# RESUMEN TEMA 7

## 1.- Introducción a AJAX

El término AJAX (JavaScript Asíncrono y XML) es una técnica de desarrollo web, que permite comunicar el navegador del usuario con el servidor, en un segundo plano. De esta forma, se podrían realizar peticiones al servidor sin tener que recargar la página, y podríamos gestionar esas respuestas, que nos permitirían actualizar los contenidos de nuestra página, sin tener que realizar recargas.

AJAX no es una tecnología nueva. Son realmente muchas tecnologías, cada una destacando por su propio mérito, pero que se unen con los siguientes objetivos:

* Conseguir una presentación basada en estándares, usando **XHTML** (Lenguaje de Marcado de Hipertexto Extensible.),**CSS** (Hojas de Estilo en Cascada.)y un uso amplio de técnicas del DOM, para poder mostrar la información de forma dinámica e interactiva.
* Intercambio y manipulación de datos, usando **XML** y **XSLT**.
* Recuperación de datos de forma asíncrona, usando el objeto **XMLHTTPRequest**.
* Uso de JavaScript, para unir todos los componentes.

Las tecnologías que forman AJAX son:

* XHTML y CSS, para la presentación basada en estándares.
* DOM, para la interacción y manipulación dinámica de la presentación.
* XML, XSLT y JSON, para el intercambio y manipulación de información.
* XMLHTTPRequest, para el intercambio asíncrono de información.JavaScript, para unir todos los componentes anteriores.

El modelo clásico de aplicaciones Web funciona de la siguiente forma: la mayoría de las acciones del usuario se producen en la interfaz,disparando solicitudes HTTP al servidor web. El servidor efectúa un proceso (recopila información, realiza las acciones oportunas), y devuelve una pagina HTML al cliente.