



**Nombre de alumno: Josué Roberto
Pérez López**

**Nombre del profesor: Jonathan
Gabriel Hernandez**

Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Diseño Web

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: a

TENDENCIAS ACTUALES EN EL DESARROLLO WEB

JAVASCRIPT Y XML ASINCRONOS (AJAX)

Técnica basada en la tecnología JavaScript

También incluye: HTML (o XHTML), CSS, DOM, XML (o una tecnología equivalente)

Casi todos los navegadores Web pueden ejecutar AJAX en sus versiones más recientes

La mayoría de los canales de medios sociales como Facebook o Flickr, también utilizan la tecnología AJAX.

Interfaces más rápidas con transferencia de datos retardada (Asíncrona)

La interfaz de usuario se actualiza según sea necesario pieza por pieza.

AJAX almacena datos en buffers repetidamente

Validación de datos sin tener que consultar al servidor cada vez

HISTORIA DE AJAX

Comienza en 1998

Sale al mercado en el año 2000

Los navegadores que permiten Ajax son: Navegadores basados en Gecko como Mozilla, Mozilla Firefox, SeaMonkey, Camino, KMeleon, IceWeasel, Flock, Epiphany, Galeon y Netscape versión 7.1 y superiores. Navegadores basados en WebKit como Google Chrome de Google o Safari de Apple. Microsoft Internet Explorer para Windows versión 5.0 y superiores, y los navegadores basados en él. Navegadores con el API XHTML versión 3.2 y superiores implementado, incluyendo Konqueror versión 3.2 y superiores y el Web Browser for S60 de Nokia tercera generación y posteriores. Opera versión 8.0 y superiores, incluyendo Opera Mobile Browser versión 8.0 y superiores

Los navegadores que no permiten Ajax: Opera 7 y anteriores, Microsoft Internet Explorer para Windows versión 4.0 y anteriores. Anteriores a Safari 1.2. Dillo. Navegadores basados en texto como Lynx y Links. Navegadores para personas con capacidades especiales visuales (Braille). Algunos navegadores de teléfonos móviles. Navegador de la PSP

Problemas e Inconvenientes

Las paginas creadas dinamicamente no guardan registro en el historial de navegacion.

Los motores de búsquedas no entienden JavaScript.

Hay problemas usando Ajax entre nombres de dominios

Dependiendo de cómo se desarrolle el sitio web, puedes mejorar o empeorar la carga en el servidor.

TECNOLOGÍAS QUE INTEGRAN AJAX

Retornos de llamada (callbacks)

JSON (JavaScript Object Notation)

JQuery

Ajax Control Toolkit

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE AJAX

Ventajas

Mejor experiencia de usuario.

Optimización de recursos

Alta compatibilidad

Desventajas

Problemas de acceso

Problemas de SEO

Dificultad

EJEMPLOS DE DESARROLLO CON AJAX

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