



AJAX overview



¿Qué es AJAX?

AJAX = Asynchronous JavaScript And XML.

AJAX no es un lenguaje de programación.

AJAX solo usa una combinación de:

- Un objeto **XMLHttpRequest** integrado en el navegador (para solicitar datos de un servidor web).
- **JavaScript** y **HTML DOM** (para mostrar o usar los datos).

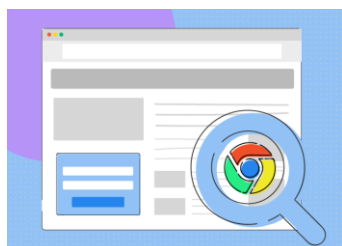


¿Cómo funciona AJAX?

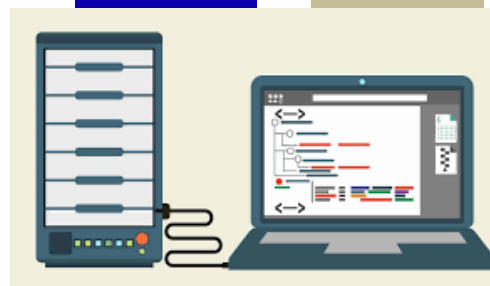


Ocurre un evento...

- Se crea un objeto **XMLHttpRequest**.
- Se envía el **HttpRequest**.



- Se procesa el **HttpRequest**.
- Se crea una respuesta y se envían los datos de vuelta al navegador.



- Se procesa los datos retornados usando **JavaScript**.
- Se actualiza el contenido de la página.





Dato curioso

AJAX es un nombre engañoso. Las aplicaciones AJAX pueden usar XML para transportar datos, pero es igualmente común transportar datos como texto sin formato o texto JSON.



¿Para qué sirve AJAX?

- ☐ Actualizar una página web sin recargar la página
- ☐ Solicitar datos de un servidor: después de que se haya cargado la página
- ☐ Recibir datos de un servidor: después de que se haya cargado la página
- ☐ Enviar datos a un servidor - en segundo plano



Historia de AJAX

El término **AJAX** fue acuñado por **Jesse James Garrett** en 2005, principal tecnología usada por **Google Maps**.

Pero antes en 1998 ya existía *Microsoft's Remote Scripting*, que fue desarrollada antes de que existiese **XMLHttpRequest** y hacía uso de una **applet Java** dedicada.





Primera IDE a utilizar:



Visual Studio Code



<https://code.visualstudio.com/>