

Introducción a HTML

¿Qué es?

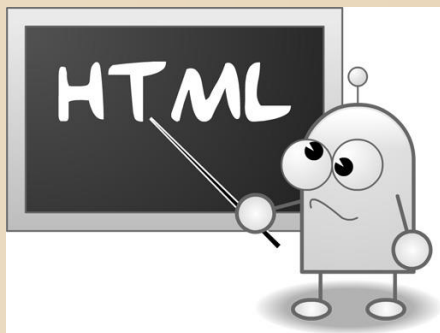
- HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto)
- Utilizado para crear la estructura de las páginas web
- Lanzamiento inicial 1993
- Se basa en los elementos

Supervisado por:

- World Wide Web Consortium (W3C)

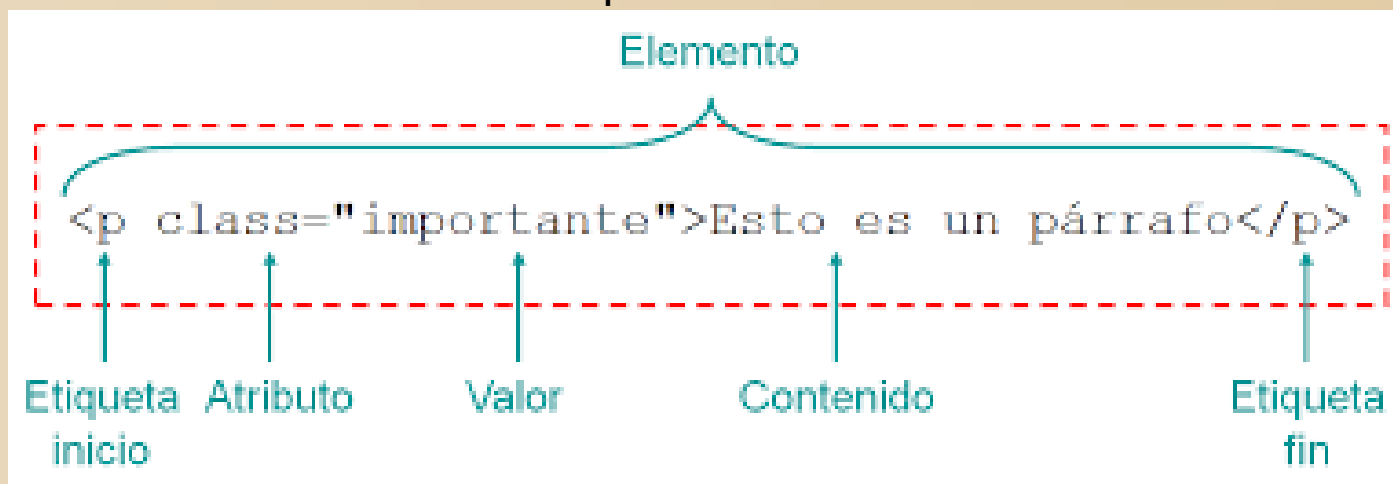


Introducción a HTML



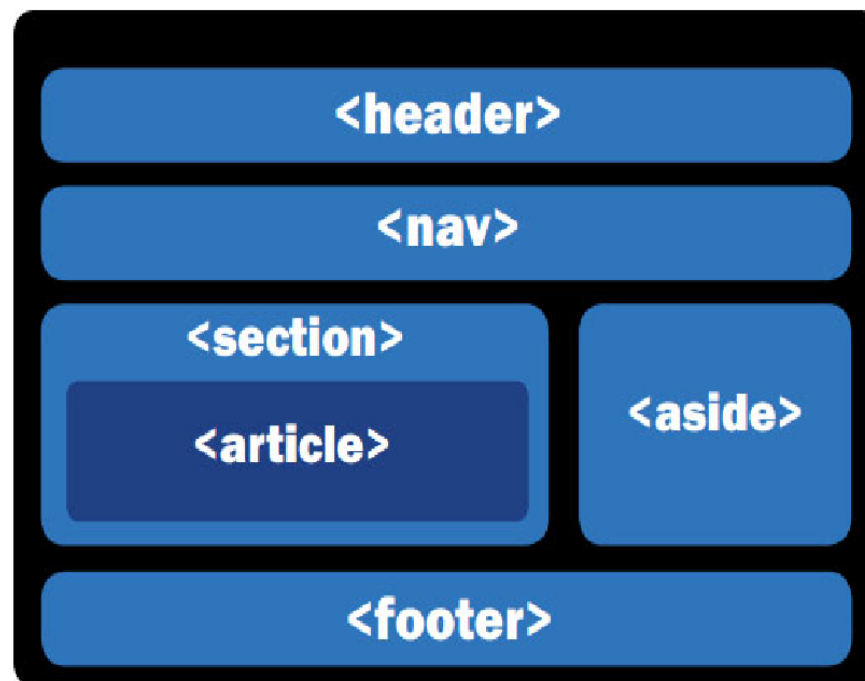
