



# JQUERY

**Expositor:** Ing. Wilmer Richard Perfecto Manrique

# Agenda

- INTRODUCCION
- SELECTORES JQUERY
- EVENTOS EN JQUERY
- ANIMACIONES CON JQUERY
- JQUERY y AJAX



# INTRODUCCION



# Introducción

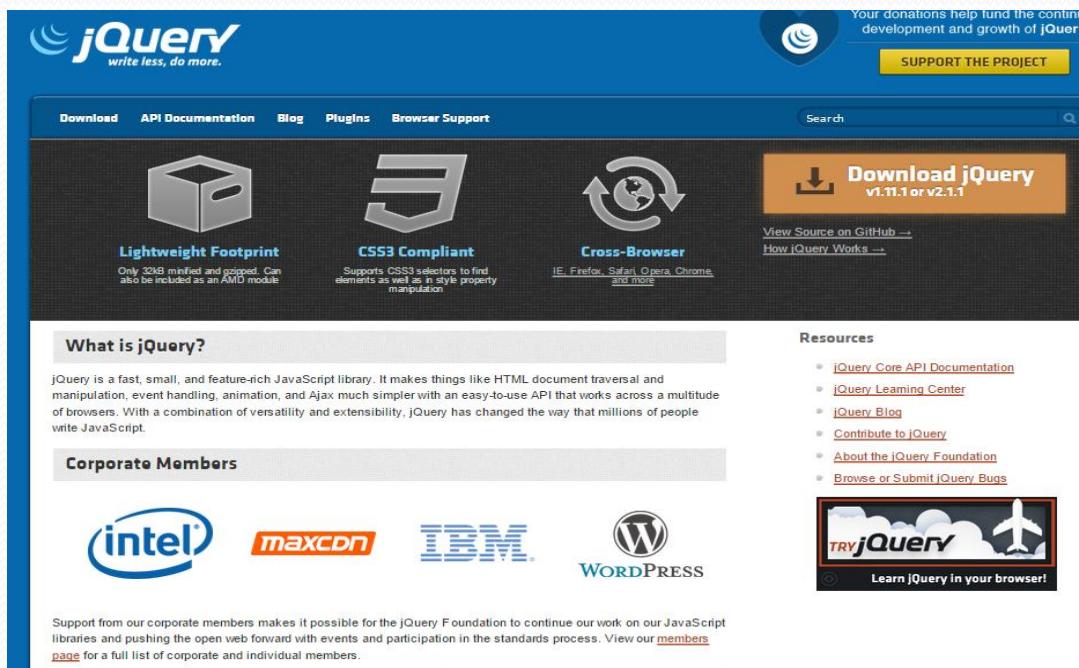
- JQuery es la librería JavaScript para escribir menos y hacer más
- JQuery convierte el desarrollo de la parte cliente de una aplicación web en algo mucho más divertido, rápido y sencillo, facilitando la interacción con los elementos del árbol de documento, el manejo de eventos, el uso de animaciones, etc.
- JQuery se ha convertido en la librería JavaScript más utilizada actualmente, es gratuita, de código abierto e increíblemente ligera.
- Entre sus usuarios podemos encontrar a Google, Microsoft, IBM, Amazon, Twitter, WordPress, Mozilla o Drupal.

# JQUERY

- jQuery es framework de JavaScript, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con tecnología AJAX.

# JQUERY

- Para obtener la librería debe acceder al siguiente sitio web: <http://jquery.com/>



# JQUERY

- **jQuery-UI**

- Es un plugin para jQuery que provee librerías para interacción y animación, efectos avanzados y de alto nivel, que se pueden utilizar para construir aplicaciones web altamente interactivas.
- <http://jqueryui.com/>

# JQUERY

- **jQuery-UI**

The screenshot shows the official website for jQuery UI. At the top, there's a navigation bar with links for Demos, Download, API Documentation, Themes, Development, Support, Blog, and About. A search bar is also present. On the right side of the header, there's a banner for the "JAVASCRIPT SUMMIT 2014" with the text "ONLINE November 18-20".

The main content area has a dark background. On the left, there are two sidebar sections: "Interactions" (with links for Draggable, Droppable, Resizable, Selectable, and Sortable) and "Widgets" (with links for Accordion, Autocomplete, Button, Datepicker, Dialog, Menu, Progressbar, Selectmenu, and Slider). In the center, there's a large text block about jQuery UI being a curated set of user interface interactions, effects, widgets, and themes built on top of the jQuery JavaScript Library. It highlights its use for highly interactive web applications. Below this text is a section titled "What's New in jQuery UI 1.11?" which mentions the inclusion of a new widget, `selectmenu`, support for `AMD` and `Bower`, and over 50 bug fixes. It also links to the `1.11 upgrade guide`, `1.11.1 changelog`, and `1.11.2 changelog`. To the right of the text block is a "Download jQuery UI 1.11.2" section with a "Custom Download" button and "Quick Downloads" for "Stable" (v1.11.2, jQuery 1.6+) and "Legacy" (v1.10.4, jQuery 1.6+). On the far right, there's a "Developer Links" sidebar with links to Source Code (GitHub), jQuery UI Git (WIP Build), Theme (WIP Build), Bug Tracker, Submit a New Bug Report, Discussion Forum, Using jQuery UI, Developing jQuery UI, Development Planning Wiki, Roadmap, and Browser Support.

