HTML5 CSS3

Repaso JQuery

Selector pattern	Meaning	Examples
\$("Element")	Selects all elements with the given tag name	\$ ("p") selects all the p tags.
		\$ ("body") selects the body tag.
\$("#id")	Selects the element with the given ID of the attribute	Provides the following code:
		<div id="box1"></div>
		<div id="box2"></div>
		("#box1") selects the highlighted element.
\$(".className")	Selects all elements with the given class attribute	Provides the following code:
		<div class="apple"></div>
		<div class="apple"></div>
		<div class="orange"></div>
		<div class="banana"></div>
		<pre>\$ (".apple") selects the highlighted elements with class set to apple.</pre>
\$("selector1, selector2, selectorN")	Selects all elements that match the given selector	Provides the following code:
		<div class="apple"></div>
		<div class="apple"></div>
		<div class="orange"></div>
		<div class="banana"></div>
		<pre>\$ (".apple, .orange") selects the highlighted elements that class is set to, either apple or orange.</pre>

Repaso JQuery

Event Method	Description
\$(document).ready(function)	Binds a function to the ready event of a document (when the document is finished loading)
\$(selector).click(function)	Triggers, or binds a function to the click event of selected elements
\$(selector).dblclick(function)	Triggers, or binds a function to the double click event of selected elements
\$(selector).focus(function)	Triggers, or binds a function to the focus event of selected elements
\$(selector).mouseover(function)	Triggers, or binds a function to the mouseover event of selected elements

HTML5

Para usar HTML5 se utiliza el doctype.

<!DOCTYPE HTML>

Es compatible con versiones antiguas de navegadores.

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Hello world!</title>
link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
link rel="stylesheet" href="style.css">
<script src="code.js"></script>
</head>
<body>
<hgroup>
<h1>Hola HTML5!</h1>
<h2>Esta es mi primera web</h2>
</hgroup>
</hd>
</h2>
</hd>
</rr>
</ra>
</body>
</html>
```

HTML5

```
En HTML4
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
En HTML5
<metacharset="utf-8">

En HTML4
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" media="screen"/>
En HTML5
<link rel="stylesheet" href="style.css"/>

En HTML4
<script src="code.js" type="text/javascript"></script>
En HTML5
<script src="code.js" type="text/javascript"></script>
En HTML5
<script src="code.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script><
```

HTML5

En HTML4 sólo existía un elemento contenedor sin significado semántico **<div>**.

En HTML5 existen **Div, Section** y **Article** que además de cumplir con una comportamiento similar a div aportan semántica.

<div>

Es el contenedor genérico, es un elemento a nivel de bloque sin sentido adicional semántico.

<section>

Es un "documento genérico o sección de aplicación" Normalmente, tiene un header y suele tener un footer.

<article>

Es una parte independiente del documento. También suele llevar un título y un footer.

HTML5

<aside>

Se usa para definir la sidebar.

<footer>

La parte más baja, donde tenemos toda la información

<header>

La cabecera de la web.

<nav>

Se usa para definir el menú o la navegación de la página.

HTML4

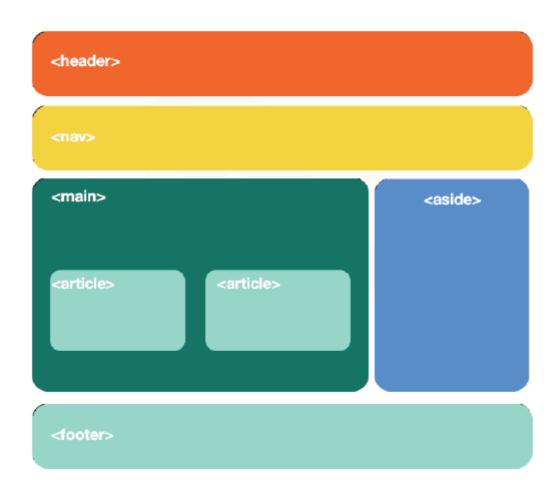
```
<div id="header">
<div id="nav">
<div id="main">
                                      <div id="aside">
<div id="article">
                 <div id="article">
<div id="footer">
```

HTML5



- article
- aside
- header
- nav
- section

HTML5 y CSS3 HTML5



HTML5

Nuevas Características

- Audio & Video
- Canvas
- Almacenamiento local
- WebSockets
- Semántica
- Compatibilidad hacia atrás
- Eficacia en el renderizado

HTML5

Audio

La etiqueta <audio> define sonido o cualquier tipo de streaming de audio.

Atributos:

- autoplay
- controls
- loop
- preload
- src



HTML5

La etiqueta **<command>** define un botón de comando o un radiobutton o un checkbox.

Atributos:

- checked
- disabled
- icon
- label
- radiogroup
- type

<command onclick="alert('Hello World')">Haz click aquí/command>

HTML5

La etiqueta <mark> se usa para destacar una palabra o una parte del texto.

La etiqueta <hgroup> se usa para agrupar titulares (h1,h2)

