



SEMÁNTICA HTML5

ARQUITECTURA DE SOFTWARE

ENTER



HTML 4



01

02

03

04



- Capas div y elementos de cabecera h1 a h6.
- Dependiendo de la anidación así se estructuraba nuestro documento.
- Los elementos div se utilizaban para determinar las secciones y sub-secciones.



Encabezado 1

Encabezado 2

Encabezado 3

Encabezado 4

Encabezado 5

Encabezado 6



IAN HICKSON



01

02

03

04



2004

- Analizó 1.000.000.000 de páginas web utilizando el motor de Google
- Web real
- Clases más utilizadas.
- Clases o IDs comunes para estructurar los documentos

Crear etiquetas concretas para reflejar estas estructuras.



HTML





01

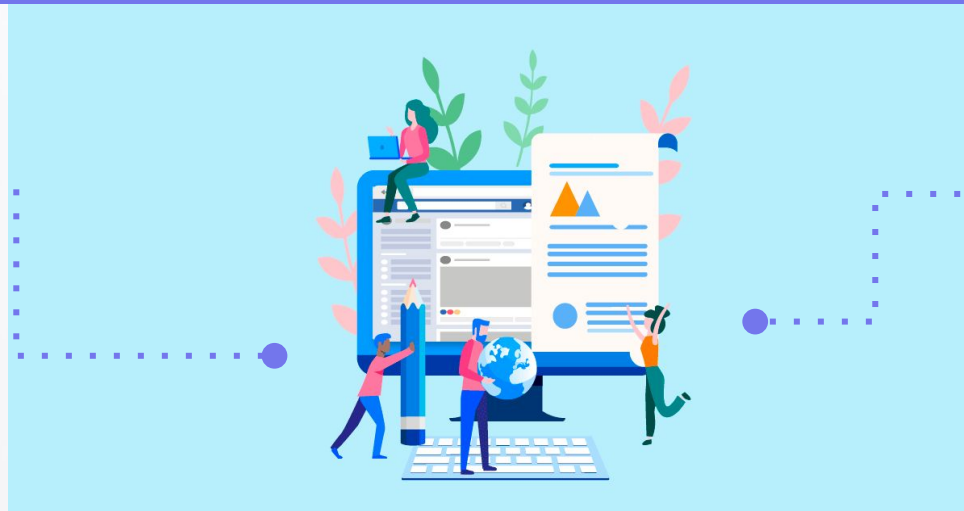
02

03

04



navegador,
motor de
búsqueda,
lector de
feeds...



Procesar la
página y saber
cómo está
estructurada.

Etiquetas semánticas estructurales



ANTES VS DESPUÉS



01

02

03

04



HTML



div id = "header"

div id =
"menu"

div class = "post"

div class = "post"

div id = "footer"

HTML 5



header

nav

article

article

footer

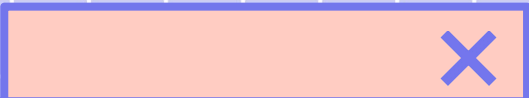
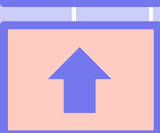


01

02

03

04



01.

HEADER



01

02

03

04



- Representa un grupo de artículos introductorios o de navegación.
- Elementos de identidad o branding como el logotipo, nombre de la organización, slogan y elementos de navegación del sitio.

```
<section>
  <header>
    <h1>Titulo de sección - noticia </h1>
    <nav><a href="#">menu1</a><a
href="#">menu2</a><a
href="#">menu3</a></nav>
  </header>
</section>
```





01

02

03

04



02.

NAV



01

02

03

04



- Sección de una página que enlaza a otras páginas o a otras partes dentro de la página.
- Bloques de navegación principales
- Menú principal

```
<section>
  <header>
    <h1>Título de sección - noticia </h1>
    <nav><a href="#">menu1</a><a href="#">menu2</a><a
href="#">menu3</a></nav>
  </header>
</section>
```





01

02

03

04



03.

ARTICLE



01

02

03

04



- Pueda ser reutilizado y repetido
- Cuando los elementos de `<article>` son anidados, los elementos interiores representan los artículos que en principio son relacionados con el contenido del artículo externo.
- La definición de este elemento indica que se debe utilizar para agrupar contenido que por sí solo tiene razón de ser y significado.

```
<article>
  <h2>título del artículo 1</h2>
  <p>contenido del artículo 1</p>
</article>
<article>
  <h2>título del artículo 2</h2>
  <p>contenido del artículo 2</p>
</article>
```



01

02

03

04



04. ASIDE



01

02

03

04



- Se le puede considerar un contenido independiente
- Barras laterales con contenido como anuncios o los artículos más populares.

```
<aside>
  <h3>Banner de publicidad</h3>
  <a href="http://dominio-externo.com"
    
  </a>
  <h3>Testimonios</h3>
  <p>Me gusta mucho esta página.</p>
</aside>
```



01

02

03

04



05.

