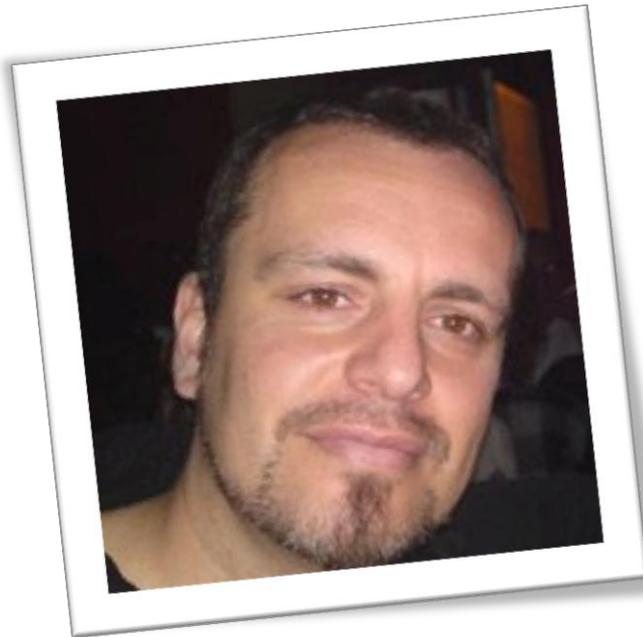


La Web desde cero (II)

**JavaScript en su salsa
con JQuery**

Marc Rubiño



Web: <http://mrubino.net>

Blog: <http://geeks.ms/blogs/mrubino>

Twitter: @Marc_Rubino

Colaborador
foro msdn
En Español 

Las cosas claras
y
el chocolate espeso



¿ Qué es JavaScript ?



Lenguajes scripts en los Navegadores

JavaScript



Dialectos

...



ECMA-262

- La especificación
- lenguaje ECMAScript
- Soportado por la mayoría de navegadores



¿ Qué es DOM ?



DOM

- **Document Object Model**
 - Modelo de objetos de los documentos
 - Html
 - XHTML
 - XML
 - Para acceder al documento
 - Para modificar el documento



¿ Qué es AJAX ?



¿ Qué es AJAX ?

- **A**synchronous **J**avaScript **A**nd **X**ML
- **## No es ASP.NET AJAX ##**
- Llamadas asíncronas
- Cargas Parciales
- XMLHttpRequest



¿ Qué es ASP.NET AJAX ?



¿ Qué es ASP.NET AJAX ?

- AJAX con ASP.NET
- Controles de cliente "JavaScript"
- Controles de servidor.
- Cargas parciales páginas ASP.NET



¿ Qué es ASP.NET AJAX
Control Toolkit ?



ASP.NET AJAX Control Toolkit

- Proyecto Open-Source
- Utiliza ASP.NET AJAX
- kit de controles y extensores
- <http://asp.net/ajax/ajaxcontroltoolkit/samples>



¿ Qué es JQuery ?



JQuery

- Librería JavaScript
- Encapsula la complejidad del lenguaje
- Extensible - Plugins
- Utiliza AJAX
- Animaciones
- Gestión de eventos



Principales librerías Scripts

- Prototype
- MooTools
- JQuery
- Dojo
- Modernizr
- ~~ASP.NET AJAX~~



Resumiendo



Resumiendo

- **AJAX**
 - Peticiones Asíncronas XMLHttpRequest
- **ASP.NET AJAX**
 - Microsoft AJAX para ASP.NET
 - ASP.NET AJAX Control-Toolkit
- **JavaScript**
 - Estándar EcmaScript
- **jQuery**
 - Librería JavaScript



JQuery en su salsa



Principales Características

- Ligerero y fácil
 - Versión reducida – Minified & Gzipped
- Potentes Selectores
 - Compatibles con CSS 1-3
- Cross-Browser
 - IE , FF, Safari, Opera y Chrome
- Extensible
 - Plugin



Principales Características

- Librerías UI
 - JQuery User Interface
 - Efectos
 - Controles
 - Temas



Ejemplo



Selectores



Selectores

Selector	Elementos que Selecciona...
*	Todos los elementos.
#id	El elemento con el ID dado.
element	Todos los elementos del tipo dado.
.class	Todos los elementos con la clase dada.
a, b	Elementos que coincidan con la a o con b.
a b	Elementos b que son descendientes de a.
a > b	Elementos b que son hijos de a.
a + b	Elementos b a continuación de a.
a ~ b	Elementos que son hermanos de a.



