</a>  
  <a href="#">Twitter</a>  
  <a href="#">Instagram</a>  
</div>
```

#2



# Buenas Prácticas - Nombres Representativos

---

Los **div** y **spans** como todos los elementos, tienen las propiedades **class** o **id**.

Elegir un Id o Clase es cuando la semántica entra en juego.

- Un nombre puede definir el significado.
- Es importante elegir un nombre de clase o id con sentido en el contexto.



# HTML5, la evolución semántica de HTML

---

El nuevo estándar fue pensado para que la estructura de una web sea más semántica.

Se agregaron nuevos elementos ‘estructurales’

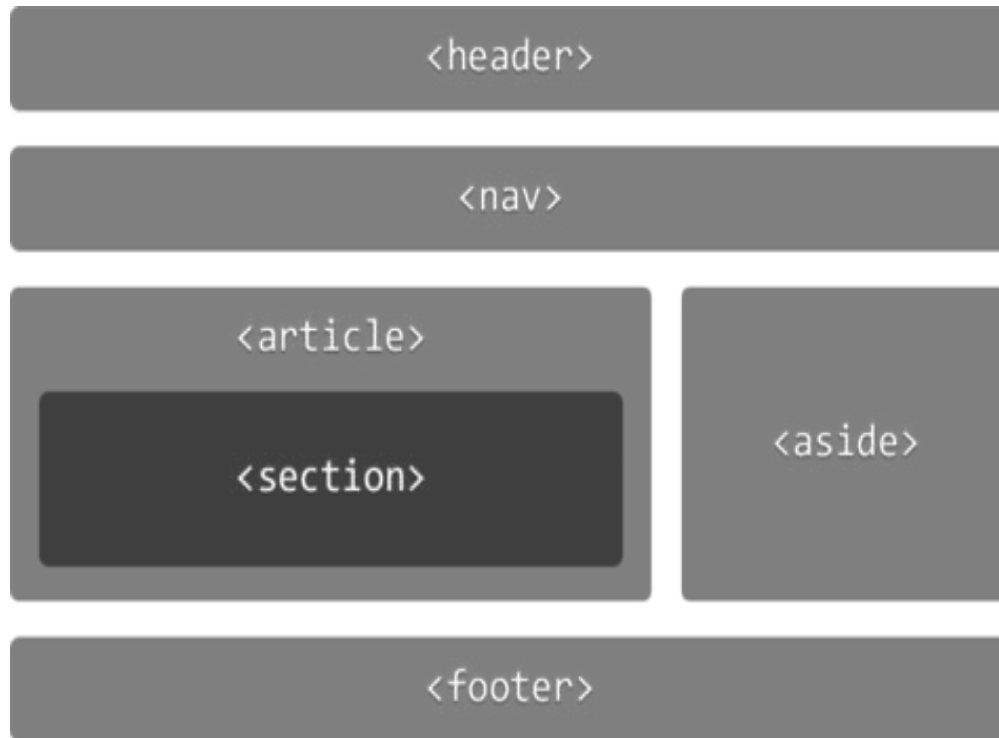
- Header `<header> ... </header>`
- Footer `<footer> ... </footer>`
- Nav `<nav> ... </nav>`
- Section `<section> ... </section>`
- Article `<article> ... </article>`
- Aside `<aside> ... </aside>`

En lugar de usar un `<div>` con clase `section`, podemos usar directamente un `<section>`

# HTML 5 - Elementos Estructurales

---

Estructura en cada elemento:





## <header>

---

- Es usado para **identificar la cabecera de una página, artículo, sección**
- En general va a incluir un texto de introducción o navegación
- Se puede usar más de un header por página
- Idealmente se pondría uno al comienzo de la página y luego headers por secciones, artículos, según sea necesario

## <nav>

---

- El elemento nav es utilizado para identificar la **sección donde están los links de navegación de la página**
- No todos los links tienen que estar dentro de un elemento nav
- Tiene que ser reservado sólo para la navegación primaria
  - Tabla de contenidos
  - Breadcrumbs
  - Links Siguiente y Anterior
  - Y otro tipo de grupos de links

## <section>

---

- Es definido para representar una sección de un documento o una aplicación
- No hay que usarlo solo para poner estilos
- Puede haber más de un section
- Es más fácil de confundirlo con un div
- Se usa para **agrupar elementos que conceptualmente están relacionados**

# Cuando usar un Section o Div

---

## Mirar el contenido

Usar **<section>** si el contenido:

- Puede llegar a ser guardado, como un registro, en una base de datos
- No es necesariamente utilizado para dar estilos

Usar **<div>** si es exclusivamente utilizado para dar estilos al contenido.

## <hgroup>

---