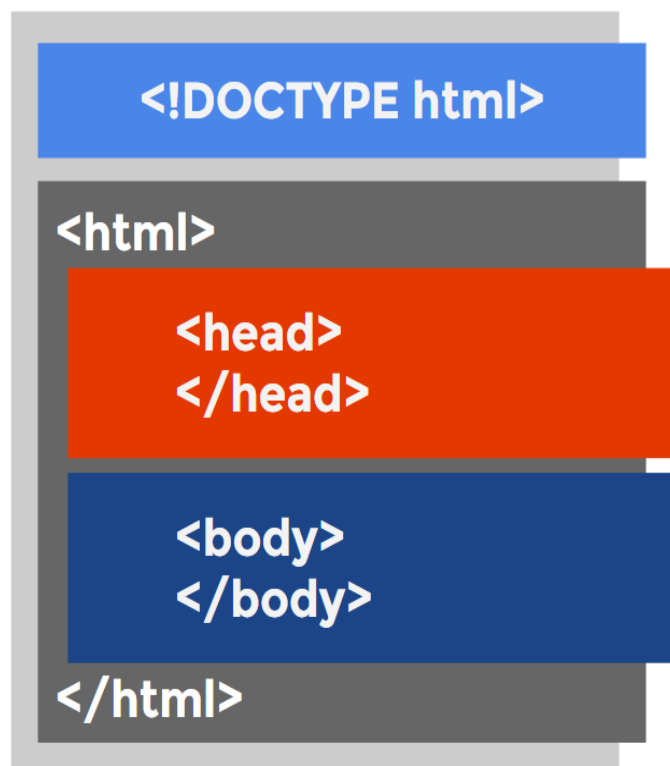
¿Qué es un elemento?

- Es la estructura básica de HTML, tienen dos propiedades básicas:
 - * Atributos
 - * Contenido
- Se declaran mediante etiquetas

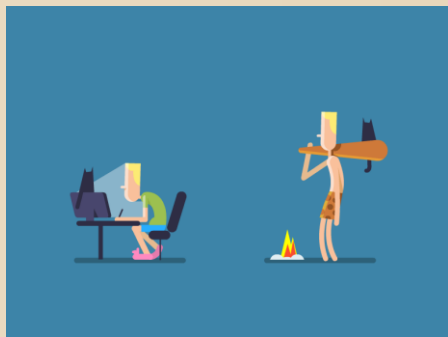


Introducción a HTML

Estructura básica de Html5:



Introducción a HTML



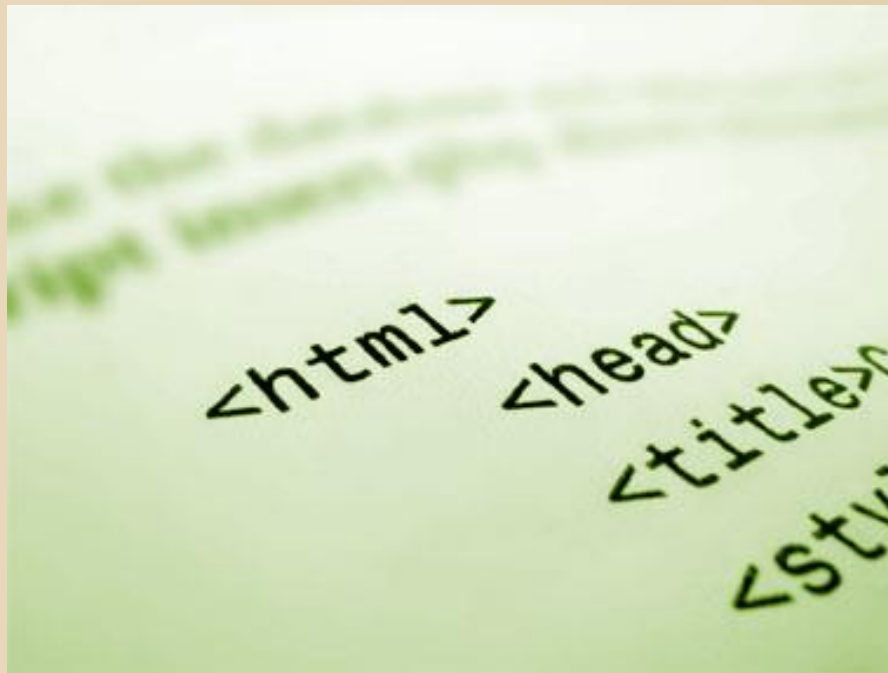
Algo de vocabulario:

- **Metadatos:** Se refieren a un grupo de datos que describen el contenido informativo de un objeto al que se denomina recurso.
- **Scripting:** Tipos de lenguajes de programación, normalmente escritos en ficheros de texto plano. Junto el Html se usa el conocido Javascript.
- **Semantica:** Se refiere a los aspectos del significado, sentido o interpretación de signos lingüísticos como símbolos, palabras, expresiones o representaciones formales.



Introducción a HTML

Etiquetas Html5



Introducción a HTML



Elemento raíz

Elemento	Descripción
<code><!doctype html></code>	Define que el documento esta bajo el estándar de HTML 5
<code><html></code>	Representa la raíz de un documento HTML o XHTML. Todos los demás elementos deben ser descendientes de este elemento.

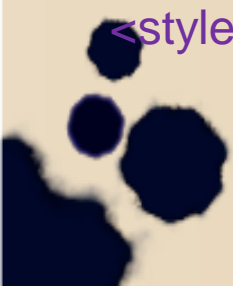


Introducción a HTML



Metadatos del documento

Elemento	Descripción
<code><head></code>	Representa una colección de metadatos acerca del documento, incluyendo enlaces a, o definiciones de, scripts y hojas de estilo.
<code><title></code>	Define el título del documento, el cual se muestra en la barra de título del navegador o en las pestañas de página.
<code><base></code>	Define la URL base para las URLs relativas en la página.
<code><link></code> HTML actual	Usada para enlazar JavaScript y CSS externos con el documento
<code><meta></code> elemento HTML.	Define los metadatos que no pueden ser definidos usando otro
<code><style></code>	Etiqueta de estilo usada para escribir CSS en línea.



Introducción a HTML



Scripting

Elemento	Descripción
<script>	Define ya sea un script interno o un enlace hacia un script externo.
<noscript> soporta scripting.	Define un contenido alternativo a mostrar cuando el navegador no



Introducción a HTML



Secciones

Elemento

Descripción

`<body>`
Solo hay un body en el documento y será quien contenga el resto de elementos.

`<section>`

Define una sección en un documento.

`<nav>`

Define una sección que solamente contiene enlaces de navegación

`<article>`

Define contenido autónomo que podría existir independientemente del resto del contenido.

`<aside>`

Define algunos contenidos vagamente relacionados con el resto del contenido de la página.

`<h1>`,`<h2>`,`<h3>`,`<h4>`,`<h5>`,`<h6>` Elementos de cabecera (definen el tamaño del texto)



Introducción a HTML



Secciones

Elemento

Descripción

`<header>`

Define la cabecera de una página o sección. Usualmente contiene un logotipo, el título del sitio Web y una tabla de navegación de contenidos. No confundir con el head del documento html.

`<footer>`

Define el pie de una página o sección. Usualmente contiene un mensaje de derechos de autoría, algunos enlaces a información legal o direcciones para dar información de retroalimentación.

`<address>`

Define una sección que contiene información de contacto.

`<main>`

Define el contenido principal o importante en el documento. Solamente existe un elemento `<main>` en el documento.



Introducción a HTML

Agrupación de contenido

Elemento	Descripción
<code><p></code>	Define una parte que debe mostrarse como un párrafo.
<code><hr></code>	Representa un quiebre temático entre párrafos de una sección o artículo o cualquier contenido.
<code><pre></code>	Indica que su contenido está preformateado y que este formato debe ser preservado.
<code><blockquote></code>	Representa un contenido citado desde otra fuente.
<code></code>	Define una lista ordenada de artículos.
<code></code>	Define una lista de artículos sin orden.