```
<hgroup>
<h1>Bienvenidos a mi web</h1>
<h2>La web de HTML5</h2>
</hgroup>
```

La etiqueta cprogress> se usa para visualizar el progreso de una tarea
que se esté realizando

```
<span id="objprogress">25</span>%
```

HTML5

La etiqueta **<source>** se usa para definir la fuente de un archivo de audio o video.

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

La etiqueta **<summary>** contiene el encabezado para el elemento **details**, que se usa para dar detalles sobre un documento o parte de un documento.

```
<details>
<summary>Copyright por mi persona.</summary>
Lorem ipsum dolor sit amet....
</details>
```

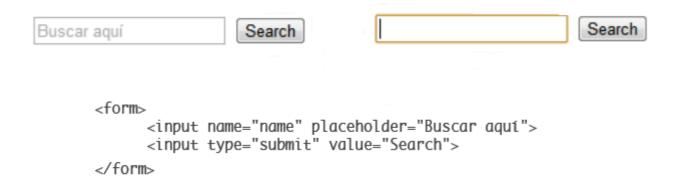
Formularios Web

HTML5

Placeholder

Un placeholder es un texto que se muestra para ayudar al usuario y darle información.

En cuanto se hace click en el input, desaparece:



HTML5

Autofocus

```
<input name="q" autofocus>
```

El autofocus no funciona en todos los navegadores, así que si quiere usar y tener máxima compatibilidad, se puede usar JavaScript.

```
<input id="i" autofocus>
<script>
function auto(){
    if (!("autofocus" in document.createElement("input"))) {
        document.getElementById("i").focus();
    }
}
window.onload = auto;
</script>
```

HTML5

Tipos de Texto

Información que se puede utilizar para desplegar y/o validar el tipo de texto

ingresado.

type="text"

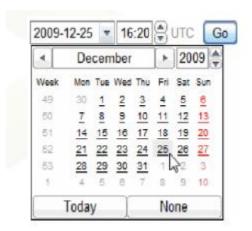
type="tel"

HTML5

Tipos de input para elegir fechas

type=...

- "date"
- "month"
- "week"
- "time"
- "datetime"
- "datetime-local"
- "datetime" picker



Canvas

HTML5

Un lienzo permite dibujar en el documento HTML y actualizar dinámicamente estos dibujos, por medio de JavaScript.

También puede disparar acciones a partir de los eventos generados por el usuario.

Permite un funcionamiento similar al plugin de Flash, en lo que respecta a renderización de contenidos dinámicos.

```
<canvas id="micanvas" width="200" height="100">
  Este texto se muestra para los navegadores no compatibles con canvas.
  <br/>
  Por favor, utiliza Firefox, Chrome, Safari u Opera.
  </canvas>
```

HTML5

Para utilizar el canvas se debe referenciar primero el elemento canvas y adquirir su contexto.

