**QUE ES JQUERY**

Uno de los lenguajes de programación más importantes cuando hablamos de desarrollo web es sin duda alguna Javascript. Javascript es un lenguaje que se ejecuta a nivel cliente y el cual es utilizado por la gran mayoría de las páginas web para desplegar contenido dinámico, hacer modificaciones automáticamente desde el navegador web de la persona y también ayuda a ejecutar tareas muy importantes tales como la validación de formularios.

Pero, también hemos escuchado mucho acerca de jQuery y no lo comprendemos. Esto nos lleva a la pregunta del título, ¿Qué es jQuery?

jQuery es una biblioteca gratuita de Javascript, cuyo objetivo principal es simplificar las tareas de creación de páginas web responsivas, acordes a lo estipulado en la Web 2.0, la cuál funciona en todos los navegadores modernos. Por otro lado, se dice que jQuery ayuda a que nos concentremos de gran manera en el diseño del sitio, al abstraer por completo todas las características específicas de cada uno de los navegadores. Otra de las grandes ventajas de jQuery es que se enfoca en simplificar los scripts y en acceder/modificar el contenido de una página web. Finalmente, jQuery agrega una cantidad impresionante de efectos nuevos a Javascript, los cuáles podrán ser utilizados en tus sitios Web.

**jQuery** es una [biblioteca](http://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_(inform%C3%A1tica)) de [JavaScript](http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript), creada inicialmente por [John Resig](http://es.wikipedia.org/wiki/John_Resig), que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos[HTML](http://es.wikipedia.org/wiki/HTML), manipular el árbol [DOM](http://es.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model), manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica [AJAX](http://es.wikipedia.org/wiki/AJAX) a páginas web. Fue presentada el 14 de enero de 2006 en el [BarCamp](http://es.wikipedia.org/wiki/BarCamp" \o "BarCamp) NYC. jQuery es la biblioteca de JavaScript más utilizada.[1](http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery#cite_note-1)

**jQuery** es [software libre y de código abierto](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre_y_de_c%C3%B3digo_abierto), posee un doble licenciamiento bajo la [Licencia MIT](http://es.wikipedia.org/wiki/MIT_License) y la [Licencia Pública General de GNU](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) v2, permitiendo su uso en proyectos [libres](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) y [privativos](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_propietario).[2](http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery#cite_note-2) jQuery, al igual que otras bibliotecas, ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript que de otra manera requerirían de mucho más código, es decir, con las funciones propias de esta biblioteca se logran grandes resultados en menos tiempo y espacio.

Las empresas [Microsoft](http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) y [Nokia](http://es.wikipedia.org/wiki/Nokia) anunciaron que incluirán la biblioteca en sus plataformas.[3](http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery#cite_note-3) Microsoft la añadirá en su [IDE](http://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado) [Visual Studio](http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio)[4](http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery#cite_note-4) y la usará junto con los frameworks [ASP.NET AJAX](http://es.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_AJAX) y [ASP.NET MVC](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=ASP.NET_MVC&action=edit&redlink=1), mientras que Nokia los integrará con su plataforma [Web Run-Time](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Web_Run-Time&action=edit&redlink=1).

jQuery nos da la posibilidad de realizar tareas complejas en JavaScript de una manera muy sencilla. A través de esta maravillosa Librería de JavaScript podemos ocular, mostrar, arrastrar y hacer prácticamente lo que deseemos con los elementos DOM de nuestra página web.

También, otra de las características fundamentales es que nos permite manipular CSS como así también utilizar AJAX de una manera sencilla.

**¿Qué es jQuery?**

jQuery es considerado un Framework de Javascript, o ambiente de desarrollo. Lo que no es más que un conjunto de utilidades las cuales no necesitan ser programadas, de hecho ya fueron programadas, probadas y podemos utilizarlas de una manera muy simplificada.

En otras palabras, podremos lograr los mismos resultados, en menos tiempo sin necesidad de programar una funcionalidad completamente.

Escenarios que se facilitan con el uso de jQuery:

* Carga de la página -> Configuraciones de la página
* Eventos -> Agarrar contenido de la página, manipula o anima el contenido, regresa el contenido

Beneficios del uso de jQuery:

* jQuery utiliza sintaxis muy parecida a CSS.
* Funciona con series de elementos.
* Permite manipular series de elementos y modificarlas con una simple línea de código. (Encadenamiento de enunciados).
* Te ayuda a concentrarte en el resultado final.
* jQuery es muy fácil de expandir, ya que cuenta con gran cantidad de plug-ins que se pueden utilizar o hasta crear uno propio.
* Compatible con todos los navegadores modernos.

Navegadores con los que funciona jQuery:



## ¿Por Qué utilizar jQuery?

Muchas veces nos planteamos si es mejor utilizar cosas ya hechas o desarrollarlas por nuestra propia cuanta. Bueno… este es totalmente relativo dado que cuando programamos, muchos de los lenguajes utilizados no son de bajo nivel, es decir estamos utilizando funciones pre-desarrolladas y simplificadas.

Con jQuery ocurre lo mismo, por ejemplo: el detectar que tipo de explorador utiliza un visitante tendríamos que escribir una cuentas líneas de código en Javascript. Dado que jQuery es totalmente compactible con la mayoría de los exploradores, Internet Explorer, Firefox, Opera, Apple Safari etc. En definitiva, nosotros no necesitamos preocuparnos por los asuntos de compactibilidad, jQuery lo hace automáticamente.

El soporte es otra de las razones por la cual la utilización de jQuery en nuestros sitios es totalmente recomendada. Esta fantástica librería ha tenido una aceptación muy grande por los programadores, lo que ha generado que muchos desarrolladores se dediquen a la creación de plugins o complementos que utilizan jQuery. Esto nos permite agregar galerías dinámicas, calendarios, sistemas de votación, formularios dinámicos y muchas otras cosas tan solo agregando los plugins.

Otra razón, que es muy importante es que es gratis, y el código fuente puede ser modificada y adaptado a nuestras necesidades siguiendo las políticas de las licencias (MIT y GPL2)

## ¿Cómo comenzar a utilizar jQuery?

Para hacer uso de esta fabulosa Librería tienes que bajarla directamente desde el sitio oficial. Haz clic aquí para bajar jQuery.

**Conceptos Básicos:**

En tu página HTML agrega lo siguiente dentro del tag HEAD.

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

Podemos adjuntar la librería en dos modos, el reducido que es ideal para agilizar y acelerar la carga de las páginas o la versión extendida, la cual tiene más tamaño y es ideal para los desarrolladores.