



# LENGUAJE DE MARCAS

## UT-3. Novedades HTML5

2021 - 2022



# HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

Con HTML 4, los desarrolladores utilizan sus propios nombres para el contenido de los selectores de las etiquetas contenedoras `<div>`. Muchos sitios web contienen código HTML como:

`<div id = "nav">` `<div class = "header">` `<div id = "footer">` para indicar la navegación, cabecera y pie de página.

Esto hizo imposible que los motores de búsqueda identificaran todo el contenido de la página web correctamente.



# HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

Esto hizo imposible que los motores de búsqueda identificaran todo el contenido de la página web correctamente.

HTML5 ofrece nuevos elementos semánticos para definir diferentes partes de una página web.

Según el W3C, una Web Semántica:

"Permite que los datos sean compartidos y reutilizados a través de aplicaciones, empresas y comunidades."

[https://www.w3bai.com/es/html/html5\\_semantic\\_elements.html](https://www.w3bai.com/es/html/html5_semantic_elements.html)

# HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

- <article>
- <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>
- <main>
- <mark>
- <nav>
- <section>
- <summary>
- <time>





## HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

Tag	Description
<article>	Defines an article in the document
<aside>	Defines content aside from the page content
<bdi>	Defines a part of text that might be formatted in a different direction from other text
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dialog>	Defines a dialog box or window
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Defines self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer>	Defines a footer for the document or a section
<header>	Defines a header for the document or a section
<main>	Defines the main content of a document



## HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

Tag	Description
<mark>	Defines marked or highlighted text
<menuitem>	Defines a command/menu item that the user can invoke from a popup menu
<meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav>	Defines navigation links in the document
<progress>	Defines the progress of a task
<rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<section>	Defines a section in the document



## HTML5 - Nueva Semántica Elementos / Estructura

Tag	Description
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<time>	Defines a date/time
<wbr>	Defines a possible line-break



## HTML5 - <section>

El elemento <section> define una sección de un documento.

De acuerdo con la documentación del W3C HTML5: "Una sección es una agrupación temática de los contenidos, por lo general con un título."

La página principal de un sitio web podría ser dividida en secciones para la introducción, el contenido y la información de contacto.





## HTML5 - <article>

El elemento <article> especifica el contenido independiente, autónomo.

Un artículo debe tener sentido por sí mismo, y debería ser posible leerlo de forma independiente del resto del sitio web.

Los ejemplos de donde se puede usar un elemento <article>:

- Mensaje Foro
- Post de blog
- Artículo de periódico



## HTML5 - <article> y <section>

En el estándar HTML5, el elemento <article> define un bloque completo, autónomo de los elementos relacionados.

El elemento <section> se define como un bloque de elementos relacionados.

¿Podemos usar las definiciones para decidir cómo anidar elementos? No, no puede!

En Internet, podemos encontrar las páginas HTML con elementos <sección> que contienen elementos <artículo> y elementos <artículo> que contienen elementos <Secciones> .

Ejemplo Periódico: Los artículos deportivos en la sección de deportes, tiene una sección técnica en cada artículo.



## HTML5 - <header>

El elemento <header> especifica una cabecera de un documento o sección.

<header> debe utilizarse como un contenedor para el contenido de la cabecera.

Se pueden tener varios elementos <header> en un solo documento.

Dependiendo del contenido de la cabecera (por ejemplo podría incluir la navegación del site) podemos dejarla siempre visible dentro de una página

<https://css-tianguis.com/como-crear-un-sticky-header/>




## HTML5 - `<footer>`

El elemento `<footer>` especifica un pie de página de un documento o sección.

`<footer>` debe contener información acerca de su elemento contenedor.

Un pie de página contiene normalmente el autor de la información del documento, los derechos de autor, vincula a las condiciones de uso, información de contacto, etc.

Se pueden tener varios `<footer>` en un solo documento.



