



HTML 5 + CSS3 + Bootstrap

Por M.I.A. Yecely A. Díaz Beristain

@silvercorp



Puntos a tratar

- ✓ Objetivo
- ✓ ¿Qué es HTML5?
- ✓ Historia breve de HTML5
- ✓ Compatibilidad en navegadores Web
- ✓ Elementos eliminados
- ✓ Nuevos elementos y atributos de HTML5
- ✓ Estructura de HTML5
- ✓ Manejo de formularios
- ✓ Audio y Video
- ✓ Canvas



- ✓ Que el participante conozca las nuevas etiquetas y propiedades del lenguaje
- ✓ Mostrar el potencial de HTML5
- ✓ Maquetar un sitio Web



¿Qué es HTML5?

- ✓ Colección de estándares para el diseño y desarrollo de aplicaciones Web.

HTML5 \sim = HTML + CSS + JS APIs

HTML5 - Next Generation Features for Modern Web Development



¿Por qué utilizarlo?

- ✓ Nos permite una mayor interacción entre nuestras páginas Web y contenido multimedia (audio, video, etc).
- ✓ Mayor facilidad al momento de codificar nuestro diseño
- ✓ Mejorar la experiencia del usuario



Historia de HTML5



<?xml?>



1989

2000

2002

2044

Versión 2.0

Mejoras semánticas

WHATWG

Web Hypertext Application
Technology Working Group



Historia de HTML5



HTML5
versus
XHTML2



2007

Adopta el trabajo de
WHATWG
Borrador HTML5

2009

Muerte a XHTML2
Definir HTML5

Presente

El futuro de la Web



Compatibilidad en navegadores Web

- ✓ Cada navegador implementa las mejoras de los estándares a su propio ritmo



Elementos eliminados

<center>

width

<u>

<big>

cellspacing

height

<basefont>

<s>

<acronym>

size

<tt>

valign

cellpadding

<strike>



Nuevos elementos y atributos de HTML5

<header>

<section>

<aside>

required

oninvalid

<time>

<nav>

<mark>

autocomplete

<footer>

type

<canvas>

email, url, date, time, color picker

min/max

<meter>



Estructura de HTML5

<header>

<nav>

<article>

<section>

<sidebar>

<footer>

Manejo de formularios

- ✓ Característica importante, mejoras y nuevos elementos disponibles
- ✓ Manera simple, nativa y sin necesidad de recurrir a soluciones de Javascript












Manejo de formularios

Email

- ✓ Evalúa la cadena ingresada y despliega un listado de posibles correos electrónicos que están siendo ingresados

```
<input type="email" name="email" />
```

 Firefox 3.6 ✗	 Firefox 4 ✓	 Safari 5 ~	 Safari Mobile iOS 4 ~	 Chrome 6 ~	 Chrome 10 ✓	 Opera 10.6 - 11.60 ✓	 IE 9 ✗	 IE 10 PP2 ✓
---	---	--	---	--	---	--	--	---











Manejo de formularios

Required

✓ Atributo que indica que el valor es necesario antes de ser enviado el dato.

```
<input type="text" required name="foo" />
```

 Firefox 3.6 ✗	 Firefox 4+ ✓	 Safari 5 ~	 Safari Mobile iOS 4 ✗	 Chrome 6+ ✓	 Opera 10.6+ ✓	 IE 9 ✗	 IE 10 PP2 ✓
---	--	--	---	---	---	--	---











Manejo de formularios

Number

- ✓ Despliega un input con un control para moverse asc. ó desc.

```
<input type="number" name="number" />
```








								
Firefox 8-	Safari 3	Safari 4+	Safari Mobile iOS 4+	Chrome 9-	Chrome 10+	Opera 11+	IE 9-	IE 10 PP2
✗	✗	~	~	~	✓	~	✗	~

Manejo de formularios

Progress Bar

✓ Representa el grado de proceso de una tarea o acción

`<progress max=100 value=50>50%</progress>`

 Firefox 3.6 ✗	 Firefox 6 beta ✓	 Safari 5 ✓	 Safari Mobile iOS 4 ✗	 Chrome 6+ ✓	 Opera 10.6+ ✓	 IE any ✗
--	---	---	--	--	--	---











Manejo de formularios

Date

✓ Formato de fecha sin zona honoraria

```
<input type="date" name="birthday" />
```

