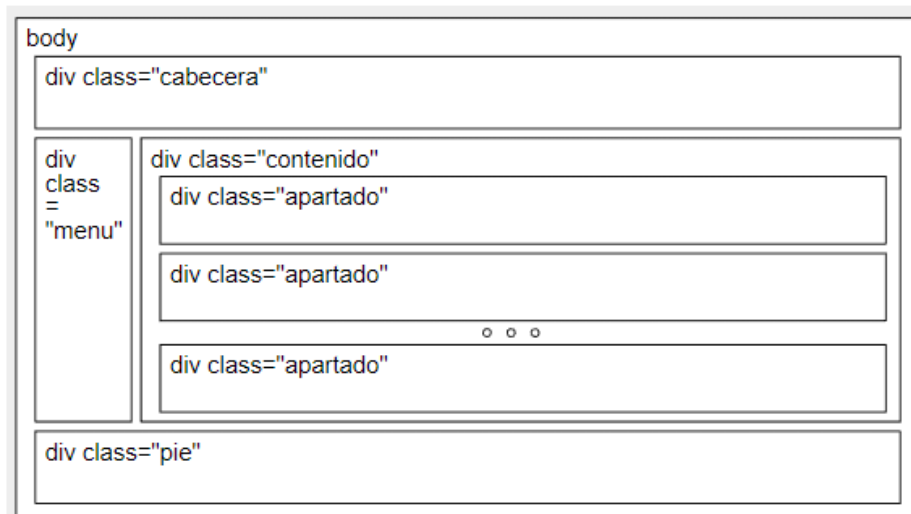


Diseño por secciones

Las secciones son las partes temáticas en las que se puede dividir el contenido de una página web.

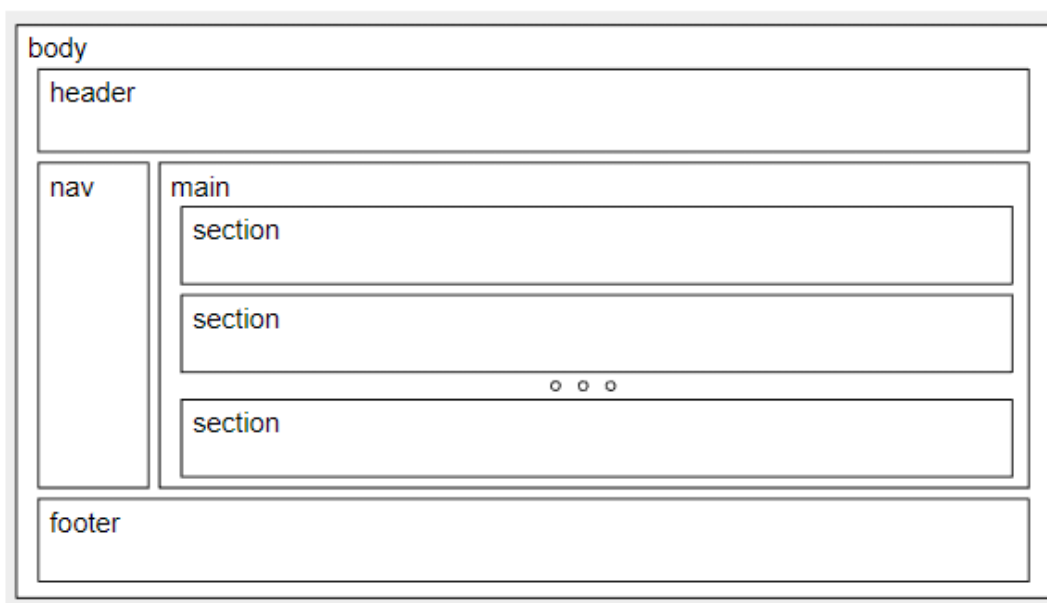
En HTML 4 / XHTML 1 la única etiqueta para definir agrupaciones de contenido era prácticamente la etiqueta `<div>`. Por ello, cualquier página de tamaño medio acababa teniendo muchos elementos `<div>`, en algunos casos para organizar el contenido de la página, pero también para aplicar estilos de carácter decorativo. El código fuente resultaba así difícil de entender y mantener.

La imagen siguiente muestra una página típica HTML 4 / XHTML 1, en la que para organizar las diferentes partes de la página se tenían que crear varias divisiones `<div>` y distinguirlas mediante clases para darles estilos diferenciados.