## HTML5 - <nav>

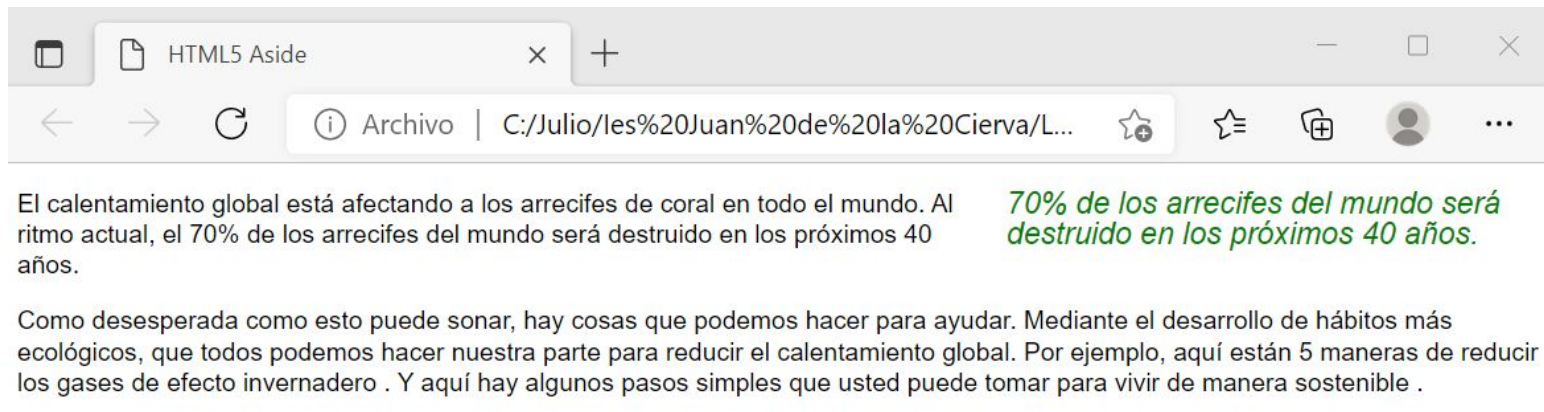
El <nav> define un conjunto de enlaces de navegación.

El elemento <nav> está destinado a grandes bloques de enlaces de navegación. Sin embargo, no todos los enlaces en un documento deben estar dentro de un elemento <nav>.

## HTML5 - <aside>

El elemento <aside> define un cierto contenido aparte del contenido que se coloca a un lado (como una barra lateral).

El contenido debe estar relacionado con el contenido de los alrededores.



El calentamiento global está afectando a los arrecifes de coral en todo el mundo. Al ritmo actual, el 70% de los arrecifes del mundo será destruido en los próximos 40 años.

*70% de los arrecifes del mundo será destruido en los próximos 40 años.*

Como desesperada como esto puede sonar, hay cosas que podemos hacer para ayudar. Mediante el desarrollo de hábitos más ecológicos, que todos podemos hacer nuestra parte para reducir el calentamiento global. Por ejemplo, aquí están 5 maneras de reducir los gases de efecto invernadero . Y aquí hay algunos pasos simples que usted puede tomar para vivir de manera sostenible .



## HTML5 - Elementos `<figure>` y `<figcaption>`

Con HTML5, imágenes y subtítulos se pueden (deben) agrupar en el elemento `<figure>`.

W3C: El elemento `<figure>` representa una unidad de contenido, opcionalmente con una leyenda/subtítulo.

W3C: El elemento `<figcaption>` representa una leyenda para una figura.



# La migración desde HTML4 a HTML5

Se puede convertir una página HTML 4 existente en una página HTML5, sin destruir nada del contenido o estructura original (siempre claro que la estructura sea compatible).

HTML4 Típica	HTML5 Típica
<Div id = "header">	<Header>
<Div id = "menú">	<Nav>
<Div id = "content">	<Sección>
<Div id = "post">	<Artículo>
<Div id = "footer">	<Footer>





## La diferencia entre `<article>` `<section>` y `<div>`

No siempre es fácil identificar en el estándar HTML5 cuando usar `<article>` `<section>` y `<div>`.

En el estándar HTML5, el elemento `<section>` se define como un bloque de elementos relacionados.

El elemento `<article>` se define como un bloque completo, autónomo de los elementos relacionados.

El elemento `<div>` se define como un bloque de elementos agrupados.



## La diferencia entre `<article>` `<section>` y `<div>`

También podemos definirlos de la siguiente forma:

- Usaremos `article` para representar cualquier información que tenga sentido propio por sí misma y sea propensa a la reutilización, por ejemplo, mediante sindicación. Un ejemplo: un post de un blog, el resumen de ese post en una portada, un hilo en un foro, un comentario...
- Usaremos `section` para agrupar contenido relacionado. Puede servirnos para enmarcar un conjunto de artículos, o incluso nuevas y diferentes secciones, o artículos que se dividan en secciones... la variedad es infinita.
- `div` no tiene ninguna intención semántica, es un simple “agrupador” de contenido que nos ayudará a pintarlo con CSS.