Introducción a HTML

Agrupación de contenido

Elemento	Descripción
<code></code>	Define un artículo de una lista enumerada.
<code><dl></code>	Define una lista de definiciones, es decir, una lista de términos y sus definiciones asociadas.
<code><dt></code>	Representa un término definido por el siguiente <code><dd></code> .
<code><dd></code>	Representa la definición de los términos listados antes que él.
<code><figure></code>	Representa una figura ilustrada como parte del documento.
<code><figcaption></code>	Representa la leyenda de una figura.
<code><div></code>	Representa un contenedor genérico sin ningún significado especial



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento	Descripción
<code><a></code>	Representa un hiperenlace , enlazando a otro recurso.
<code></code>	Representa un texto enfatizado , como un acento de intensidad.
<code></code>	Representa un texto especialmente importante .
<code><small></code>	Representa un comentario aparte , es decir, textos como un descargo de responsabilidad o una nota de derechos de autoría, que no son esenciales para la comprensión del documento.
<code><s></code>	Representa contenido que ya no es exacto o relevante .
<code><cite></code>	Representa el título de una obra .



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento	Descripción
<code><q></code>	Representa una cita textual inline.
<code><dfn></code>	Representa un término cuya definición está contenida en su contenido ancestro más próximo.
<code><abbr></code>	Representa una abreviación o un acrónimo ; la expansión de la abreviatura puede ser representada por el atributo title.
<code><data></code>	Asocia un equivalente legible por máquina a sus contenidos. (Este elemento está solamente en la versión de la WHATWG del estándar HTML, y no en la versión de la W3C de HTML5).
<code><time></code>	Representa un valor de fecha y hora; el equivalente legible por máquina puede ser representado en el atributo datetime.



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento

Descripción

`<code>`

Representa un código de ordenador .

`<var>`

Representa a una variable, es decir, una expresión matemática o contexto de programación, un identificador que represente a una constante, un símbolo que identifica una cantidad física, un parámetro de una función o un marcador de posición en prosa.

`<samp>`

Representa la salida de un programa o un ordenador.

`<kbd>`

Representa la entrada de usuario, por lo general desde un teclado, pero no necesariamente, este puede representar otras formas de entrada de usuario, como comandos de voz transcritos.



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento	Descripción
<code><sub></code> , <code><sup></code>	Representan un subíndice y un superíndice, respectivamente.
<code><i></code>	Representa un texto en una voz o estado de ánimo alterno, o por lo menos de diferente calidad, como una designación taxonómica, un término técnico, una frase idiomática, un pensamiento o el nombre de un barco.
<code></code>	Representa un texto hacia el cual se llama la atención para propósitos utilitarios. No confiere ninguna importancia adicional y no implica una voz alterna.
<code><u></code>	Representa una anotación no textual sin-articular, como etiquetar un texto como mal escrito o etiquetar un nombre propio en texto en Chino.
<code><mark></code>	Representa texto resaltado con propósitos de referencia, es decir por su relevancia en otro contexto.



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento

Descripción

<Ruby>

Representa contenidos a ser marcados con anotaciones Ruby, recorridos cortos de texto presentados junto al texto. Estos son utilizados con regularidad en conjunto a lenguajes de Asia del Este, donde las anotaciones actúan como una guía para la pronunciación, como el furigana Japonés.

<rt>

Representa el texto de una anotación Ruby .

<rp>

Representa los paréntesis alrededor de una anotación Ruby, usada para mostrar la anotación de manera alterna por los navegadores que no soporten despliegue estándar para las anotaciones.

<wbr>

Representa una oportunidad de salto de línea, es decir, un punto sugerido de envoltura donde el texto de múltiples líneas puede ser dividido para mejorar su legibilidad.



Introducción a HTML



Semántica a nivel de Texto

Elemento

Descripción

`<bdi>`

Representa un texto que debe ser aislado de sus alrededores para el formateado bidireccional del texto. Permite incrustar un fragmento de texto con una direccionalidad diferente o desconocida.

`<bdo>`

Representa la direccionalidad de sus descendientes con el fin de anular de forma explícita al algoritmo bidireccional Unicode.

``

Representa texto sin un significado específico. Este debe ser usado cuando ningún otro elemento semántico le confiere un significado adecuado, en cuyo caso, provendrá de atributos globales como class, lang, o dir.

`
`

Representa un salto de línea.



Introducción a HTML



Ediciones

Elemento

`<ins>`

Descripción

Define una adición en el documento.

``

Define una remoción del documento.