En HTML 5 se ha querido mejorar esa situación introduciendo varias etiquetas para definir diferentes tipos de secciones: `<article>`, `<section>`, `<nav>`, `<aside>`, `<header>` y `<footer>` (y también la etiqueta `<main>`, aunque esta no se considere una etiqueta de sección sino de bloque).

La página del ejemplo anterior se convertiría así en:



Al utilizar etiquetas específicas para tipos de contenido específico, se mejora la legibilidad y facilidad de reutilización tanto del código HTML como de las hojas de estilo.

La etiqueta `<div>` se mantiene en la recomendación HTML 5, pero reservada ya al resto de agrupaciones no consideradas por las etiquetas anteriores, es decir, con fines principalmente decorativos.

Nota: Para simplificar las ilustraciones, en los ejemplos del resto de esta página no se ha dibujado la etiqueta `<body>`.

Secciones y esquema (outline) del documento

En HTML 4 la "jerarquía" de los apartados de una página web venía determinada por las etiquetas de título (`<h1>`, ..., `<h6>`).

La recomendación HTML 5 redefinió el concepto de esquema (en inglés, *outline*) de una página web. En HTML 5 las secciones de un documento ya no se deberían definir mediante las etiquetas de título, sino mediante las cuatro etiquetas `<article>`, `<section>`, `<nav>` y `<aside>`.

Eso quiere decir, por ejemplo, que HTML 5 permite que en esas cuatro etiquetas se incluyan elementos `<header>`, `<footer>` o títulos `<h1>`, ..., `<h6>`, que se deben entender como encabezados, pies o página o títulos de la sección en el que se incluyen, independientes de la página en su conjunto.

Ningún navegador implementa el concepto de esquema, la recomendación HTML 5.1 pide que se sigan utilizando las etiquetas de título (`<h1>`, ..., `<h6>`) para definir las secciones de un documento

Actualmente, únicamente el validador del W3C incluye algoritmos para analizar el esquema (outline) de una página web propuesto en la recomendación HTML 5.

Cuerpo del documento: `<body>`

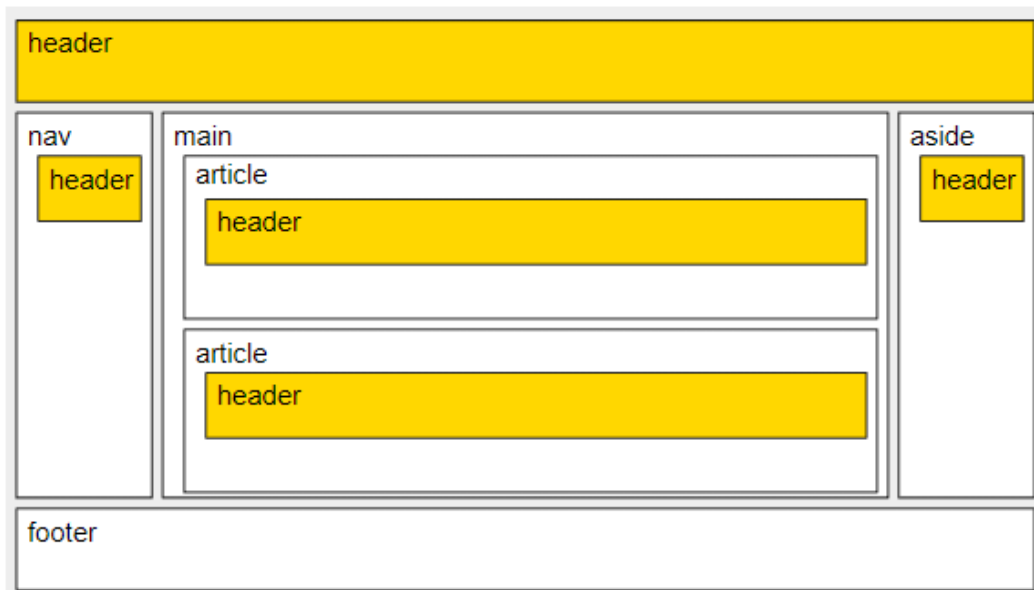
La etiqueta `<body>` abarca todo el contenido de la página web que se visualiza en el navegador. Por ello, una página web sólo puede tener un elemento `<body>`.

Encabezamiento: `<header>`

La etiqueta `<header>` está pensada para agrupar el contenido inicial de una página web. Puede contener únicamente los elementos que aparecen en las páginas de un sitio (el logotipo y un menú general, por ejemplo) o incluir también elementos particulares de la página (el título principal `<h1>` de la página, enlaces de navegación dentro de la página, texto de introducción, por ejemplo).