```
var canvas = document.getElementById('entorno_canvas');
var context = canvas.getContext('2d');
```

Una vez adquirido, se puede empezar a dibujar en la superficie del canvas usando la API.

HTML5

```
var canvas = document.getElementById('micanvas');
//Accedo al contexto de '2d' de este canvas, necesario para
dibujar
var contexto = canvas.getContext('2d');
//Dibujo en el contexto del canvas
contexto.fillRect(50, 0, 10, 150);
```

HTML5

beginPath

Le dice al contexto del canvas que se va a empezar a dibujarse un camino, no tiene ningún parámetro.

Una vez invocada la función se puede empezar a dibujar el camino añadiendo segmentos para completarlo con las diferentes funciones.

moveTo

Sirve para definir el punto donde se comienza a dibujar el segmento. No dibuja nada, recibe como parámetro los puntos x e y donde ha de moverse el puntero para dibujo.

HTML5

lineTo

Dibuja una línea recta desde la posición actual hasta el punto (x,y) que se indique como parámetro. La posición actual del camino se establece indicado previamente con un moveTo(), o donde se haya terminado el trazo anteriormente dibujado.

fill

Este método del contexto del canvas sirve para rellenar de color el área circunscrita por un camino.

Para rellenar de color un path, el path tiene que estar cerrado, por lo que, si no lo está, automáticamente se cerrará con una línea recta hasta el primer punto del camino, es decir, donde se comenzó a dibujar.

HTML5

closePath

Sirve para cerrar un path, volviendo a su punto inicial de dibujo, no recibe ningún parámetro.

fillText

Permite dibujar texto en el canvas:

```
contexto.font = "bold 12px sans-serif";
contexto.fillText("Hola", 5, 5);
```

stroke

Es similar al método fill pero traza solo la silueta y no la rellena.

HTML5

Ejemplo

```
ctx.beginPath();
ctx.moveTo(50,5);
ctx.lineTo(75,65);
ctx.lineTo(50,125);
ctx.lineTo(25,65);
ctx.closePath();
ctx.fill();
```



HTML5

Imágenes

Para dibujar una imagen, se usa la función drawlmage(), con distintos parámetros según lo que se quiera hacer:

- drawlmage(img, x, y): dibuja la imagen img en (x, y)
- drawlmage(img, x, y, sw, sh): dibuja la imagen img en (x, y) después de establecer las dimensiones sw x sh.

HTML5

Imágenes

Se pueden cargar de dos maneras:

 Usando una imagen cargada previamente con una etiqueta en el documento:

```
<img id="imagen" src="img/img.png" alt="" width="177" height="113">
<script>
window.onload = function() {
    var canvas = document.getElementById("canvas");
    var context = canvas.getContext("2d");
    var img = document.getElementById("imagen");
    context.drawImage(img, 0, 0);
};
</script>
```

Cargando la imagen completamente desde javascript:

```
var canvas = document.getElementById("e");
var context = canvas.getContext("2d");
var img = new Image();
img.src = "img/imagen.png"; //Necesita especificarse donde está la imagen
context.drawImage(img, 0, 0);
```

HTML5

Gradientes

Son transiciones suaves entre dos colores:

- createLinearGradient(x0, y0, x1, y1): pinta a lo largo de una dirección indiada por la línea que va desde el punto (x0, y0) hasta (x1, y1).
- createRadialGradient(x0, y0, r0, x1, y1, r1): pinta a lo largo de un cono, con círculo inicial está en (x0, y0) con radio r0, y con círculo final en (x1, y1) con radio r1.

Se debe crear un objeto Gradient:

```
var my gradient = contexto.createLinearGradient(0, 0, 300, 0);
```



HTML5

Gradientes

Se deben añadir colores de parada en las posiciones del gradiente. Las posiciones van de 0 a 1.

