



Nombre del Alumno: Yahir Aguilar Sicalhua

Nombre del tema: Unidad 3 Tendencias actuales en el desarrollo web

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Diseño Web

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cuatrimestre: 2

# TENDENCIAS ACTUALES EN EL DESARROLLO WEB

## 3.1.- JAVASCRIPT Y XML ASÍNCRONOS (AJAX)

El término técnico AJAX es un acrónimo del inglés /Asynchronous JavaScript and XML).

Denota una técnica basada en la tecnología JavaScript que cambia la comunicación con el servidor y acelera las aplicaciones web. Las interfaces funcionan más rápido con transferencia de datos retardada (asíncrona). Con AJAX, las aplicaciones web pueden intercambiar datos con el servidor en segundo plano sin necesidad de recargar toda la página.

## 3.1.1.- HISTORIA DE AJAX

Todo comenzó en 1998, cuando Alex Hopmann y su equipo se encontraban desarrollando la entonces futura versión de Exchange 2000. El punto débil del servidor de correo electrónico era su cliente vía web, llamado OWA (Outlook Web Access). Durante el desarrollo de OWA, se evaluaron dos opciones: un cliente formado sólo por páginas HTML estáticas que se encargaban constantemente y un cliente realizado completamente con HTML dinámico o DHTML.

## 3.1.2. TECNOLOGÍAS QUE INTEGRAN AJAX

Ajax fue originalmente un acrónimo de Asynchronous JavaScript y XML (una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications). "Asíncrono" significa que varios eventos están ocurriendo independientemente uno del otro. Una vez que un cliente inicializa un retorno de llamada (callbacks) de Ajax al servidor, el cliente no tendrá que esperar una respuesta y puede continuar utilizando la aplicación web mientras se procesa la solicitud. Una vez hecho esto, el servidor enviará una respuesta al cliente y el cliente lo procesará según sea necesario.

## 3.1.3.- VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE AJAX

### Ventajas

- Mejor experiencia de usuario.
- Optimización de recursos.
- Alta compatibilidad.

### Desventajas

- Problemas de acceso.
- Problemas de SEO.
- Dificultad. (las aplicaciones con Ajax suelen requerir de un mayor tiempo de desarrollo)

## 3.1.4.- EJEMPLOS DE DESARROLLO CON AJAX

Hemos comentado que Ajax es un lenguaje que aparece en prácticamente todo desarrollo web importante. Vamos a ver algunos ejemplos de desarrollo web donde interviene JavaScript.

- Sugerencias de Google y de buscadores en general.
- Filtros para resultados de búsquedas.
- Páginas para el diseño interactivo.
- Simuladores de código y compiladores online.
- Juegos interactivos online.