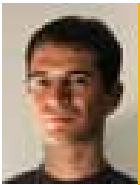




## La colaboración de AJAX en la web 2.0

A pesar de que el auge de la web 2.0 no haya dependido de AJAX para su éxito, en este artículo tratare de explicar como este conjunto de técnicas colaboró con el desarrollo y el gran crecimiento de este nuevo paradigma.



**AUTOR:**  
**Tomás Löffler**  
Diseñador web Senior de  
**QKStudio**

Diseñador en Comunicación Visual (UNLP) y productor Multimedial (UNLP) especializado en el desarrollo de interfaces y aplicaciones web. Se desempeño realizando proyectos web desde el año 2003. Diseñador web Senior de QKStudio, empresa dedicada desde 2004 al diseño y desarrollo de aplicaciones para Internet.

Tanto las redes sociales más importantes, como los sitios más exitosos del momento y de la web 2.0 emplean aplicaciones realizadas utilizando **AJAX**. Pero, a pesar que los sitios denominados web 2.0 y AJAX fueron creciendo y evolucionando a la par, no significa que los primeros necesiten de AJAX para su funcionamiento. El éxito de la web 2.0 no es merito de las técnicas empleadas para realizar las aplicaciones sino que reside en un cambio de actitud, de comportamiento de los usuarios y su relación con internet.

La web 2.0 surge como una revolución, como un cambio de punto de vista. **La importancia ya no reside en internet como contenedora de información estática de sólo lectura sino que ahora apunta a la gente, a los usuarios.** Ahora son ellos los que conforman, arman y mantienen viva la web. Son ellos que la nutren de información. Esta simbiosis puede funcionar sin el aporte de AJAX, aunque esta técnica contribuye

### Artículos de la serie Web 2.0

- 1 Web 2.0 - ¿Qué es realmente?
- 2 Mucho más que Usabilidad y Accesibilidad
- 3 ¿Cómo Google indexa tu sitio?
- 4 **La Colaboración de AJAX en la web 2.0**

con el éxito de la web 2.0, aportando dinamismo y comodidad a los usuarios, principales actores de la web de estos días.



*Tanto las redes sociales más importantes, como los sitios más exitosos del momento y de la web 2.0 emplean aplicaciones realizadas utilizando AJAX.*

A pesar de que AJAX no es necesario para el funcionamiento de la web 2.0, su uso ayuda a que la experiencia de observar y modificar la web por parte de los usuarios sea más placentera y dinámica. Al mejorar la experiencia del usuario, se incrementa la interactividad de los navegantes con las aplicaciones web ayudando al crecimiento del fenómeno 2.0. Este veloz y masivo movimiento produjo un cambio en la manera que entendíamos internet.

En la actualidad, los sitios más populares como Flickr, youTube, Facebook, digg, tienen como principal objetivo y misión que los usuarios participen e interactúen con ellos. Les ofrecen servicios para que generen y controlen la información. AJAX facilita esta interactividad entre los sitios y los usuarios.

AJAX (Asynchronous Javascript and XML) supone un beneficio para los navegantes, ya que ofre-

ce una interfaz especialmente ágil y flexible. Con AJAX se pueden generar sitios con aplicaciones que se ejecuten en el propio navegador del usuario sin recargar la página visitada cada vez que se realiza una comunicación con el servidor. Las peticiones se realizan de manera asincrónica y en segundo plano siendo totalmente transparente para el usuario.

La manera en que AJAX funciona es sencilla. El servidor manda la aplicación en formato HTML con estilos definidos con CSS. Un código JAVASCRIPT es el que pide el contenido a mostrar, el que procesa la respuesta, y el servidor, mediante XML manda los datos solicitados. Este proceso se repite cada vez que el usuario realiza una acción que requiera una actualización de datos. Entonces, las peticiones sólo solicitan la información que es requerida y no todo el contenido. Este procedimiento es muy útil para sitios en que las peticiones al servidor son continuas. AJAX evita el tiempo de espera de respuesta del servidor o la recarga de la página completa. De esta manera, se reduce la información que se intercambia entre servidor-cliente, y se gana en tiempo y velocidad.

Como mencionamos previamente, para su funcionamiento, AJAX combina cuatro tecnologías existentes:

