



# Estructura básica y elementos semánticos

- 
- C.F.G.S. DAW
  - 6 horas semanales
  - Mes aprox. de impartición: Oct - Nov
  - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Carmelo José Jaén Díaz

# Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

# OBJETIVO

---



- Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.
- Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.
- Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.
- Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.
- Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.

# GLOSARIO

---



**Formularios.** Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

**Fuentes seguras.** Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

**Guías de estilo.** Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

**HTML.** Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

# GLOSARIO

---



**HTML5.** Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

**Legibilidad.** Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

**Marcos.** Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

**Tipografía.** Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

# INTRODUCCIÓN

---



Una de las principales ventajas de HTML5 es la inclusión de **elementos semánticos**, o **marcados semánticos**, que nos ayudan a definir las distintas divisiones de una página web.

En las versiones anteriores a HTML5 se solía utilizar la etiqueta **<div>** para realizar las divisiones de una página web, pero **actualmente es recomendado utilizar los elementos semánticos** ya que describen claramente su propósito.



# ELEMENTOS SEMÁNTICOS HTML5

---



Una etiqueta semántica describe su significado. Por ejemplo: `<header>`, `<section>`, `<footer>`, `<form>`, `<table>`, `<article>`, `<nav>`... Ejemplos de elementos no semánticos (no dicen nada sobre su contenido): `<div>` y `<span>`.

Muchos sitios web contienen código HTML como: `<div class="header">` `<div id="nav">` `<div id="section">` `<div id="aside">` `<div id="footer">`. Es muy importante cambiar ese código y usar etiquetas semánticas: `<header>` `<nav>` `<section>` `<aside>` `<footer>`.

Como se puede observar en el esquema de la siguiente figura, mediante marcadores semánticos se puede diferenciar claramente el contenido que referencia cada etiqueta.

# ELEMENTOS SEMÁNTICOS HTML5



```
<header></header>
```

```
<nav></nav>
```

```
<section>
```

```
<article>
```

```
<header></header>
```

```
<footer></footer>
```

```
</article>
```

```
<article></article>
```

```
</section>
```

```
<aside>
```

```
</aside>
```

```
<footer></footer>
```

Puedes ver el código de la imagen en:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/rNXWBWM>

Hay varias ventajas de usar elementos semánticos en HTML:

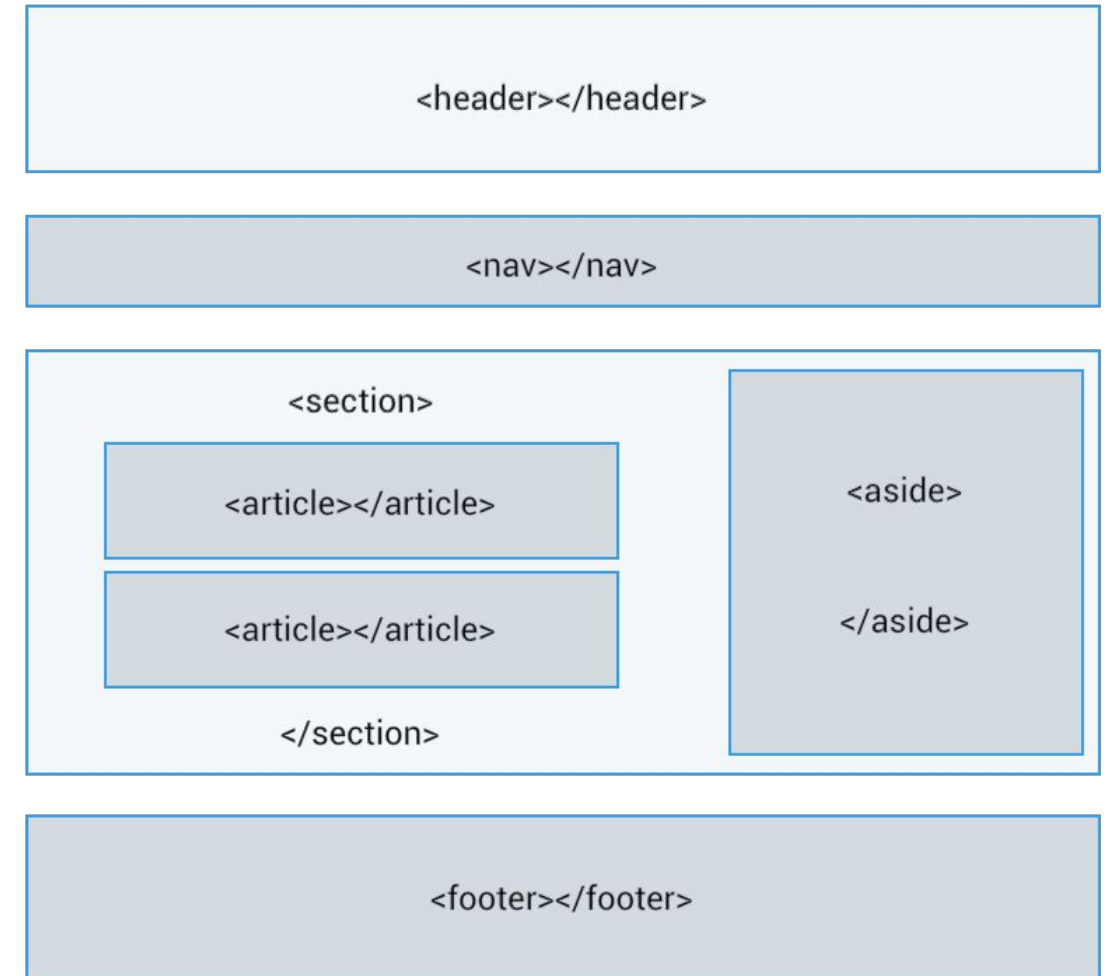
- Ayuda a los motores de búsqueda y otros dispositivos de usuario a determinar la importancia y el contexto de las páginas web. Es importante para el SEO (optimización en motores de búsqueda).
- Es mucho más fácil de leer.
- Tiene mayor accesibilidad.



