

A finales del siglo pasado, con nostalgia recuerdo cuando creé mi primer correo electrónico en una de las pocas cabinas de internet de la ciudad donde se cobraba la hora a tres Nuevos Soles. En ese tiempo, debo admitir, que me sentí emocionado y no era para menos, era mi primer correo electrónico en MSN Hotmail (posteriormente vinieron más). Tal vez, lo que me llamó la atención fue lo sencillo y fácil de comunicarme alrededor del mundo con otras personas, conocidas o no, ya sea por el chat, video conferencias o mediante mensajes de correo electrónico.

Casi todo era perfecto, digo "casi" ya que existía un pequeño defecto: era demasiado lento, en ocasiones se acaba la media hora o la hora que alquilabas y no podías ver los mensajes en tu bandeja de entrada de tu correo electrónico porque la página no cargaba, como se muestra en la imagen 1.

Era molesto tener que esperar cierto tiempo por cada acción o clic que decidíamos realizar, por buena suerte de nosotros los usuarios ya quedó en el pasado. Actualmente eso ya cambió, los investigadores y científicos especializados en programación y desarrollo Web juntaron varias tecnologías y herramientas para hacer de la Web un sitio dinámico y rápido. Dicho trabajo fue llamado AJAX, que es un acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML (JavaScript asíncrono y XML).

Tras un período de estancamiento tecnológico, la industria de webmail recibió un impulso significativo en el 2004, cuando Google anunció su propio servicio de correo, Gmail. Dicho servicio ofrecía mayor espacio de almacenamiento, velocidad y la interfaz de flexibilidad, este nuevo competidor había estimulado una ola de innovación en webmail. Servicios de correo electrónico como Hotmail y Yahoo! Mail renovaron sus diseños, haciéndolos más rápidos, seguros además incluyen herramientas avanzadas como por ejemplo cambiar de apariencia de nuestro correo.



Imagen 1: Bandeja de entrada sin poder visualizar los correos electrónicos.

Imagen 2: Los usuarios podemos elegir y personalizar los temas de nuestro correo electrónico

¿Cómo sabemos si estamos utilizando AJAX cuando navegamos? Utilizamos AJAX cuando observamos en la parte inferior de la ventana de navegadores de internet una barra de progreso que nos indica si la página esta lista o no. Si esta barra carga por cada clic que hacemos en la página, no

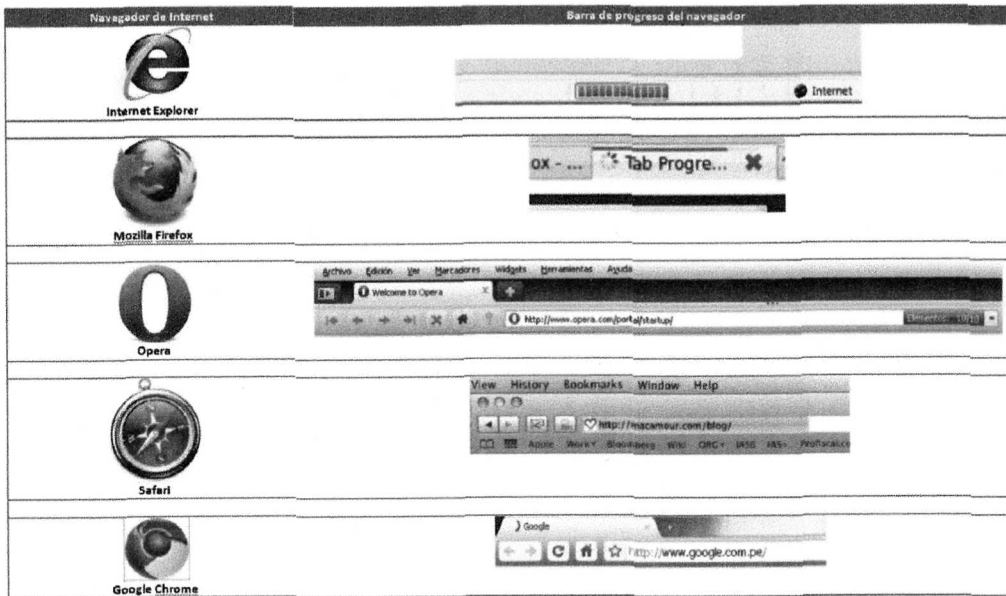


Imagen 3: Navegadores más usados con sus respectivas barras de progreso.

Por ejemplo tenemos el buscador de internet Google, al momento de digitar las primeras letras de nuestra búsqueda que nos va mostrando resultados sin necesidad de volver a cargar la barra de progreso de nuestro navegador preferido.