El elemento `<header>` puede estar incluido en `<body>` y entonces se entiende que es el encabezado de la página en su conjunto, pero también se puede incluir en `<article>`, `<section>`, `<nav>` y `<aside>` y entonces se entiende que es el encabezado del elemento que lo contiene.

La imagen siguiente muestra una página con varios elementos `<header>`:



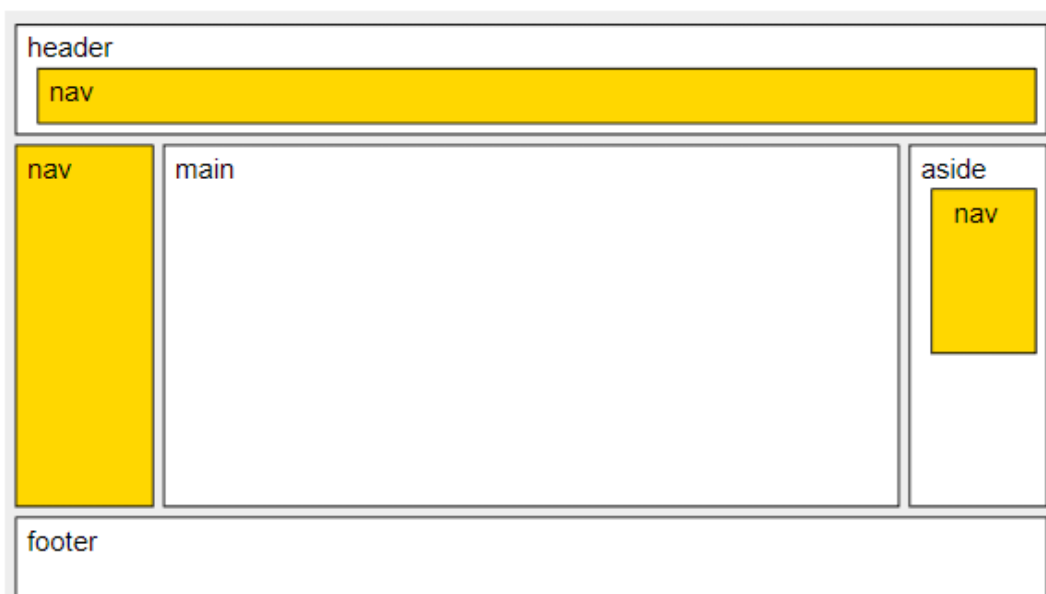
Navegación: `<nav>`

La etiqueta `<nav>` está pensada para agrupar los enlaces a otras páginas o los enlaces a los apartados de la propia página.

Una página puede contener varios elementos `<nav>`, aunque no es necesario que todos los grupos de enlaces estén en elementos `<nav>` (por ejemplo, los enlaces de contacto que se suelen incluir en el elemento `<footer>` no requieren el uso de `<nav>`).

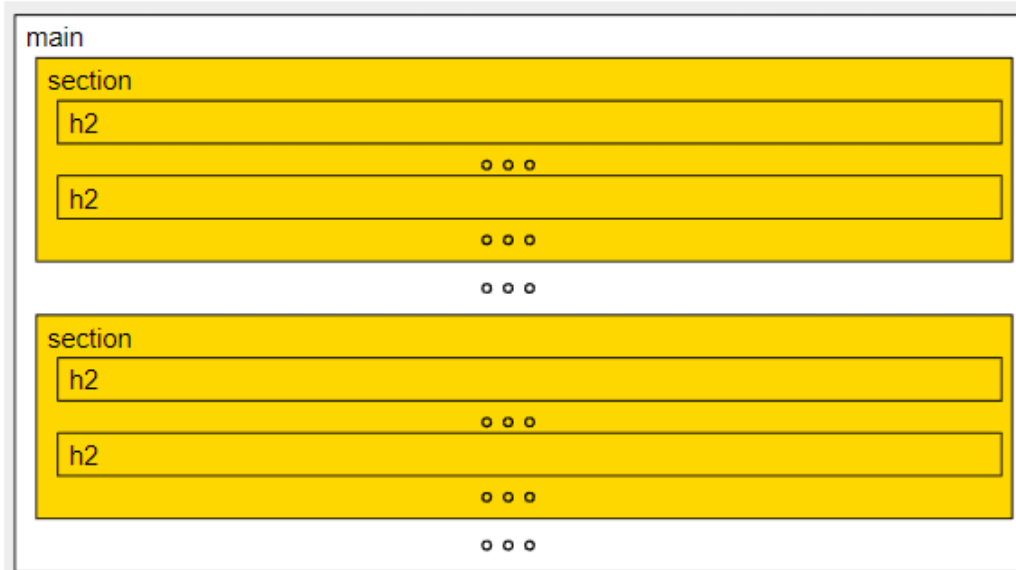
La imagen siguiente muestra una página con tres elementos `<nav>`:

- El `<nav>` de `<header>` puede contener enlaces globales a otras páginas de sitio web.
- El `<nav>` de `<body>` puede contener enlaces a las secciones de la página.
- El `<nav>` de `<aside>` puede contener enlaces a otros sitios webs relacionados con el contenido de la página.

