

HTML  
5

# ¿HTML 5 ?

- ▶ *No es una nueva versión de HTML. Es un nuevo concepto.*
- ▶ *Inicialmente, HTML tenía un objetivo limitado.*
- ▶ *Para superar limitación, surgen java y Flash.*
- ▶ *Inconveniente: Falta de integración(Plug-ins).*
- ▶ *Una solución: JavaScript (no satisfactoria del todo).*
- ▶ *Web 2.0 : Popularización de JavaScript.*

*HTML , CSS y JavaScript = Combinación perfecta.*



- ▶ *HTML 5 = Mejora de esta combinación. Propone nueva estructura para ser mejor aprovechada por JS y CSS.*
- ▶ *En la actualidad, la última versión de HTML 5.2 Candidate Recommendation tiene fecha de Octubre de 2016.*

# ¿ Podemos utilizar ya HTML5?

iiiiii SI !!!!!





# ¿ Podemos utilizar ya HTML5?

En navegadores antiguos no funcionarán muchas etiquetas. Ignorarán las etiquetas nuevas y harán visualizaciones raras.

En algunos casos no será muy grave: Nuevos tipos de formularios (email, number, date, etc), los reconocerá como text.

Se puede forzar a algunos navegadores antiguos a reconocer etiquetas mediante JavaScript.

```
<!--[if lt IE 9]>  
  <script src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js">  
  </script>  
< ![endif]-->
```



# Estructura básica de HTML5

<!DOCTYPE html>

Doctype

< html lang="es">

Elemento html

<head>

<meta charset="utf-8" >

Codificación caracteres

<script src="miscript.js"></script>

<link ~~type="text/css"~~ rel="stylesheet" href="S.css">

<title>Titulo</title>



Scripts y estilos

</head>

<body>.....

</body>< /html>

# Síntaxis de HTML5

## Comillas:

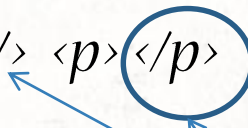
*Admite C. dobles, simples o sin comillas.*

*Si atributo tiene varios valores = obligatorio*

## Cierre de etiquetas:

*No obligatorio.*

`<br />` `<p>` `</p>`



Opcionales

## Mayúsculas y Minúsculas:

*No las distingue.*

## Atributos booleanos:

*Solo con la presencia del atributo. Ej.: checked*

## Elementos html, head y body

*Son **opcionales**. Páginas válidas*



# Recomendación

Usar sintaxis XHTML

- uso de minúsculas.
- Usar siempre comillas.
- Cerrar con / las etiquetas que se auto-cierran.
- Cerrar etiquetas con opcionalidad en el cierre.
- Sangrar código.
- Evitar elementos / atributos obsoletos

Lista de elementos obsoletos:

<https://www.w3.org/TR/html5/obsolete.html>

# **“ Nuevos elementos**



# Elemento time






Fechas y horas se leen de forma diferente por personas que por máquinas. En el siguiente ejemplo, la máquina no entendería esto:

<p> La siguiente reunión presencial tendrá lugar el 20 de Noviembre de este mismo año</p>

La etiqueta time, nos permite solucionarlo:

<p> La siguiente reunión presencial tendrá lugar <time datetime="2014-11-20"> el 20 de Noviembre de este mismo año</datetime> </p>

Los Motores de búsqueda pueden filtrar resultados basados en el tiempo. Formato:

Fecha  Si es una fecha de publicación   
<time datetime="2014-11-20T12:30:00:00-04:30" pubdate>  
 T  Horas, minutos, segundos y milisegundos  +/- horas de zona horaria  
Inicio de la hora

# Elemento time - Reglas

- No usar time para codificar fechas u horas no específicas (“Durante el invierno pasado....”).
- No para fechas AC (antes de la era cristiana).
- El atributo datetime, debe ser una cadena de fecha válida.

# Elementos Nuevos

`<mark>` → Para marcar o resaltar texto.

Mi coche **Rojo** es muy bonito

`<address>` → Para recoger información de contacto relacionada con Article o con el cuerpo del documento.