```
my_gradient.addColorStop(0, "black");
my_gradient.addColorStrop(1, "white");
```

Para dibujar algo con gradiente, se asigna el objeto gradient a la propiedad fillStyle, y se dibuja algo con las técnicas vistas

```
Contexto.fillStyle = my_gradient;
contexto.fillRect(0, 0, 50, 50);
```

Audio y Video

Audio

Handling audio events

There are many other events in the audio element. The following table lists a few commonly used audio events:

Event	Discussion	
ended	Sent when the audio element finishes a playback	
play	Sent when the audio element plays or resumes	
pause	Sent when the audio element pauses	
progress	Sent periodically when the audio element is downloading	
timeupdate	Sent when the currentTime property changes	

Here we just listed a few commonly used events; you can reference the complete audio event list in the Mozilla Developer Center at the following URL:

```
https://developer.mozilla.org/En/Using_audio_and_video_in_
Firefox#Media_events
```

Audio

```
<audio id="buttonactive">
<source src="media/button active.mp3" />
<source src="media/button active.ogg" />
</audio>
<script>
    document.getElementById("buttonactive").play();
</script>
The play function plays the audio from the elapsed time, which is stored in the
currentTimeproperty. The default value of currentTime is zero. The following
code plays the audio from 3.5 seconds:
<script>
    document.getElementById("buttonactive").currentTime = 3.5;
    document.getElementById("buttonactive").play();
</script>
<script>
    document.getElementById("buttonactive").pause();
</script>
<script>
    document.getElementById("buttonactive").volume = 0.3;
</script>
```

HTML5

Incluye la etiqueta <video>, <audio/>

- Sin restricciones para cualquier codec de audio/video.
- No hay ninguna combinación de un solo codec/contenedor que funcione en todos los navegadores.

Por problemas de soporte de navegadores, dentro de una etiqueta video/audio se pueden agregar múltiples src para distintos formatos y codecs

Web Storge

HTML5

Sesión:

Período de tiempo continuo durante el cuál se comunica un navegador con una aplicación web. Durante este tiempo es posible compartir información entre el navegador y la aplicación.

Variable de sesión:

Estructura de datos común a un navegador y a una aplicación web donde se guarda información sobre la sesión. Esta estructura es nueva para cada ventana del navegador.

Cookie:

Es el mecanismo clásico que se ha utilizado hasta ahora para guardar, acceder y modificar información existente en una sesión, dentro de un archivo en el cliente.

HTML5

Web Storge

HTML5 introduce dos mecanismos para almacenar información estructurada en el lado del cliente.

- sessionStorage
 - permite guardar información en el lado del cliente. es un comportamiento similar a las variables de sesión.
- localStorage
 - permite guardar información sobre un sitio web. esta información puede ser compartida entre ventanas y/o pestañas distintas. La información permanece aunque se termine la sesión.

HTML5

Web Storge

A pesar de tener un comportamiento similar a las cookies, tiene varias ventajas adicionales:

- las cookies están limitadas a 4 KB de espacio, mientras que con SessionStorage se pueden guardar varios MB (depende de cada navegador).
- las cookies se envían en cada petición al servidor, lo cual aumenta la sobrecarga, mientras que la información guardada con SessionStorage no se envía automáticamente (aunque se puede configurar si es necesario).

HTML5

Web Storge

Los sitios pueden agregar datos al objeto sessionStorage, y se podrá acceder desde cualquier pestaña del mismo sitio abierto en esa ventana.

```
sessionStorage.setItem('key', 'value');
//Crea una nueva variable en el objeto sessionStorage
sessionStorage.getItem('key');
//Accede a la variable 'key'
var a = sessionStorage.key; //Otra forma de acceso
sessionStorage.removeItem('key'); //Eliminar variable
```

HTML5

Web Storge

```
<body>
<script>
    function guardarEstado(){
       sessionStorage.setItem('state', document.getElementById('cb').checked);
    function mostrarEstado(){
         if(sessionStorage.getItem('state') != null){
           alert(sessionStorage.getItem('state'));
         }else{
              alert('Haz click sobre el checkbox para guardar la información
              sobre su estado');
</script>
<section>
<input type="checkbox" id="cb" onchange="guardarEstado()"/> Marca el checkbox
<br/>
<input type="button" onclick="mostrarEstado()" value="Info de SessionStorage"/>
</section>
</body>
```

HTML5

Web Storge

El mecanismo LocalStorage de almacenamiento está diseñado para que el almacenamiento sea accesible desde ventanas distintas (que tengan abierto el mismo sitio web), y se prolongue más allá de la sesión actual.

- Las aplicaciones web pueden almacenar megabytes de datos.
- Las cookies no son aconsejables en este caso, ya que se transmiten con cada solicitud.
- El funcionamiento es el mismo que con sessionStorage, pero usando el objeto localStorage en su lugar.

HTML5

Web Storge