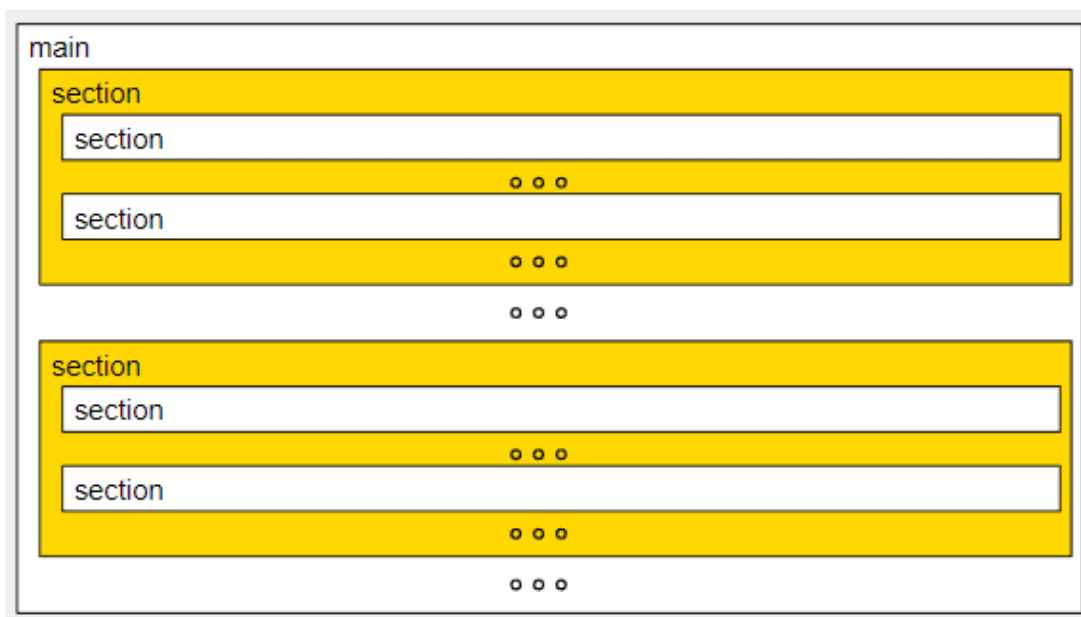


Sección: **<section>**

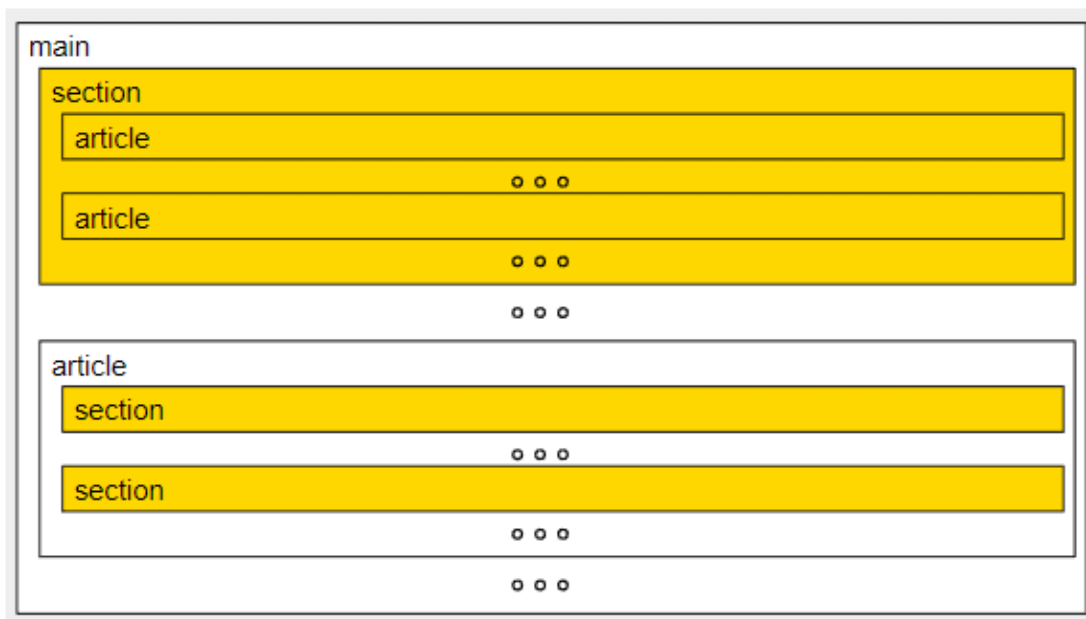
La etiqueta **<section>** está pensada para agrupar los apartados del contenido principal del documento. Normalmente, las secciones **<section>** empiezan con un título (**<h1>**, **<h2>**, etc.) que hace referencia al tema tratado en la sección.



