

Nuevos elementos HTML5

TAG	DESCRIPCIÓN
<header>	Define un header en el documento o una sección. <u>Ejemplo header</u>
<main>	Define el contenido principal del documento. No soportado por Internet Explorer.
<mark>	Define un texto resaltado o marcado. <u>Ejemplo mark</u>
<menuitem>	Define un comando/menu item que el usuario invoca desde el menu contextual. Solo FireFox. <u>Ejemplo menuitem</u>

TAG	DESCRIPCIÓN
<meter>	Define una escala de medida dentro de un rango conocido (gauge=indicador). <u>Ejemplo meter</u>
<nav>	Define links de navegación dentro del documento.
<progress>	Define una barra de progreso de alguna tarea. No soportado en IE9.
<rp>	Define que mostrar en los browsers que no soportan anotaciones ruby (Caracteres del este de Asia)
<rt>	Define la explicación o pronunciación de la tipografía del este de Asia.
<ruby>	Define una anotación ruby (Para la tipografía del este de Asia)

TAG	DESCRIPCIÓN
<section>	Define una sección en el documento.
<summary>	Define una cabecera visible para los tag <details>.
<time>	Define un date/time en el documento. No renderiza nada especial en la mayoría de los browsers.
<wbr>	Define un posible salto de línea.

Nuevos elementos para el form

TAG	DESCRIPCIÓN
<datalist>	Define opciones predefinidas para control de datos de entrada (Se parecen a los <select>). No soportado por Internet Explorer
<keygen>	Define un campo generador de claves/llaves encriptadas. Ideal para generar passwords. No soportado por Internet Explorer
<output>	Define el resultado de un cálculo. No está soportado por Internet Explorer.

Nuevos tipos de input

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week
- autocomplete
- autofocus
- form
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- height and width

Nuevos elementos gráficos

TAG	DESCRIPCIÓN
<canvas>	Define un lienzo gráfico de dibujo usando javascript en el documento.
<svg>	Define un lienzo gráfico usando svg.
<output>	Define el resultado de un cálculo. No está soportado por Internet Explorer.

Nuevos elementos media

TAG	DESCRIPCIÓN
<audio>	Define un elemento de sonido o música.
<embed>	Define un contenedor para elementos externos (Ej. Plugins).
<source>	Define la fuente o recurso para un elemento audio o video.
<track>	Define un track para elementos de video o audio. Cualquier texto que deba verse durante la reproducción del medio.
<video>	Define un elemento de video o película.

CSS3

CSS le da forma y color
a nuestra aplicación web

Divididos en módulos importantes

- Selectores
- Box Model
- Backgrounds y Borders
- Image Values y Replaced Content
- Efectos de Texto
- 2D/3D Transformaciones
- Animaciones
- Multiple Column Layout
- User Interface

Ventajas

- Mayor control sobre los elementos DOM.
- Transiciones mejoran la presentación y se deja de usar javascript.
- Se pueden colocar elementos en la página con mayor precisión.
- Se pueden definir márgenes, subrayados, ellipsis, border redondeados, sombras, etc.
- Animaciones ahora bajo el control del navegador.

Desventajas

- La creación de varios frameworks entorno a css va creciendo.

Ejemplos representativos

- <http://zurb.com/playground/css3-polaroids>
- <http://paulrhayes.com/experiments/clock/#clock>
- http://designlovr.com/examples/dynamic_stack_of_index_cards/
- <http://zurb.com/playground/awesome-overlays>
- Canvas: <http://desarrolloweb.dlsi.ua.es/cursos/2011/html5-css3-es/examples/html5-canvas-examples-02.html>
- Gradiente lineal: <http://www.csslab.cl/ejemplos/gradients/lineal.html>
- Gradiente radial: <http://www.csslab.cl/ejemplos/gradients/radial.html>

CSS Framework

- SASS

Instalación

- `gem install sass` (usar `sudo` si hay error)
- `sass -v`

Usar

- Escribir un archivo .scss
- compilar el archivo: `sass styles.scss styles.css`
- Disfrutar

Ventajas

- Rápido desarrollo de hojas de estilo.
- Mejora compatibilidad entre los navegadores.
- La mayoría de opensource.
- Aporta estandarización de la escritura de los estilos en todo el sitio.
- Refuerza buenos hábitos de diseño.

Desventajas

- Tiempo de aprendizaje.
- Añade código extra.