```
<body>
<script>
    function guardarEstado(){
       localStorage.setItem('state', document.getElementById('cb').checked);
    function mostrarEstado(){
         if(localStorage.getItem('state') != null){
            alert(localStorage.getItem('state'));
         }else{
              alert('Haz click sobre el checkbox para guardar la información
              sobre su estado');
    }
</script>
<section>
<input type="checkbox" id="cb" onchange="guardarEstado()"/> Marca el checkbox
<hr>>
<input type="button" onclick="mostrarEstado()" value="Info de LocalStorage"/>
</section>
</body>
```

Drag Drop

HTML5

Drag & Drop

Es una característica, que permite poder arrastrar elementos de un lado a otro en la interfaz.

En HTML5 aparecen

- Nuevos eventos dragstart, drag, dragenter, dragover, dragleave, drop, dragend.
- Atributo draggable="true" para declarar que un elemento se puede arrastrar.
- Posibilidad de establecer la imagen "ghost" mostrada mientras se desplaza.
- Efectos asociados a copiar, mover...

HTML5

Drag & Drop(Eventos)

- dragstart: Comienza el arrastrado. El "target" del evento será el elemento que está siendo arrastrado.
- drag: El elemento se ha desplazado. El "target" del evento será el elemento desplazado.
- dragenter: Se activa al entrar un elemento que se está arrastrando, dentro de un contenedor. El "target" del evento será el elemento contenedor.
- dragleave: El elemento arrastrado ha salido del contenedor. El "target" del evento será el elemento contenedor.

HTML5

Drag & Drop (Eventos)

- •dragover: El elemento ha sido movido dentro del contenedor. El "target" será el contenedor. Como el comportamiento por defecto es cancelar "drops", la función debe devolver false o llamar a preventDefault para indicar que se puede soltar dentro de ese contenedor.
- **drop**: El elemento arrastrado ha sido soltado en un contenedor. El "target" del elemento será el contenedor.
- dragend: Se ha dejado de arrastrar el elemento, se haya dejado en un contenedor o no. El "target" del evento es el elemento arrastrado.

HTML5

Drag & Drop

Para utilizar Drag & Drop:

- Definir un objeto como "arrastrable", estableciendo su propiedad draggable="true" (por defecto "true" en imágenes).
- Definir el comportamiento adecuado cuando se detecta un evento relacionado con Drag & Drop:

HTML5

Drag & Drop

```
<body>
<div class="area" align="center">
<span>Elige un objeto para arrastrar</span><br/>
<img id="rectangulo" src="rectangulo.jpg" width="120" height="82"/>
<img id="triangulo" src="triangulo.jpg" width="145" height="168" />
</div>
<div class="area" align="center">
<span>Suelta el objeto aquí</span>
<div id="lista"></div>
</div>
</div>
</body>
```

HTML5

Drag & Drop

```
<script>
    document.getElementById('lista').ondragover = anyadirObjecto;
    document.getElementById('rectangulo').ondragstart = empezar;
    document.getElementById('triangulo').ondragstart = empezar;
    document.getElementById('lista').ondrop = soltar;
</script>
```

HTML5

Drag & Drop

