**JQUERY**

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.

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.

**¿QUÉ ES UN FRAMEWORK DE JAVASCRIPT?**

La palabra Framework se podría traducir al español como “Marco de desarrollo”. En nuestro caso, el marco seria en Javascript. Por lo tanto, se podría decir que jQuery es un marco de desarrollo el cual contiene funcionalidades, librerías pre-desarrolladas.

**¿QUÉ PUEDO HACER CON JQUERY?**

jQuery nos permite agregar efectos y funcionalidades complejas a nuestro sitio web, como por ejemplo: galerías de fotos dinámicas y elegantes, validación de formularios, calendarios, hacer aparecer y desaparecer elementos en nuestra página y muchas otras poderosas opciones. Otra ventaja sin duda es la posibilidad que nos brinda de trabajar con AJAX, sin preocuparnos de los detalles complejos de la programación.

**¿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).

**¿QUÉ ES AJAX?**

**Ajax**, siglas de Asynchronous JavaScript and XML, es un término que describe un nuevo acercamiento a usar un conjunto de tecnologías existentes juntas, incluyendo las siguientes: HTML o XHTML, hojas de estilo (Cascading Style Sheets o css), Javascript, el DOM (Document Object Model), XML, XSLT, y el objeto XMLHttpRequest.

Cuando se combinan estas tecnologías en el modelo Ajax, las aplicaciones funcionan mucho más rápido, ya que las interfaces de usuario se pueden actualizar por partes sin tener que actualizar toda la página completa. Por ejemplo, al rellenar un formulario de una página web, con Ajax se puede actualizar la parte en la que se elige el país de residencia sin tener que actualizar todo el formulario o toda la página web completa.

## ¿PARA QUÉ SIRVE?

En esencia, **AJAX permite que una página web que ya ha sido cargada solicite nueva información al servidor**. Dicho así, no supondría en realidad ningún invento novedoso. Una página web que contiene un enlace permite que se solicite al servidor nueva información cada vez que se pincha dicho enlace. Una página web que contiene un formulario envía información al servidor y recibe de él nueva información, normalmente la respuesta ante los datos que se han enviado. En ambos casos hay una conexión entre el cliente y el servidor.

¿Cuál es la diferencia cuando usamos AJAX? La diferencia es que con AJAX no es necesario recargar toda la página web, como ocurre cuando pinchamos en un enlace o cuando pulsamos el botón submit de un formulario. Con AJAX es posible realizar una conexión a un servidor desde dentro de una página web usando un programa Javascript. Dicho servidor enviará una respuesta; esta respuesta se almacenará en una variable del programa Javascript y, una vez almacenada en la variable, podremos hacer con ella lo que deseemos.

## ¿QUE ES BOOTSTRAP?

Bootstrap es el **framework gratuito de Twitter** con el que puedes crear interfaces web con CSS y Javascript que adaptan tu web al tamaño del dispositivo en el que se vea. El interfaz de tu web se verá perfecta y se creará de un modo automático si es un ordenador de sobremesa, portatil, tablet, ipad o teléfono móvil. Es la solución perfecta para los **diseños Responsive**.

 Bootstrap trae estilos predefinidos que los puedes modificar o reconfigurar: botones, menus desplegables, tooltips dinámicos, formularios, efectos Jquery… Es ideal para diseños creados con Html5 y Css3.

Actualmente muchas plantillas de WordPress, Prestashop, Joomla o Magento están creadas bajo esta **tecnología Bootstrap** para hacer tu web responsive con garantías de éxito, Bootstrap es una tendencia en la maquetación web.