Selectores

Selector	Elementos que Selecciona...
first	El primer elemento en el conjunto resultado.
:last	El último elemento en el conjunto resultado
:even	Elementos pares en el conjunto resultado (en base 0).
:odd	Elementos impares en el conjunto resultado (en base 0).
:eq (index)	Un elemento numerado en el conjunto resultado (en base 0).
first	El primer elemento en el conjunto resultado.
:last	El último elemento en el conjunto resultado



Selectores

Selector	Elementos que Selecciona...
:header	Elementos de encabezado (por ejemplo. <h1>, <h2>)
:animated	Elementos con una animación en progreso.
:contains(text)	Elementos que contienen el texto facilitado.
:empty	Elementos sin nodos hijos.
:has (a)	Elementos que contienen un elemento descendientes que coincide con a.
:parent	Elementos que tienen nodos hijos.
:hidden	Elementos que están ocultos por medio de CSS o porque son <input type="hidden" />.



Selectores

Selector	Elementos que Selecciona...
[attr]	Elementos que tienen el atributo attr.
[attr=value]	Elementos cuyo atributo attr es value.
[attr^=value]	Elementos cuyo atributo attr empieza con value.
:first-child	Elementos que son el primer hijo de su padre.
:checkbox	Elementos <input> con type="checkbox".
:image	Elementos <input> con type="image".
:disable	Elementos de formularios desactivados.
:checked	Casillas de verificación y botones de opción seleccionados.
:selected	Elementos seleccionados.

Muchos Más !!!



Manipulación DOM



Manipulación del DOM

Métodos	Métodos usados para:
addClass()	Añade una clase al elemento o elementos.
attr()	Obtiene el atributo del primer elemento.
html()	Obtiene el contenido html del primer elemento.
val()	Obtiene el valor del primer elemento.
removeProp()	Elimina la propiedad del elemento.
add()	Añade un nuevo elemento.
children()	Obtiene el elemento hijo.
first()	Obtiene el primer elemento.
next()	Obtiene el siguiente elemento disponible.

Muchos Más !!!



Ejemplo



Eventos



Eventos

- Se pueden lanzar
- Se puede enlazar una función
- Tantos eventos como en JavaScript sin «on-»
 - `focus()`
 - `blur()`
 - `keyup()`
 - `mouseover()`
 - ...



Eventos

- `bind()`
 - Permite asociar un número ilimitado de eventos a un mismo elemento.
- `toggle()`
 - La ejecución se alterna en función de las veces que se pincha sobre el elemento.



Ejemplo



Animaciones



Animaciones

Métodos	Métodos usados para:
hide()	Ocultar el elemento.
show()	Muestra el elemento.
stop()	Para la animación actual.
fadeIn()	Muestra el elemento con una animación.
fadeOut()	Ocultar el elemento con una animación.
animate()	Personaliza una animación

Muchos Más !!!



Llamadas AJAX



JQuery AJAX

- Limitaciones con Cross-domain
- Tipos de Datos
 - Texto
 - Html
 - Xml
 - Script
 - Json
 - JsonP «cross-domain»



Animaciones



JQuery AJAX

- Función principal
 - `$.ajax()`
- Propiedades
 - *async*
 - *beforeSend*
 - *complete*
 - *contentType*
 - *data*
 - *dataType*
 - *error*
 - *success*
 - *type*
 - *url*



jQuery AJAX

- `jQuery.get(url, [data], [callback], [type])`
 - Llamadas GET
- `jQuery.post(url, [data], [callback], [type])`
 - Llamadas POST
- `jQuerygetJSON(url, [data], [callback])`
 - Llamadas que retornan datos JSon
- `$.ajaxStart()`
- `$.ajaxEnd()`



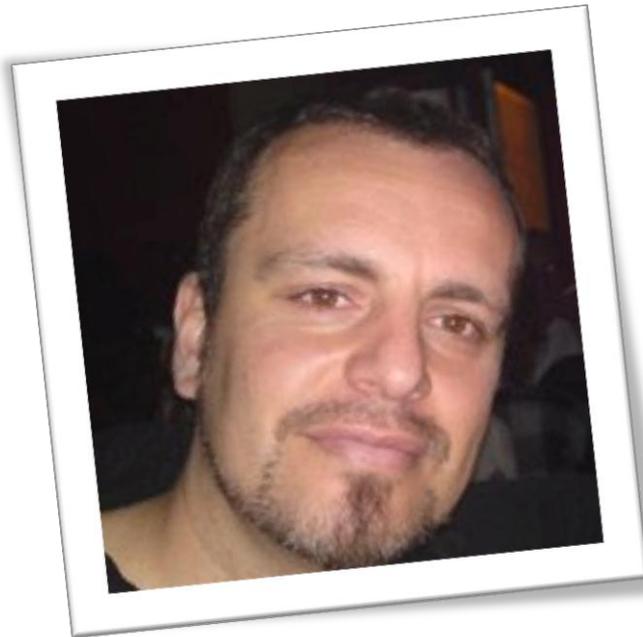
Ejemplo



Plugins



Marc Rubiño



Web: <http://mrubino.net>

Blog: <http://geeks.ms/blogs/mrubino>

Twitter: @Marc_Rubino

Colaborador
foro msdn
En Español 