```
<hgroup>  
  <h1></h1>  
  <h2></h2>  
</hgroup>
```

Agrupar headers relacionados, van a tener un único nodo en el outline.

## <article>

---

- Este elemento es parecido a **div** o **section**
- Es específicamente definido para incluir **contenido independiente que puede ser distribuido y reutilizado**
- En un blog, es una publicación y cada comentario también
- El contenido del artículo **tiene que tener sentido por sí solo** y redistribuido donde se quiera
- Puede haber más de uno

## <time>

---

<time>August 10, 2011</time>

- Indica la fecha de publicación.
- Refiere al <article> que lo contiene.
- Lo interpretan los buscadores como fecha de publicación.

# Diferencias entre Section y Article

---

<article>	<section>
Autocontenido	Parte de algo más grande
Está por sí mismo	Necesita otras partes para estar completo
Alguien lo leería aislado del resto	Nadie se sentaría a leerlo
Tiene sentido republicarlo	No tiene sentido republicarlo porque solo tiene valor en este sitio.
Aparece en el outline. Reinicia el anidado de títulos.	No tiene sentido en el outline



# Diferencias entre Section y Article



**All About Our Products** `<section>`  
Summary

**Use #1 for Products** `<section>`  
Summary

**Use #2 for Products** `<section>`  
Summary

**Use #3 for Products** `<section>`  
Summary



**All About Our Products** `<article>`  
Summary

**Use #1 for Products** `<section>`  
Summary

**Use #2 for Products** `<section>`  
Summary

**Use #3 for Products** `<section>`  
Summary

## <aside>

---

- El elemento aside define el contenido relacionado al documento o a la sección que se encuentra alrededor
- Puede ser utilizado muchas veces por página
- Recordar siempre que más allá del nombre la apariencia default es igual al div. Para colocarlo a la derecha o izquierda hay que flotarlo (ver Box Model)

## <footer>

---

- El footer es igual que el elemento header
- La diferencia es que es usado para la parte más baja de la pagina, artículo, section, etc.

**<articles>**  
**pueden contener**  
**<sections>**  
**que contengan**  
**<articles>**

## FINALLY IN PRINT – DRIVING TECHNICAL CHANGE

November 10, 2010

Ever go to a technology conference, read a coding book, or just get inspired by a blog post to try something new? You try it, you love it, you want everyone else at work to do it.

Everyone else says "No- not just no, hell no."

It's easy to blame your coworkers. But the responsibility lies with you. If something is great, and your coworkers aren't buying, then you need to up your game.

I had this problem. I worked through it. I started changing what I did. If it worked, I did it more.

I started recording what I was doing and started shaping it into a presentation and a book.

In a moment of hubris, I pitched the book to [Pragmatic Bookshelf](#). In a moment of luck they picked it up. In many moments of staring at a blank screen, I wrote it.

Now it's in [print](#).

I sincerely hope that what's in the book helps people change their workplaces for the better. I also hope people [buy the book](#).

### RELATED ENTRIES:

- [I'm an Author - Driving Technical Change](#)
- [More FUD for Thought](#)

### TAGS:

- [Driving Technical Change](#)

### COMMENTS:

2 responses so far ↓

1. [Mark Mandel](#) // Nov 11, 2010 at 7:16 AM

*Well done!!! Just waiting until it shows up on Amazon, and then I will pick up a on my Kindle directly. Can't wait to have a read :) Are you bringing any to cf.Objective(ANZ) ?*

2. [Big Mad Kev](#) // Nov 21, 2010 at 10:23 AM

*@Mark - sorry mate but I don't see any of the PragProg books on kindle you have to get it from the PragProg direct as a Mobi book ;) Works perfectly fine for me and that how I read it to do my review: <http://bigmadkev.com/blog/post.cfm/book-review-driving-technical-change>*

Article

Section  
Section  
Section  
Article  
Article

# <figure>

- HTML 5 introduce los elementos <figure> y <figcaption>
- Con ellos se crea un contenedor para imágenes/video/audio con título
- Fue introducido para dar más semántica (antes se hacía con listas)

```
<figure>
```

```
  
```

```
  </figure>
```



# <figcaption>

- Nos sirve para poner título a una imagen.
- El elemento figure nos permite poner más de 1 imagen/video/etc.

```
<figure>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Marty McFly</figcaption>
```



Marty McFly

