

# El nuevo HTML



HTML5 (*HyperText Markup Language*, versión 5) es la quinta revisión importante del lenguaje básico de HTML

# Elementos semánticos en HTML5

La gran diferencia para el modelado de un documento HTML es el correcto uso de las etiquetas semánticas, HTML 5 introduce una serie de elementos estructurales que facilitarán tanto el desarrollo de las páginas como también el análisis de las mismas por buscadores.

# ¿Qué son elementos semánticos?

Un element semántico describe el contexto de su contenido tanto al browser como al desarrollador.

Elementos **non-semánticos**: `<div>` y `<span>`, los cuáles no dan información sobre su contenido.

Elementos **semánticos** : `<form>`, `<table>`, y `<article>` - Definen claramente su contenido.

# Viewport

El *viewport* es el área visible del usuario de una página web.

El *viewport* varía con el dispositivo y será menor en un teléfono móvil que en una pantalla de computadora.



# El <meta viewport>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

establece el ancho de la  
página para adaptarse al  
ancho de pantalla del  
dispositivo

establece el nivel de zoom  
inicial cuando la página es  
cargada por primera vez  
por el navegador.

Un elemento <meta> **viewport** le da al navegador instrucciones sobre cómo controlar las dimensiones y la escala de la página.

# Elementos HTML5

Nuevos componentes de la web semántica

# Nuevos elementos

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

# Etiqueta `<header>`

Se utiliza para crear en encabezados del archivo dentro del cuerpo del mismo.

```
<body>  
  <header>  
    <h1>Bienvenidos a mi sitio web.</h1>  
    <p>Capacitación ADA</p>  
  </header>  
</body>
```

La etiqueta `<header>` soporta atributos globales y atributos de evento.





# Etiqueta `<nav>`

Se usa para crear en el área de navegación principal de un documento los links a las distintas secciones del sitio.

```
<body>
  <nav>
    <a href = "default.asp" >Home</a>
    <a href = "tag_meter.asp">Clientes</a>
    <a href = "tag_noscript.asp">Contacto</a>
  </nav>
</body>
```



# Etiqueta <aside>

El elemento <aside> define un contenido independiente del contenido de su contenedor.

El contenido de la etiqueta <aside> debe estar relacionado con el contenido circundante.



# Etiqueta <section>

La etiqueta <section> se utiliza para crear una sección dentro del documento HTML, en muchos casos la utilizamos donde antes sólo podíamos utilizar un div. Esta etiqueta soporta atributos globales y atributos de evento. La etiqueta <section> se puede usar las veces que sea necesario en cada documento.



# Etiqueta <article>

El elemento <article> especifica un contenido independiente y autónomo.

Un artículo debe tener sentido por sí mismo, y debe ser posible leerlo independientemente del resto del sitio web.

Por ejemplo:

Mensaje del foro

Entrada en el blog

Artículo de periódico.





# Etiqueta <footer>

El Elemento HTML Footer (<footer>) representa un pie de página para el contenido de sección más cercano o el elemento raíz de sección.

Un pie de página típicamente contiene información acerca de el autor de la sección, datos de derechos de autor o enlaces a documentos relacionados.

Esta etiqueta soporta atributos globales.





# Etiqueta `<figure>` y `<figcaption>`

El objetivo de figure caption es agregar una explicación visual a una imagen.

En HTML5, una imagen y su subtítulo pueden ser agrupados juntos un elemento `<figure>`.

# Implementación

```
<figure>  
    
  <figcaption>Fig.1 - Octocat Geisha.</figcaption>  
</figure>
```



Fig.1 - Octocat Geisha

# Nuevos atributos para <input>

type:

**date:** control para introducir una fecha (año, mes y día, sin tiempo).

**email:** campo para introducir una dirección de correo electrónico. El valor introducido se valida para que contenga una cadena vacía o una dirección de correo válida antes de enviarse. Las pseudo-clases :valid y :invalid son aplicadas según corresponda.

# Atributos para type: file

## **accept**

audio/\*, que representa archivos de audio HTML5

video/\*, que representa archivos de vídeo HTML5

image/\*, que representa archivos de imagen HTML5