



## ¿Qué HTML5?

Es la quinta revisión importante del lenguaje básico de la HTML

Todavía se encuentra en modo experimental, lo cual indica la misma W3C; aunque ya es usado por algunos desarrolladores por sus avances, mejoras y ventajas.

Ningún navegador lo soporta al 100% todavía (<http://www.html5test.com>).

## Objetivos que se quieren alcanzar en HTML5

Algunas reglas establecidas para HTML5 fueron:

- Las nuevas características deben estar basadas en HTML, CSS, DOM y Javascript.
- Reducir la necesidad de *plugins* externos (como Flash).
- Mejor manejo de errores
- Más lenguaje de etiquetado para remplazar scripts (canvas, validación).
- HTML5 debe ser independiente de dispositivo.
- EL proceso de desarrollo debe ser visible a el publico (ver código).

## Mínimo requerido de un documento HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

## ¿Qué hay de nuevo en HTML5?

- Nuevos elementos o tags (video, audio, elementos de formularios)
- Nuevo elementos semánticos (header, footer)
- Video y Audio
- Gráficos en 2D/3D (canvas)
- Almacenamiento Local (en los navegadores)
- Aplicaciones web (animaciones sin flash)

## Nuevos elementos estructurales para maquetación

Tag	Description
<article>	Defines an article
<aside>	Defines content aside from the page content
<bdi>	Isolates a part of text that might be formatted in a different direction from other text outside it
<command>	Defines a command button that a user can invoke
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<footer>	Defines a footer for a document or section
<header>	Defines a header for a document or section
<hgroup>	Groups a set of <h1> to <h6> elements when a heading has multiple levels
<mark>	Defines marked/highlighted text
<meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav>	Defines navigation links
<progress>	Represents the progress of a task
<ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)

<rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<section>	Defines a section in a document
<time>	Defines a date/time
<wbr>	Defines a possible line-break

## Nuevos elementos media

Tag	Description
<audio>	Defines sound content
<video>	Defines a video or movie
<source>	Defines multiple media resources for <video> and <audio>
<embed>	Defines a container for an external application or interactive content (a plug-in)
<track>	Defines text tracks for <video> and <audio>

## El nuevo elemento <canvas>

Tag	Description
<canvas>	Used to draw graphics, on the fly, via scripting (usually JavaScript)

## Nuevos elementos de formulario

Tag	Description
<datalist>	Specifies a list of pre-defined options for input controls
<keygen>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<output>	Defines the result of a calculation

## Referencia bibliográfica

<http://www.w3schools.com>