- **Xhtml y CSS:** Utilizado para di-

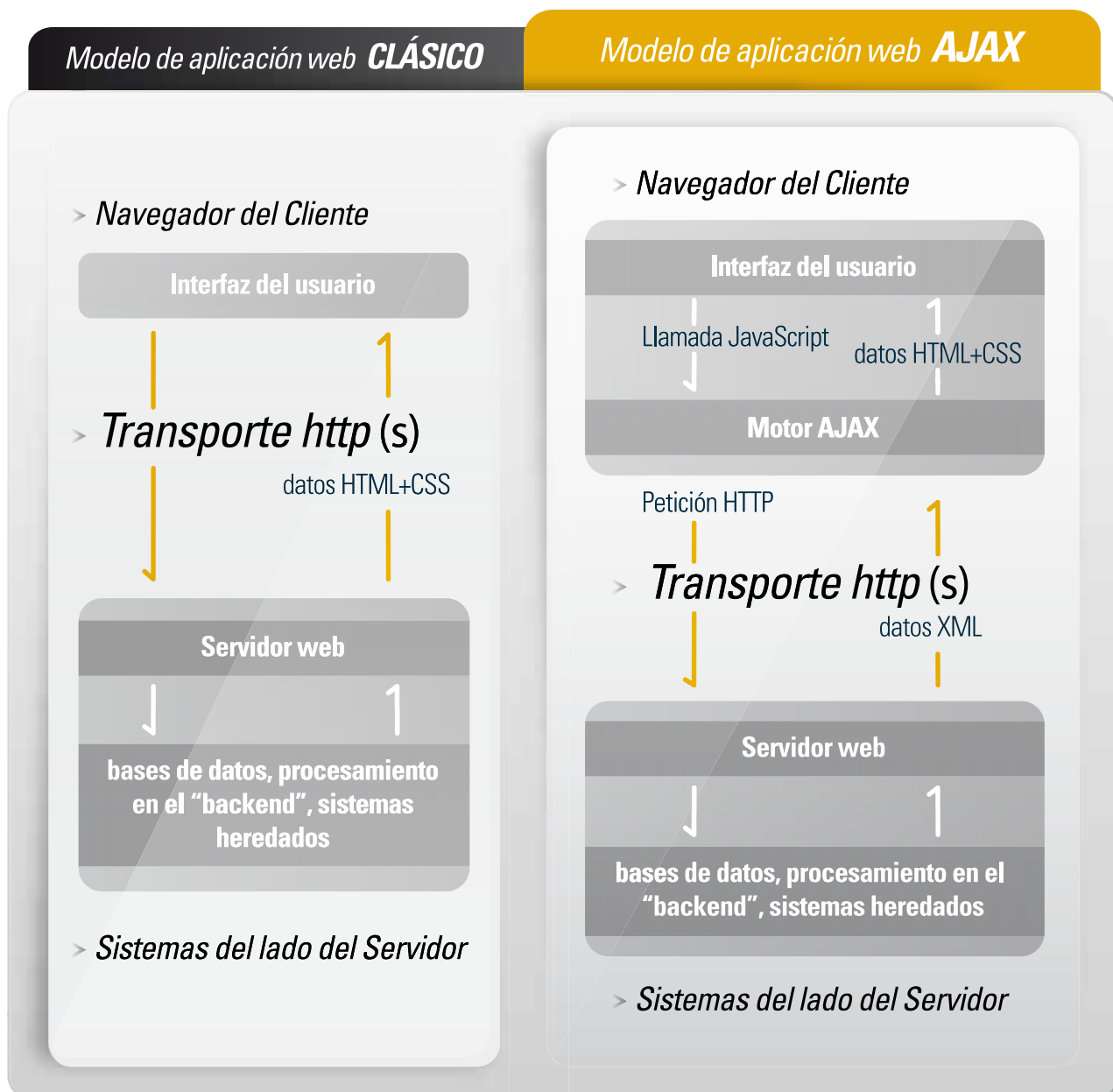
señar el sitio web y dar formato al contenido.

- **DOM** (Document Object Model), que se accede a través de **JAVASCRIPT**, cumple la función de interactuar con la información presentada que se ejecuta en el navegador.
- Un formato que permita transferir datos de vuelta al servidor. Aunque se pueden usar otros formatos el

que más se emplea es el **XML**.

- **XMLHTTP Request**, es empleado para intercambiar datos de manera asincrónica entre la aplicación web y el servidor. Estos datos son devueltos en formato xml.

Por lo tanto **AJAX** no es un lenguaje de programación, es un conjunto de técnicas que existían previamente que permiten una relación cliente-servidor más eficaz mejorando



la respuesta de este último. Estas técnicas permiten la creación de aplicaciones más interactivas, rápidas, veloces y eficientes. Ayudan a la mejora de la interacción porque el usuario no tiene que cambiar o recargar la página cada vez que realiza una tarea, y no debe esperar cada vez que la aplicación necesita algo por parte del servidor.

*AJAX contribuye con el éxito de la web 2.0, aportando dinamismo y comodidad a los usuarios, principales actores de la web de estos días.*



Hay que mencionar que, por lo general, navegadores antiguos (Opera 7 y anteriores, Microsoft Internet Explorer 4.0 y anteriores, Safari 1.2 y anteriores, etc) o navegadores que no tienen habilitado JAVASCRIPT tienen dificultades para visualizar sitios desarrollados con esta tecnología.

En conclusión, a pesar de que el uso de AJAX no es imprescindible para el funcionamiento de las webs 2.0, contribuye a esta nueva manera de entender internet mejorando la intervención de los usuarios en el manejo de contenidos. La tarea del usuario de leer y escribir la web sufrió un avance gracias a AJAX. La interacción de la gente con las aplicaciones es más dinámica, con me-

nos espera, sin recarga de páginas y mayor velocidad al navegar dando por resultado experiencias más amigables para el usuario.

Gracias a estos avances se pueden observar aplicaciones (Google Calendar, Gmail Chat, google maps) que emplean internet, una plataforma estándar y disponible para todos los usuarios, como soporte, que antes era impensado encontrarlas en un medio tan accesible. Programas que debían ser instalados y ejecutados en las computadoras personales ahora pueden ser utilizados on-line desde cualquier CPU con conexión a Internet, un medio accesible y cada vez más utilizado por todo el mundo. Ajax funciona como un medio para generar estos recursos en internet para el usuario. Estos elementos resultan útiles para el crecimiento de lo que denominamos la web 2.0 otorgándole al usuario cada vez más control y participación en el uso de la información.

### Referencias para "further reading"

#### Galería JavaScript

<http://jquery.com/> - <http://mootools.net/> - <http://script.aculo.us/>

#### Recursos

<http://www.ajaxrain.com/> - <http://ajax.solutaire.com/> - <http://ajax.dynatrace.com/>