# Introducción

- Su autor original es **John Resig**.
- Actualmente recibe contribuciones de decenas de programadores.
- jQuery también ha sido programada de forma muy eficiente y su versión comprimida apenas ocupa 20 KB.
- jQuery comparte con Prototype muchas ideas e incluso dispone de funciones con el mismo nombre.

# Introducción

- Para poder utilizar esta librería lo primero que tendremos que hacer es descargar el código e incluirlo en nuestro proyecto.
  - `<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>`
- También podemos cargarla directamente:
  - `<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js"></script>`
  - `<script type="text/javascript" src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-1.4.2.min.js"></script>`
  - `<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.4.2.min.js"></script>`

# Introducción

- También podemos utilizar el alias \$ en sustitución de **jQuery**.

# SELECTORES JQUERY



# Selectores JQuery

- El primer paso a la hora de trabajar con jQuery es seleccionar los elementos del árbol de documento sobre los que queremos trabajar

# Selectores Jquery- Básicos

Selector	Concepto
jquery("*")	Selecciona todos los elementos de la página:
jQuery("div")	selecciona todos los elementos con el tipo de etiqueta indicado
jQuery("div.entrada")	Selecciona todos los elementos con la clase indicada (atributo class)
jQuery("div#cabeza")	Selecciona el elemento con el identificador (atributo id) indicado
jquery("p,div,a")	Paara combinar el resultado de varios selectores distintos separándolos con comas

# Selectores Jquery - Atributos

Selector	
jquery("a[rel]")	Selecciona elementos que tengan un cierto atributo
jquery("a[rel='nofollow']")	Selecciona aquellos que tengan un cierto valor para un atributo
jQuery("a[rel!='nofollow']")	Selecciona aquellos que tengan un valor distinto del indicado (jQuery):
jquery("a[href^='http://mundogeek.net/]")	Para aquellos valores que empieza por una cierta cadena
jquery("a[href\$='.com']")	Los que terminan con una cierta cadena
jquery("a[href*='geek']")	Los que contienen una cierta cadena
jquery("a[rel='nofollow'][href]")	Para hacer combinaciones de todo lo visto

# Selectores Jquery - widges

Selector	
jquery(":button")	selecciona todos los botones
jquery(":checkbox")	selecciona todos los checkboxes
jquery(":file")	selecciona todos los widgets de tipo archivo
jquery(":header")	selecciona todas las cabeceras
jquery(":image")	selecciona todas las imágenes
jquery(":input")	selecciona todos los widgets de tipo input
jquery(":password")	selecciona todos los elementos password

# Selectores Jquery - Otros

Selector	
jquery(":animated")	Selecciona todos los elementos que están en proceso de animación en este momento
jquery("div:contains('Mundo geek')")	Selecciona todos los elementos que contengan el texto indicado
jquery("div:has(h2)")	Selecciona todos los elementos que contengan al menos un elemento que responda al selector indicado
jquery("div:not(.entrada)")	Selecciona todos los elementos que no cumplan con el selector dado

# EVENTOS EN JQUERY



# Eventos en JQuery

- Existen distintas funciones para asignar una función que maneje un evento lanzado por un widget.
- Para el evento *click*, al hacer clic sobre un elemento:

```
jQuery(":button#pulsame").click(function () {  
    alert("Has hecho clic");  
});
```

- Evento *submit*, cuando se pulsa sobre el botón de enviar de un formulario:

```
jQuery("#formulario").submit(function() {  
    alert("Enviando");  
});
```

# Eventos en JQuery

- Evento *dblclick*, al hacer doble clic sobre un elemento:

```
jQuery("p:first").dblclick(function () {  
    alert("Has hecho doble clic");  
});
```

- Evento *hover*, cuando al pasar el ratón por encima de un elemento

```
jQuery("p:first").hover(function () {  
    jQuery(this).css("border", "1px solid red");
```

# ANIMACIONES CON JQUERY

# Animaciones con JQuery

- jQuery viene con unas pocas animaciones útiles y vistosas por defecto, aunque para sacarle todo el partido probablemente tendremos que recurrir a plugins.

```
jQuery(function () {  
    jQuery("p").hide();  
    jQuery("p").delay(200).fadeIn();  
});
```

- Se utiliza delay para hacer pasar un par de segundos y que se vea más claramente el efecto. A esta función se le puede pasar un valor numérico con el número de milisegundos a esperar, o una cadena, como "slow" (lento) o "fast" (rápido)

# JQUERY Y AJAX



# JQuery y AJAX

- La forma más sencilla de enviar una petición HTTP de forma asíncrona y mostrar el resultado en la página actual es utilizar la función *load*.
- Esta se ejecuta sobre el elemento al que se va a añadir la respuesta, y se le pasa como argumento una cadena con el archivo a cargar.

# JQuery y AJAX

- Esta cadena puede contener también un selector con el que seleccionar qué elementos queremos mostrar de la respuesta

```
jQuery(":button").click(function () {  
    $("#citas").load("citas.html li");  
});
```



**Muchas Gracias..**

**Ing. Wilmer Richard Perfecto Manrique**