



ELEMENTOS BÁSICOS DE AJAX

TECNOLOGÍAS WEB I

Carlos Rojas Sánchez

Licenciatura en Informática

Universidad del Mar

1. AJAX

AJAX

</> ¿Qué es AJAX?

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) es una técnica utilizada en el desarrollo web para permitir que las páginas web se comuniquen con el servidor de forma asíncrona sin necesidad de recargar toda la página. Esto mejora la experiencia del usuario al permitir que el contenido se actualice de forma dinámica.

Asincronía AJAX permite que las solicitudes al servidor se realicen en segundo plano, sin bloquear la interacción del usuario con la página.

XMLHttpRequest (XHR) / Fetch API AJAX se implementó inicialmente utilizando el objeto XMLHttpRequest, pero actualmente se recomienda el uso de la Fetch API por su sintaxis más limpia y moderna.

Intercambio de Datos Aunque AJAX lleva "XML" en su nombre, en la práctica se suelen intercambiar datos en formato JSON, ya que es más ligero y fácil de manejar en JavaScript.

Eventos y Callbacks AJAX utiliza eventos para manejar el éxito o error de una solicitud, junto con funciones de callback para procesar la respuesta.

Métodos HTTP AJAX puede realizar solicitudes usando métodos como: GET (obtener datos), POST (enviar datos), PUT (actualizar datos), DELETE (eliminar datos).

La Fetch API proporciona una forma moderna y flexible para realizar solicitudes HTTP en JavaScript. Su sintaxis es sencilla y se basa en promesas.

Sintaxis básica

```
fetch(url, options)
  .then(response => response.json())
  .then(data => console.log(data))
  .catch(error => console.error('Error:', error));
```

La Fetch API es inherentemente asíncrona, lo que significa que las solicitudes se ejecutan en segundo plano sin bloquear el resto del código. Sin embargo, se pueden manejar de forma que parezca síncrona utilizando `async/await`

Método	Descripción
<code>\$.ajax()</code>	Método completo y flexible para cualquier solicitud AJAX.
<code>\$.get()</code>	Solicitud GET rápida para obtener datos.
<code>\$.post()</code>	Solicitud POST para enviar datos.
<code>\$.getJSON()</code>	Solicitud GET que espera datos en formato JSON.
<code>\$.getScript()</code>	Carga y ejecuta un script externo.
<code>\$.load()</code>	Carga contenido HTML en un elemento del DOM.