FOOTER



01

02

03

04



- Pie de una sección
- Autor, el copyright o el año.

```
<main>
  <section>
    <article>
      <h2>título del artículo 1</h2>
      <p>contenido del artículo 1</p>
    </article>
    <article>
      <h2>título del artículo 2</h2>
      <p>contenido del artículo 2</p>
    </article>
  </section>
  <aside>
    <p>barra lateral</p>
  </aside>
</main>
<footer>
  <p> aviso de privacidad </p>
</footer>
```



01

02

03

04



```
<div class="header">
```

```
<div class="nav">
```

```
<div class="section">
```

```
<div class="header">
```

```
<div class="article">
```

```
<div class="footer">
```

```
<div class="footer">
```

```
<div  
class="as  
ide">
```

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<section>
```

```
<header>
```

```
<article>
```

```
<footer>
```

```
<footer>
```

```
<aside>
```




MAIN



01

02

03

04



- Contenido más importante de la página

```
<main>
  <section>
    <article>
      <h2>título del artículo 1</h2>
      <p>contenido del artículo1</p>
    </article>
    <article>
      <h2>título del artículo 2</h2>
      <p>contenido del artículo2</p>
    </article>
  </section>
  <aside>
    <p>barra lateral</p>
  </aside>
</main>
<footer>
  <p> aviso de privacidad </p>
</footer>
```



NUEVAS ETIQUETAS



01

02

03

04



1 TIPO



Etiquetas que extienden a las actuales

- Añaden nuevas funcionalidades a los documentos HTML

2 TIPO



Etiquetas que componen la web semántica

- No proponen nuevas funcionalidades
- Estructurar sitios web
- Añadir un significado concreto





NUEVAS ETIQUETAS



01

02

03

04



<figure>

Contenido de flujo con
significado propio

<figcaption>

Leyenda acerca del
elemento <figure>

<video>

insertar video Y
playback

<audio>

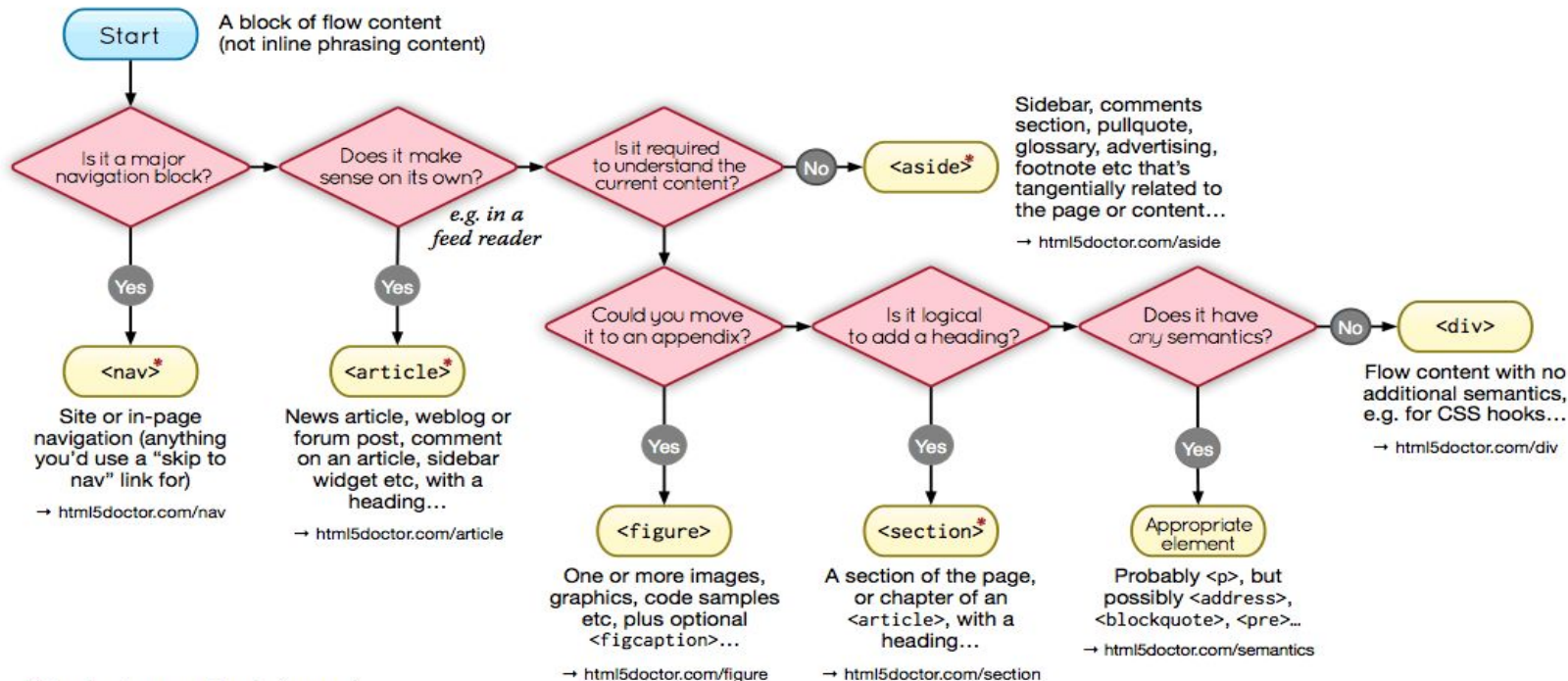
Archivos de audio

<canvas>

Para contener
gráficos

<progress>

progreso de una
actividad



*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