```
    function empezar(e){
        e.dataTransfer.setData('Text', this.id);
        e.dataTransfer.effectAllowed = 'move';
    }
    function anyadirObjecto(e) {
        e.dataTransfer.dropEffect = 'move';
        return false;
    }
    function soltar (e) {
        imagen = new Image();
        imagen.src = e.dataTransfer.getData('Text') + '.jpg';
        document.getElementById('lista').appendChild(imagen);
    }
</script>
```

HTML5

Drag & Drop

El elemento a mover, tiene su propiedad draggable a 'true'.

El contenedor puede recibir información de los elementos arrastrados desde otros navegadores u otras aplicaciones.

Si utilizamos setData y getData del objeto dateTransfer expuesto en el objeto del evento (Event Object).

HTML5

Drag & Drop

Tipos para almacenar la Información:

- Texto: Utilizamos text/plain.
 event.dataTransfer.setData("text/plain", "Este es el texto a arrastrar");
- Link: Utilizamos text/plain o text/uri-list.
 event.dataTransfer.setData("text/plain", "http://www.online.imaginaformacion.com");
 event.dataTransfer.setData("text/uri-list", "http://www.online.imaginaformacion.com");
- HTML/XML: Utilizamos text/plain, text/xml o text/html. event.dataTransfer.setData("text/html", "Hola alumnos"); event.dataTransfer.setData("text/plain", "Hola alumnos");

HTML5

Drag & Drop

Arrastrando archivos

- Un archivo local es arrastrado con el tipo application/x-moz-file.
- Las páginas web sin ciertos privilegios, no son capaces de recuperar o modificar datos de este tipo.
- Debido a que un archivo no es una cadena, debe utilizar el método mozSetDataAt (en firefox) para asignar los datos.
- Del mismo modo, cuando se recuperan los datos, debe utilizar el método mozGetDataAt (en firefox).

```
event.dataTransfer.mozSetData("application/x-moz-file", file, 0);
```

HTML5

Drag & Drop

Imágenes:

La mayoría de los navegadores no soportan actualmente arrastrar imágenes.

Por lo general lo que se arrastra es la url de la propia imagen.

Se Utiliza text/plain o text/uri-list.

```
event.dataTransfer.setData("text/plain", imagenURL);
event.dataTransfer.setData("text/uri-list", imagenURL);
```

En chrome podemos utilizar:

```
event.dataTransfer.setData("image/png", stream, 0);
```

Para saber más acerca de la url de Datos, https://developer.mozilla.org/en/data_URIs

Sprite CSS

HTML5

Sprite CSS

Permite ir recopilando las imágenes de la web una a una y después colocarlas todas en un png.

Después desde CSS se escriben las coordenadas de todas y cada una de las imágenes.

Sprite Me, es un programa que se encarga de esta engorrosa tarea por nosotros.

Utiliza menos ancho de banda, ya que con una sola HTTP-Request puede cargar todas las imágenes desde el servidor.

Cada o background-image es una HTTP_Request.

HTML5

Sprite CSS

Antes

```
#nav li a {background:none no-repeat left center}
#nav li a.item1 {background-image:url('../img/img1.jpg')}
#nav li a:hover.item1 {background-image:url('../img/img1.jpg')}
#nav li a.item2 {background-image:url('../img/img2.jpg')}
#nav li a:hover.item2 {background-image:url('../img/img5.jpg')}
```



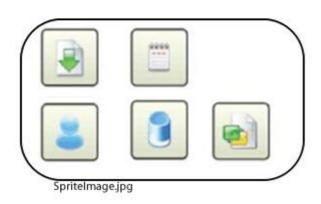


HTML5

Sprite CSS

Ahora

```
#nav li a {background-image:url('../img/SpriteImage.jpg')}
#nav li a.item1 {background-position:0px 0px}
#nav li a:hover.item1 {background-position:0px -72px} #nav li
a.item2 {background-position:0px
-143px;}
#nav li a:hover.item2 {background-position:0px -215px;}
```





CSS3

CSS3

CSS3 es totalmente compatible con HTML5 y sus nuevas etiquetas.

Los nuevos selectores dan más flexibilidad a la hora de seleccionar unos u otros elementos.

Selectores

E:disabled /*Elemento que esta desactivado*/

E:checked /*Elemento es que esta marcado (radiobutton, checkbox)*/

E[foo^="bar"]/*El que el valor del atributo "foo" de E comienza con la cadena "bar".*/

E[foo\$="bar"]/*El valor del atributo "foo" de E acaba exactamente con la cadena "bar".*/

E[foo*="bar"]/*el atributo "foo" de E contiene la cadena "bar".*/

Muchos selectores más...

CSS3

Border radius

Permite crear cajas con bordes redondeados fácilmente.

Para dotar mayor compatibilidad se usan los prefijos -webkit- y -moz- para los navegadores basados en Webkit (Safari y Chrome) y los de Mozilla (Firefox).