Introducción a HTML



Contenido Incrustado

Elemento	Descripción
<code></code>	Representa una imagen.
<code><iframe></code>	Representa un contexto anidado de navegación, es decir, un documento HTML embebido.
<code><embed></code>	Representa un punto de integración para una aplicación o contenido interactivo externo que por lo general no es HTML.
<code><object></code>	Representa un recurso externo, que será tratado como una imagen, un sub-documento HTML o un recurso externo a ser procesado por un plugin.
<code><param></code>	Define parámetros para el uso por los plugins invocados por los elementos <code><object></code> .



Introducción a HTML



Contenido Incrustado

Elemento	Descripción
<code><video></code>	Representa un video , y sus archivos de audio y captions asociadas, con la interfaz necesaria para reproducirlos.
<code><audio></code>	Representa un sonido o stream de audio.
<code><source></code>	Permite a autores especificar recursos multimedia alternativos para los elementos multimedia como <code><video></code> o <code><audio></code> .
<code><track></code>	Permite a autores especificar una pista de texto temporizado para elementos multimedia como <code><video></code> o <code><audio></code> .



Introducción a HTML



Contenido Incrustado

Elemento	Descripción
<code><canvas></code>	Representa un área de mapa de bits en el que se pueden utilizar scripts para renderizar gráficos como gráficas, gráficas de juegos o cualquier imagen visual al vuelo.
<code><map></code>	En conjunto con <code><area></code> , define un mapa de imagen.
<code><area></code>	En conjunto con <code><map></code> , define un mapa de imagen.
<code><svg></code>	Define una imagen vectorial embebida.
<code><math></code>	Define una fórmula matemática.



Introducción a HTML



Tablas

Elemento

Descripción

`<table>`

Representa datos con más de una dimensión.

`<caption>`

Representa el título de una tabla.

`<colgroup>`

Representa un conjunto de una o más columnas de una tabla.

`<col>`

Representa una columna de una tabla.

`<tbody>`
una tabla.

Representa el bloque de filas que describen los datos concretos de

`<thead>`
columna de una tabla.

Representa el bloque de filas que describen las etiquetas de



Introducción a HTML



Tablas

Elemento	Descripción
<code><tfoot></code>	Representa los bloques de filas que describen los resúmenes de columna de una tabla.
<code><tr></code>	Representa una fila de celdas en una tabla.
<code><td></code>	Representa una celda de datos en una tabla.
<code><th></code>	Representa una celda encabezado en una tabla.



Introducción a HTML



Formularios

Elemento	Descripción
<code><form></code>	Representa un formulario, consistiendo de controles que puede ser enviado a un servidor para procesamiento.
<code><fieldset></code>	Representa un conjunto de controles.
<code><legend></code>	Representa el título de un <code><fieldset></code> .
<code><label></code>	Representa el título de un control de formulario.
<code><input></code> los datos.	Representa un campo de datos escrito que permite al usuario editar los datos.
<code><button></code>	Representa un botón .



Introducción a HTML



Formularios

Elemento	Descripción
<code><select></code> opciones.	Representa un control que permite la selección entre un conjunto de opciones.
<code><datalist></code>	Representa un conjunto de opciones predefinidas para otros controles.
<code><optgroup></code>	Representa un conjunto de opciones, agrupadas lógicamente.
<code><option></code> un elemento <code><datalist></code> .	Representa una opción en un elemento <code><select></code> , o una sugerencia de un elemento <code><datalist></code> .
<code><textarea></code>	Representa un control de edición de texto multi-línea.
<code><keygen></code>	Representa un control de par generador de llaves.



Introducción a HTML



Formularios

Elemento	Descripción
<code><output></code>	Representa el resultado de un cálculo.
<code><progress></code>	Representa el progreso de finalización de una tarea.
<code><meter></code> rango conocido.	Representa la medida escalar (o el valor fraccionario) dentro de un rango conocido.



Introducción a HTML



Elementos Interactivos

Elemento	Descripción
<code><details></code>	Representa un widget desde el que un usuario puede obtener información o controles adicionales.
<code><summary></code> <code><details></code> dado.	Representa un resumen, título o leyenda para un elemento
<code><command></code>	Representa un comando que un usuario puede invocar.
<code><menu></code>	Representa una lista de comandos .



Introducción a HTML



Algunas webs interesantes con recursos:

<https://www.w3c.es/>

<https://www.w3schools.com/>