Un elemento **<section>** puede contener elementos **<section>**. Las secciones interiores se entienden como subsecciones de la sección exterior.

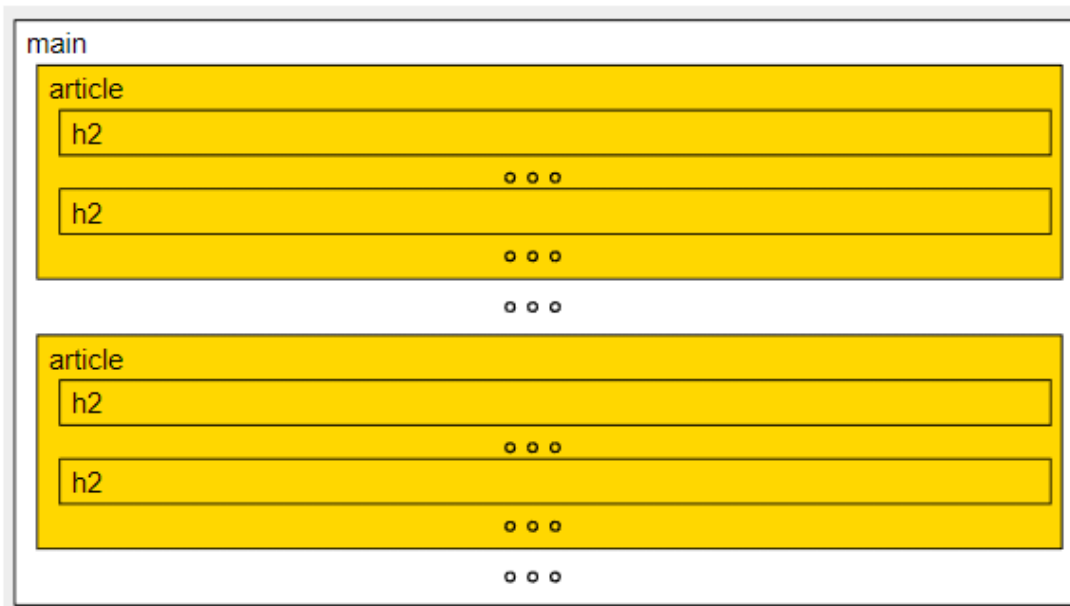


Un elemento **<section>** puede contener elementos **<article>** y viceversa.