[Contacte con Nosotros](#)

`<small>` → Para presentar la letra pequeña.

Acepto las condiciones del contrato.

`<cite>` → Para encerrar el título de un trabajo.

Amo la película *Tentaciones*

**`<details open>`**

**`<summary>`Resultado de evaluaciones...`</summary>`**

**`<p>`IES. Martín Rivero Ronda`</p>`**

**`<p>`Mañana 26 de Junio de 2014 se publicarán las calificaciones ...`</p>`**

**`</details>`**

▼ Resultado de evaluaciones...

IES. Martín Rivero Ronda

Mañana 26 de Junio de 2014 se publicarán las calificaciones definitivas de ....



# Elementos Nuevos

**<wbr>** → Ajuste de línea condicional. Si una palabra es demasiado larga, el navegador la puede romper (**si lo considera necesario**) por el sitio que menos nos interese. Con esta etiqueta, le decimos que si necesita romper la palabra, lo haga por los sitios que le indicamos. Ej.

`<p>Para aprender a hacer páginas webs, debemos conocer el trío HTML5-CSS3-JAVASCRIPT</p>`

`<p>Para aprender a hacer páginas webs, debemos conocer el trío <wbr>HTML5-CSS3-</wbr>JAVASCRIPT</p>`

Existe también una etiqueta que evita la ruptura de palabras:  
**<nobr>**

SIN WBR:

Para aprender a hacer páginas webs, debemos conocer el trío HTML5-CSS3-JAVASCRIPT

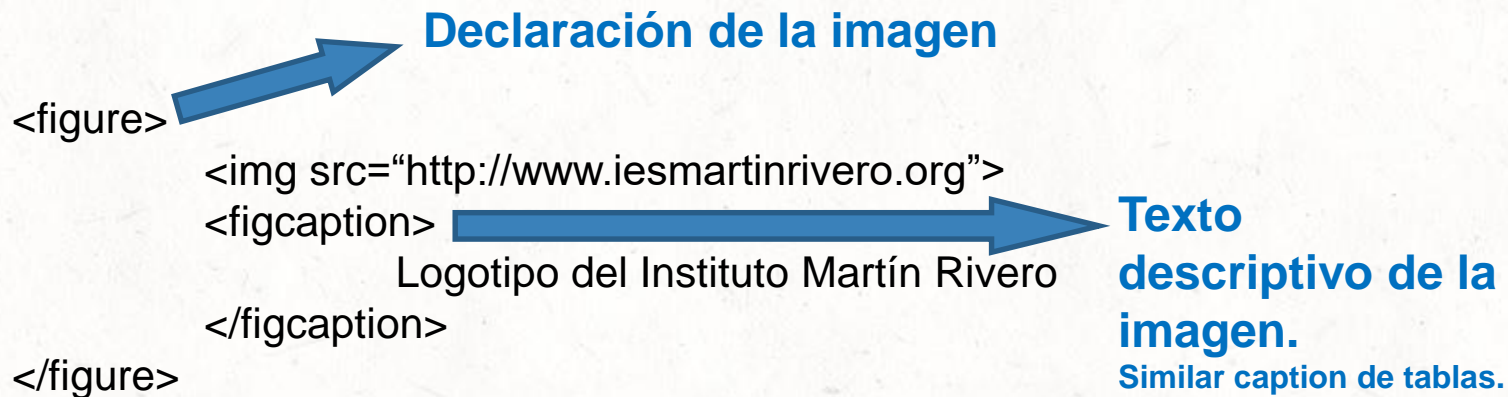
CON WBR:

Para aprender a hacer páginas webs, debemos conocer el trío HTML5-CSS3-JAVASCRIPT

# Elemento figure y figcaption

Contribuyen a mejorar la semántica y la declaración del contenido del documento.

Para identificar imágenes, fotos, vídeos, etc., que actúan como elementos independientes.



# HTML.NEXT

HTML.next es el nuevo estándar en el que trabaja actualmente el W3C.

Vendría a ser el HTML6.

Aquí puedes encontrar características nuevas:

<http://www.w3.org/wiki/HTML/next>.