							
Firefox 4	Safari 5	Safari Mobile iOS 4	Chrome 6	Chrome 10	Opera 10.6	Opera 11	IE 10 PP2
✗	~	✗	~	~	✓	✓	✗



✓ Sin necesidad de plugins (ejemplo Flash)

✓ Formatos: MP3, Wav, Ogg

```
<audio controls="controls">
```

```
<source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
</audio>
```



✓ Sin necesidad de plugins (ejemplo Flash)

✓ Formatos: MP4, WebM, Ogg

```
<video width="240" controls="controls">
```

```
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

```
</video>
```



✓ Área donde podemos dibujar como si fuera un lienzo.

✓ Actualización dinámica de los dibujos

```
<canvas id="mycanvas" width="200" height="100">  
</canvas>
```





CSS3



Puntos a tratar

- ✓ ¿Qué es CSS3?
- ✓ Prefijos por navegador
- ✓ Border-Radius
- ✓ Box-Shadow
- ✓ Text-Shadow
- ✓ Opacity
- ✓ Columns
- ✓ Border image
- ✓ Transition



¿Qué es CSS3?

- ✓ Hojas de estilo en cascada
- ✓ CSS1 (1996), CSS2 (1998), CSS3 (2000)
- ✓ Simplicidad, flexibilidad, riqueza



Prefijos por navegador

✓ CSS3 aún se encuentra en desarrollo



-webkit-



-o-



-moz-



-ms-



-khtml-

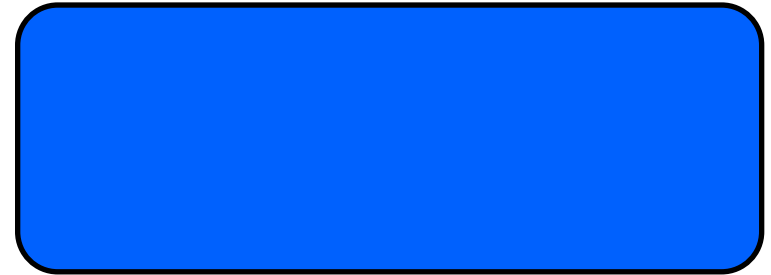


Border-Radius

✓ `-webkit-border-radius: 4px;`

✓ `-moz-border-radius: 4px;`

✓ `border-radius: 4px;`



Box-Shadow

- ✓ `-webkit-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;`
- ✓ `-moz-box-shadow: 1px 1px 3px #292929;`
- ✓ `box-shadow: 1px 1px 3px #292929;`



Text-Shadow

```
h1 {  
    text-shadow: 0 1px 0 gray;  
    color: #292929;  
}
```

Bienvenidos



Opacity

```
<style type="text/css">
```

```
.box {
```

```
  opacity: .6;
```

```
}
```

```
</style>
```



```
<div class="box"> <!--CONTENT--> </div>
```



```
<style type="text/css">
```

```
.columns {
```

```
-moz-column-count: 2;
```

```
-webkit-column-count: 2;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<div class="columns"> <p>Lorem </p> </div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nulla elementum
accumsan mi. Maecenas id dui a magna
tempor pretium. Quisque id enim. Proin
id tortor. Curabitur sit amet enim vitae
quam pharetra imperdiet. Nulla diam
ante, pellentesque eu, vestibulum non,
adipiscing nec, eros. Vestibulum ante
ipsum primis in faucibus orci luctus et
ultrices posuere

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nulla elementum
accumsan mi. Maecenas id dui a magna
tempor pretium. Quisque id enim. Proin
id tortor. Curabitur sit amet enim vitae
quam pharetra imperdiet. Nulla diam
ante, pellentesque eu, vestibulum non,
adipiscing nec, eros. Vestibulum ante
ipsum primis in faucibus orci luctus et
ultrices posuere



Border image

```
<style type="text/css">
```

```
.box {
```

```
border-width: 20px;
```

```
-webkit-border-image: url(images/
```

```
border.png) 27 round;
```

```
-moz-border-image: url(images/border.png) 27 round;
```

```
border-image: url(images/border.png) 27 round;
```

```
}
```

```
</style>
```



```
<div class="box"><!--CONTENT--> </div>
```

Transition

```
ul a {  
  -webkit-transition: padding .4s;  
  -moz-transition: padding .4s;  
  -o-transition: padding .4s;  
  transition: padding .4s;  
}  
  
a:hover {  
  padding-left: 6px;  
}  
  
<ul><li><a href="#">Hi</a></li></ul>
```

* Hi
* Hi