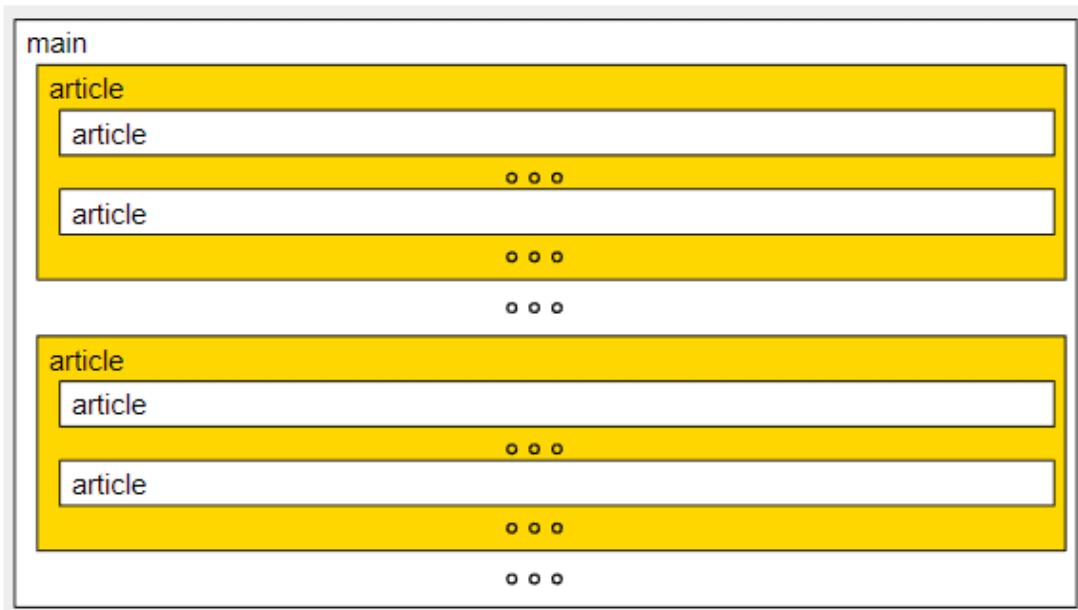


Artículo: **<article>**

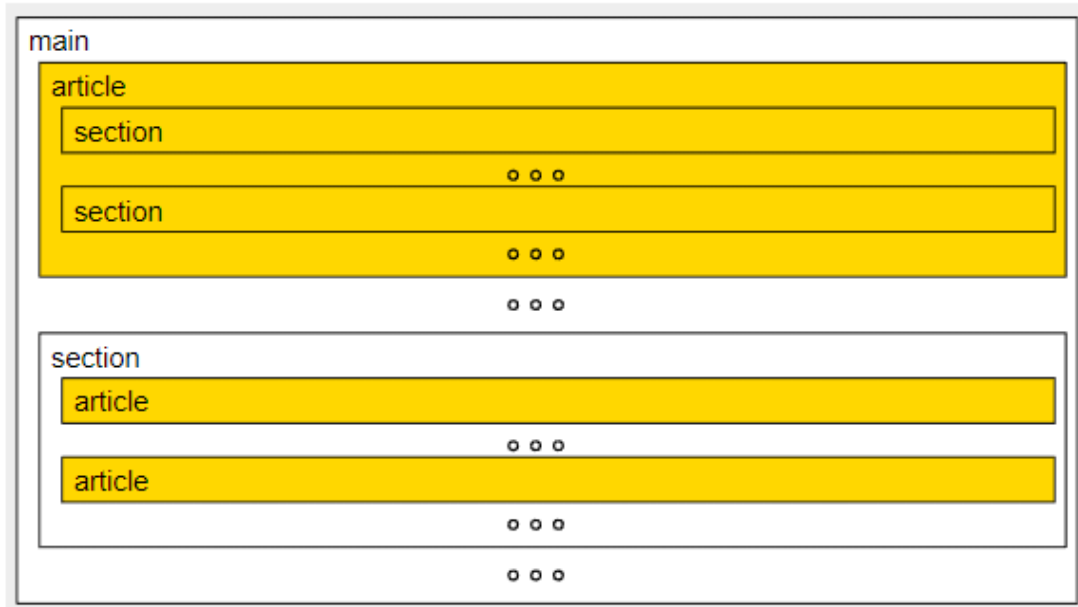
La etiqueta **<article>** está pensada para agrupar el contenido de la página que forma una unidad en sí misma desde el punto de vista temático. Es decir, que un artículo debería poder publicarse y leerse como documento independiente, aunque una página puede estar formada por varios artículos de temática relacionada o no.



Un elemento **<article>** puede contener otros elementos **<article>** que están relacionados con el contenido del **<article>** que los contiene.



Un elemento `<article>` puede contener elementos `<section>` y viceversa.



Las etiquetas `<section>` y `<article>` son similares. La diferencia entre ellas es que `<article>` es para partes que forman una unidad en sí mismas y `<section>` es para partes de una unidad mayor.

Títulos: `<h1>` `<h2>` `<h3>` `<h4>` `<h5>` `<h6>`

Las etiquetas `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` y `<h6>` están pensadas para marcar los títulos y subtítulos de los apartados de un documento.

La hoja de estilo por omisión de los navegadores suele mostrar los títulos en tamaño cada vez más pequeño (incluso más pequeño que el tamaño de los párrafos `<p>`), en negrita y con márgenes mayores que los los párrafos `<p>`

```
<h1>Título 1</h1>
<h2>Título 2</h2>
<h3>Título 3</h3>
<h4>Título 4</h4>
<h5>Título 5</h5>
<h6>Título 6</h6>
```

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

En principio, los títulos `<h1>`, ..., `<h6>` se deben utilizar de forma jerárquica, es decir, no saltándose niveles y utilizando títulos del mismo nivel para contenido de la misma categoría (apartados principales, subapartados, etc.).