```
  
```

```
  <figcaption>Doctor Brown</figcaption>
```

```
</figure>
```



Doctor Brown

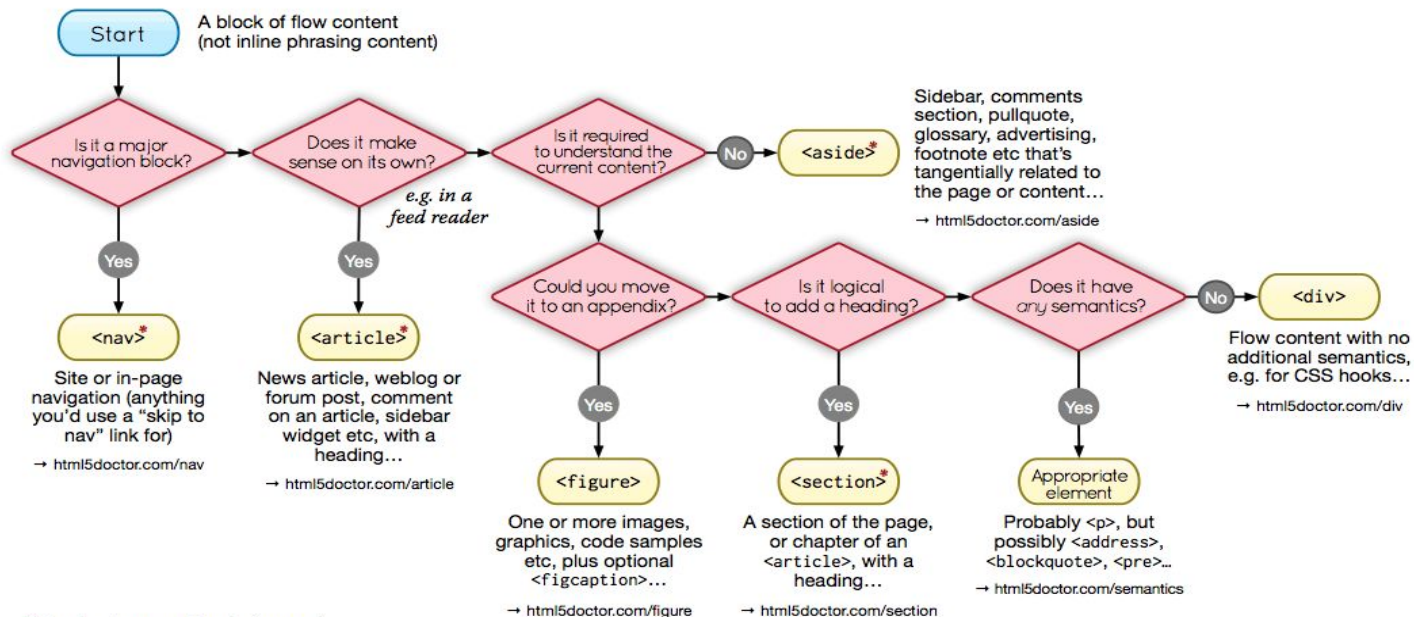
# Guia para elegir



## HTML5 Element Flowchart

Sectioning content elements and friends

By @riddle & @boblet  
[www.html5doctor.com](http://www.html5doctor.com)



\*Sectioning content element  
These four elements (and their headings) are used by HTML5's outlining algorithm to make the document's outline  
→ [html5doctor.com/outline](http://html5doctor.com/outline)



# Análisis de Semántica / SEO

- Hay herramientas dedicadas solo a esto: <https://www.textfocus.net/en>
- Incluso empresas dedicadas solo al SEO

Analysis of <https://www.ole.com.ar/>

Scan the page again

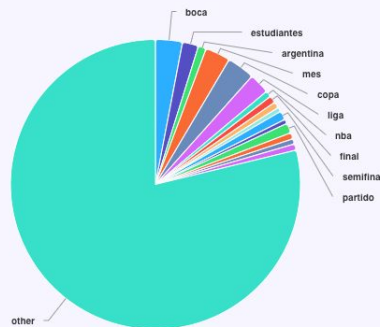
The page is optimized for the following expressions:

Word cloud visualization showing the density of main words:

Final  
liga  
estudiantes  
deportivo  
copa  
boca  
mes  
nba  
argentina

See the full list of keywords detected in the page.  
Check that the expressions found correspond to your SEO objectives.

Density of main words :



## SEO analysis of the page

Find here a quick analysis of the important SEO criteria of your page.  
These are technical and editorial "onpage" criteria, technical performance and semantic coverage are treated separately.

SEO score of the page

53%

# Análisis Lighthouse Google



A screenshot of the Google Lighthouse audit interface. The top bar shows various tool tabs like 'Elements', 'Console', 'Sources', etc., and the 'Lighthouse' tab is active. The address bar shows 'https://www.ole.com.ar/'. The main content area displays three performance metrics: '18/25' for Accessibility, '4/4' for Best Practices, and '6/8' for SEO. Below these, a table shows the distribution of scores: Accessibility (0-49 in red), Best Practices (50-89 in orange), and SEO (90-100 in green). The 'Accessibility' section is expanded, showing a score of '18/25'. Under the heading 'NAMES AND LABELS', there is a list of five issues, each with a red triangle icon and a dropdown arrow: 'Buttons do not have an accessible name', '&lt;frame&gt; or &lt;iframe&gt; elements do not have a title', 'Form elements do not have associated labels', 'Links do not have a discernible name', and 'Image elements have [alt] attributes that are redundant text.' At the bottom, a note states: 'These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.'

# Bibliografía

---

- Semantic Code What Why How?

<http://boagworld.com/dev/semantic-code-what-why-how/>

- Secciones como y cuando usarlas.

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Sections\\_and\\_Outlines\\_of\\_an\\_HTML5\\_document](https://developer.mozilla.org/es/docs/Sections_and_Outlines_of_an_HTML5_document)

- HTML 5 - Standard

<https://www.w3.org/TR/html5/sections.html>

# AHORA LES TOCA PRACTICAR :D