# Estructura básica de un documento HTML5



Teniendo en cuenta el esquema básico mostrado en la figura, podríamos partir del siguiente código HTML para estudiar su estructura y comenzar a entender los elementos estructurales y semánticos que se estudian a continuación.



# Estructura básica de un documento HTML5

---



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Título de la WEB</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="title" content="Título de la WEB">
  <meta name="description" content="Descripción
de la WEB">
  <link href="estilos.css" rel="stylesheet">
  <style>
    header{background-color:yellow;} /* Código
CSS */
  </style>
  <script src="script.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    /* Código JS */
  </script>
</head>
```

```
<body>
  <header>
    <h1>Título de la WEB</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Inicio</a></li>
      <li><a href="#">Servicios</a></li>
      <li><a href="#">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    <article>
      <h2>CONTENIDO PRINCIPAL</h2>
      <p>Este es el contenido principal de mi
web.</p>
    </article>
  </section>
```

# Estructura básica de un documento HTML5



```
<aside>
  <h3>Testimonios</h3>
  <p>Me gusta mucho esta página.</p>
</aside>
<footer>
  <h4>Redes sociales</h4>
  <a href="#">Facebook</a>
  <a href="#">Tiwtter</a>
</footer>
</body>
</html>
```

## Título de la WEB

[IR SECCIÓN 2](#) [IR SECCIÓN 3](#)

## CONTENIDO PRINCIPAL

Este es el contenido principal de mi web.

### Testimonios

Me gusta mucho esta página.

### Redes sociales

[Facebook](#) [Tiwtter](#)

# ELEMENTOS SEMÁNTICOS

---



| Elemento                     | Descripción  |
|------------------------------|--|
| <code>&lt;section&gt;</code> | Define secciones de una web.   |
| <code>&lt;nav&gt;</code>     | Especifica una sección que contiene un menú de navegación.   |
| <code>&lt;article&gt;</code> | Representa un bloque de contenido independiente que podría ser distribuido y reutilizado por separado, como una publicación de blog, un artículo de revista o un comentario. |
| <code>&lt;aside&gt;</code>   | Define la barra lateral de una página web.   |
| <code>&lt;header&gt;</code>  | Determina la cabecera de una web o de un elemento.   |

# ELEMENTOS SEMÁNTICOS

---



| Elemento                         | Descripción   |
|----------------------------------|---|
| <h1><h2><br><h3><h4><br><h5><h6> | Describe el tema de la sección. Disponemos de seis niveles: de h1 a h6, siendo <h1> la cabecera de mayor importancia. Sólo puede existir una etiqueta <h1> en el documento. |
| <footer>                         | Define el pie de página. También se puede utilizar para definir el pie de otros elementos.  |
| <address>                        | Especifica una sección que contiene información de contacto.  |
| <main>                           | Determina el contenido principal del documento. Solo puede existir un elemento <main> en el documento.  |

# ELEMENTOS SEMÁNTICOS

---



Las etiquetas `<body>` `<h1>` y `<main>` solo se pueden utilizar una vez por documento HTML, el resto de etiquetas de contenido se pueden usar siempre que sea necesario.