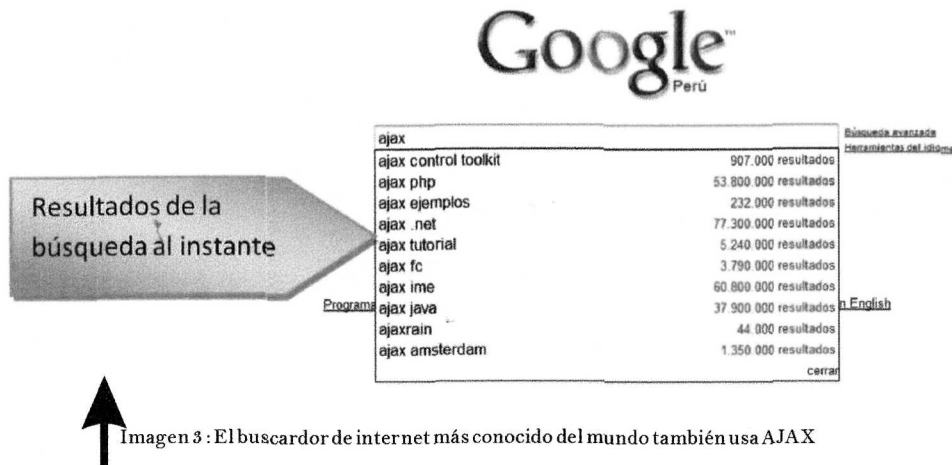


Imagen 3: El buscador de internet más conocido del mundo también usa AJAX

Pero así como Ajax nos ofrece muchas ventajas, no debemos de pasar por alto algunos detalles al momento de utilizarlo:

- Falta de integración con el botón retroceder del navegador: La mayoría de usuarios (y me incluyo) solemos utilizar continuamente el botón de Retroceder Página (Atrás); sin embargo y desafortunadamente,este botón no se integra muy bien con Javascript. Por lo que, el tratar de guardar funcionalidad con este botón, es un punto en contra no solamente con Ajax, sino también con varias aplicaciones Javascript.
- Falta de soporte para todos los navegadores: Aunque esto se va reduciendo, el problema se presenta por la falta de soporte para JavaScript y XMLHttpRequest.
- Problemas si el usuario ha deshabilitado el uso de JavaScript en su navegador: Para que funcione correctamente debemos tener activado dicha opción.

- No poder recomendar links específicos: Si hace que toda la web sea interactiva, no podremos recomendar algún link, ya que el contenido fue generando dinámicamente. Se debería encontrar un equilibrio dependiendo de las necesidades de su escenario.
- Demasiado código Ajax hace lento el navegador. A más Ajax, más uso de código JavaScript del lado del browser o navegador de internet, por consiguiente mayor trabajo del browser. El rendimiento del CPU puede verse afectado. Hace años recuerdo un código JavaScript que consumía casi toda la capacidad del CPU, por eso no hay que abusar del AJAX.

¿Qué futuro nos espera con AJAX? Actualmente la empresa Google está desarrollando un sistema operativo basado en web, es decir que todos los programas o aplicaciones que utilicemos se cargaran directamente del internet. Además tanto Microsoft y Google ya ofrecen servicio como procesadores de textos y hojas de cálculos.

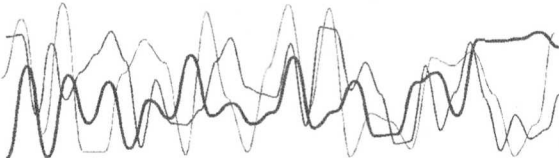
A las empresa las mencionadas anteriormente, les interesa captar la mayor cantidad de usuarios y que mejor que ofreciéndonos páginas web que carguen al instante; los servicios proporcionados por estas grandes empresas son fáciles, practicas y sencillas de utilizar.



Imagen 4: Google Docs utiliza AJAX

Anímate a probar y sacarle provecho a esta tecnología llamada AJAX, las páginas Web lentas que nos hacían gastar un montón de dinero y nuestra paciencia son parte del pasado.

Roger M Guzmán López



**ROGER M. GUZMÁN LÓPEZ**  
Ing. de Sistemas

☎ (043) - 943854007    📠 (044) - 284373

- ANALÍSTA DE SISTEMAS
- ADMINISTRADOR DE REDES Y SERVIDORES
- SOPORTE TÉCNICO
- ASESOR TECNOLÓGICO
- DESARROLLADOR WEB
- DISEÑADOR GRÁFICO