```
-webkit-border-radius: 4px;
-moz-border-radius: 4px;
border-radius: 4px;
```

CSS3

Box Shadow

Ofrece la posibilidad de añadir una sombra a nuestra caja. Admite cuatro parámetros:

- desplazamiento x
- desplazamiento y
- desenfoque
- color de la sombra

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



CSS3

Text shadow

Ofrece la posibilidad de añadir una sombra al texto.

Admite cuatro parámetros:

- desplazamiento x
- desplazamiento y
- desenfoque
- color de la sombra

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



CSS3

Multiple background

Permite agregar varios fondos de forma simultánea. Tiene las mismas propiedades que background. (varias direcciones de imágenes).

```
/* modern browsers */
background: url(image/path.jpg) 0 0 no-repeat,
url(image2/path.jpg) 100% 0 no-repeat;
```

CSS₃

Background size

Permite variar el tamaño del background. Acepta dos parámetros anchura de x e y.

```
body {
    background: url(path/to/image.jpg) no-repeat;
    -moz-background-size: 100% 100%;
    -o-background-size: 100% 100%;
    -webkit-background-size: 100% 100%;
    background-size: 100% 100%;
}
```

@font-FACE

Permite agregar cualquier tipografía local o desde un servidor de Fonts.

```
@font-face {
    font-family: Gentium;
    src: url(http://site/fonts/Gentium.ttf);
}
```

CSS3

Gradientes

CSS3

Gradientes

Ejemplos:

Stops de multiples colores



background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, red), color-stop(0.28, orange), color-stop(.42, yellow), color-stop(.56, green), color-stop(.7, blue), color-stop(.84, indigo), color-stop(1, violet));

background-image: -moz-linear-gradient(top, red, orange, yellow, green, blue, indigo, violet);

CSS₃

Pseudo Clases

Se utilizan para agregar estilo a elementos HTML, cuando una determinada condición se cumple. La condición depende de la pseudo-clase que se añade al selector. Las pseudo-clases se indican con: un selector(identificador de clase, selector de atributos, etc) y a continuación, seguido de dos puntos (:) se escribe la pseudo-clase.

:hover, se activa cuando el usuario pasa el ratón o cualquier otro elemento apuntador por encima de un elemento.

:active, se activa cuando el usuario activa un elemento, por ejemplo cuando pulsa con el ratón sobre un elemento. El estilo se aplica durante un espacio de tiempo prácticamente imperceptible, ya que sólo dura desde que el usuario pulsa el botón del ratón hasta que lo suelta.

:focus, se activa cuando el elemento tiene el foco del navegador, es decir, cuando el elemento está seleccionado. Normalmente se aplica a los elementos <input> de los formularios cuando están activados y por tanto, se puede escribir directamente en esos campos.

CSS3

Pseudo Clases

:first-child, selecciona el primer elemento hijo de un elemento.

:link, se aplica a todos los enlaces que todavía no han sido visitados por el usuario.

:visited, se aplica a todos los enlaces que han sido visitados al menos una vez por el usuario.

Más...

Ejercicios

- 1. Utilizar la aplicación spriteme.org y/o http://spritegen.website-performance.org/
- 2. Probar la generación de texto en http://www.blindtextgenerator.com/es
- 3. Leer acerca del uso de variables en css3 en http://www.w3.org/TR/css-variables/ y en http://www.inserthtml.com/2012/02/css-variables/

Probar las herramientas:

http://www.spritebox.net/ , http://wearekiss.com/spritepad

Fin