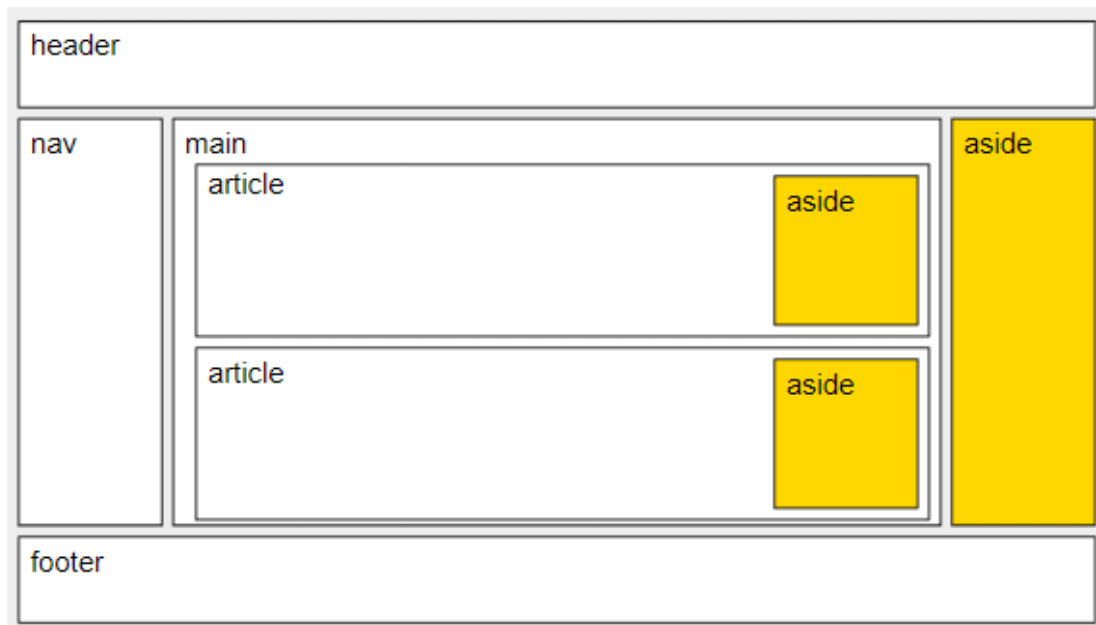
- `<h1>` se suele reservar para el título principal del documento (no confundir con la etiqueta `<title>`, que corresponde al texto de la pestaña del navegador en la que se muestra la página),
- `<h2>` para los títulos de los apartados del documento,
- `<h3>` para los subapartados de cada apartado,
- y así sucesivamente.

Lateral: **`<aside>`**

La etiqueta **`<aside>`** está pensada para agrupar contenido secundario y tangencial al contenido al que acompaña (por ejemplo, un bloque de anuncios, un grupo de enlaces externos relacionados, una cita del texto). Normalmente se suele mostrar en los lados del documento.

El elemento **`<aside>`** puede estar incluido en **`<body>`** y entonces se entiende que se trata de contenido secundario con respecto a la página en su conjunto, pero también se puede incluir en **`<article>`** o **`<section>`** y entonces se entiende que se trata de contenido secundario con respecto al elemento que lo contiene.

La imagen siguiente muestra una página con varios elementos **`<aside>`**:

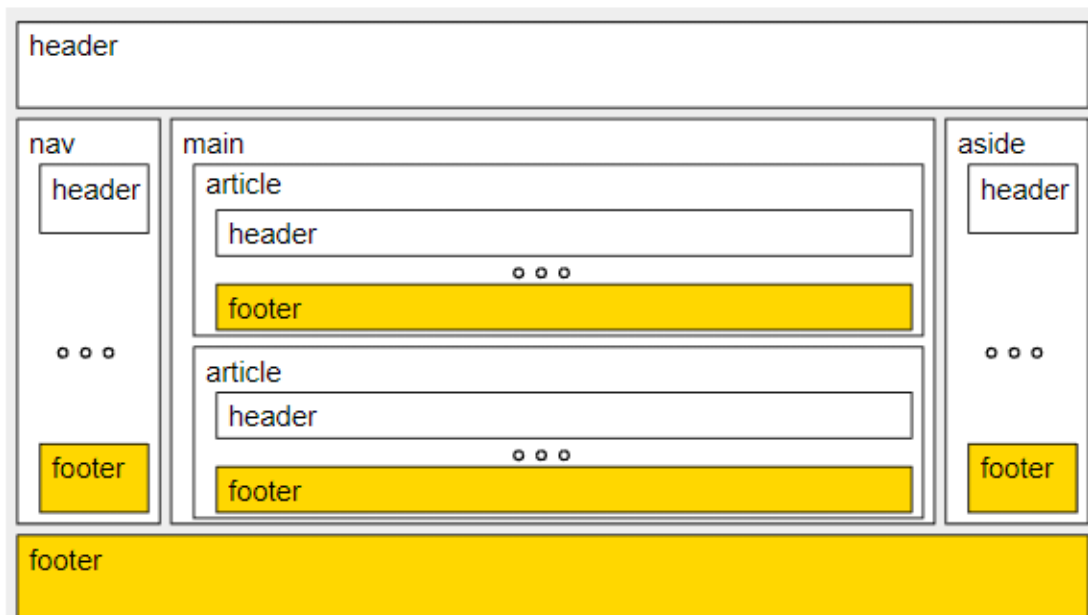


Pie: **<footer>**

La etiqueta **<footer>** está pensada para contener información general sobre el documento, información que se suele poner al final del documento: autor, direcciones de contacto, licencia o condiciones de uso, enlaces a otros documentos relacionados, etc.

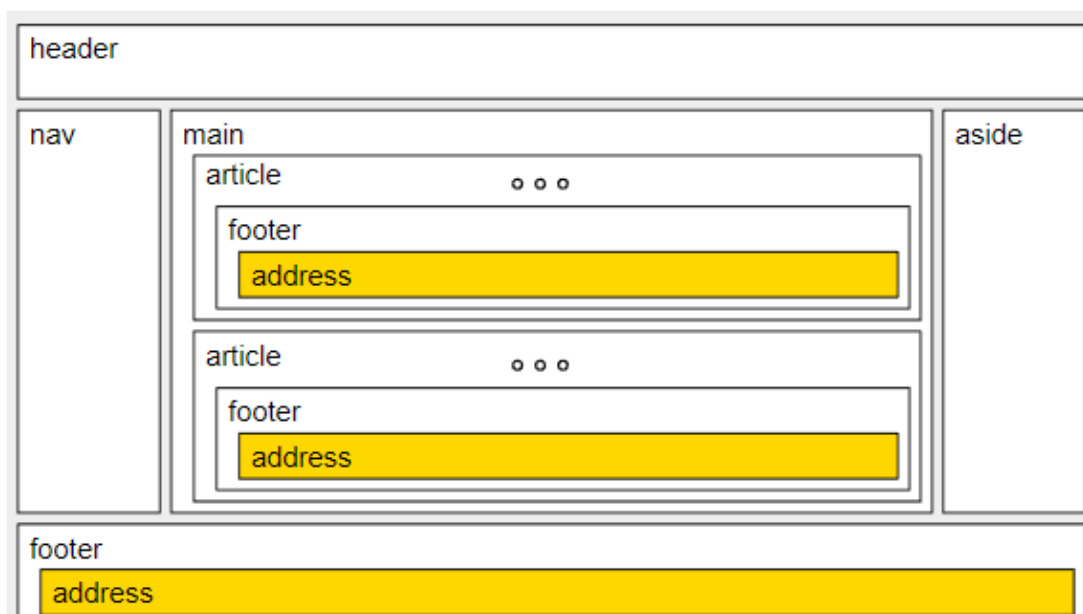
El elemento **<footer>** puede estar incluido en **<body>** y entonces se entiende que es el pie de página de la página en su conjunto, pero también se puede incluir en **<article>**, **<section>**, **<nav>** y **<aside>** y entonces se entiende que es el pie de página del elemento que lo contiene.

La imagen siguiente muestra una página con varios elementos **<footer>**:



Dirección **<address>**

La etiqueta **<address>** está pensada para contener información de contacto del autor de la información (dirección de correo, teléfono, etc.), pero no otro tipo de información. Normalmente se incluye en el pie de página **<footer>** general de **<body>** o en el pie de página **<footer>** de un **<article>**.



La hoja de estilo por omisión de los navegadores suele mostrar el bloque de dirección `<address>` en cursiva.

```
<footer>
  <address>
    Autor: Bartolomé Sintés Marco<br>
    correo: bartolome.sintes@example.com
  </address>

  <p>Última modificación: 28 de noviembre de 2017</p>
</footer>
```

Autor: Bartolomé Sintés Marco
correo: bartolome.sintes@example.com

Última modificación: 28 de noviembre de 2017

Fuente: <http://www.mclibre.org>