



# BOM y AJAX

Introducción a JavaScript  
Mentor: Joshua Eduardo González Ruíz

# OBJETIVO





Aprender cómo funciona BOM y sus propiedades, también entenderemos AJAX y sus métodos para obtener datos de una API usando JS.

# ÍNDICE

- **BOM**
  - ¿Qué es el BOM? ..... pág. 5
  - window ..... pág. 6
  - alert y confirm ..... pág. 7
  - prompt y setTimeout ..... pág. 8
  - location ..... pág. 9
  - navigation y screen ..... pág. 10
- **AJAX** ..... pág. 11
- **Práctica** ..... pág. 13
- **Referencias** ..... pág. 14

El **m**odelo de **o**bjetos del **n**avegador en JavaScript incluye las propiedades y los métodos para que JavaScript interactúe con el navegador web.

Le proporciona objetos de **ventana**, por ejemplo, para mostrar el ancho y el alto de la ventana. También incluye el objeto **window.screen** para mostrar el ancho y el alto de la pantalla.

Expone la funcionalidad del navegador web a la página web:

- Tamaño de la ventana
  - `window.innerWidth` | `window.innerHeight`
- Abrir una nueva ventana
  - `window.open(url, windowName, [windowFeatures])`
- Redimensionar una ventana
  - `window.resizeTo(width,height)`
- Mover una ventana
  - `window.moveTo(x, y)`
- Cerrar una ventana
  - `window.close()`

Permite invocar un dialogo de sistema para mostrar al usuario información relevante:

- `window.alert(message);`
- `alert(message);`

Permite invocar un dialogo de sistema con alguna pregunta y dos botones "Ok" y "cancel":

- `window.confirm(question);`

Permite invocar un dialogo que contiene una caja de texto y dos botones "Ok" y "cancel":

- `window.prompt(message, default);`

Establece un temporizador y ejecuta una función de devolución de llamada después de que expire el temporizador.:

- `setTimeout(cb [,delay], arg1, arg2,...);`



Representa la ubicación actual (URL) de un documento. Puede acceder al objeto haciendo referencia a la propiedad de "location" de window o de "document".

Ambos, window.location y document.location, se vinculan al mismo objeto.

Proporciona información sobre el navegador web y sus capacidades. Puede hacer referencia al objeto a través de la propiedad `window.navigator` de solo lectura:

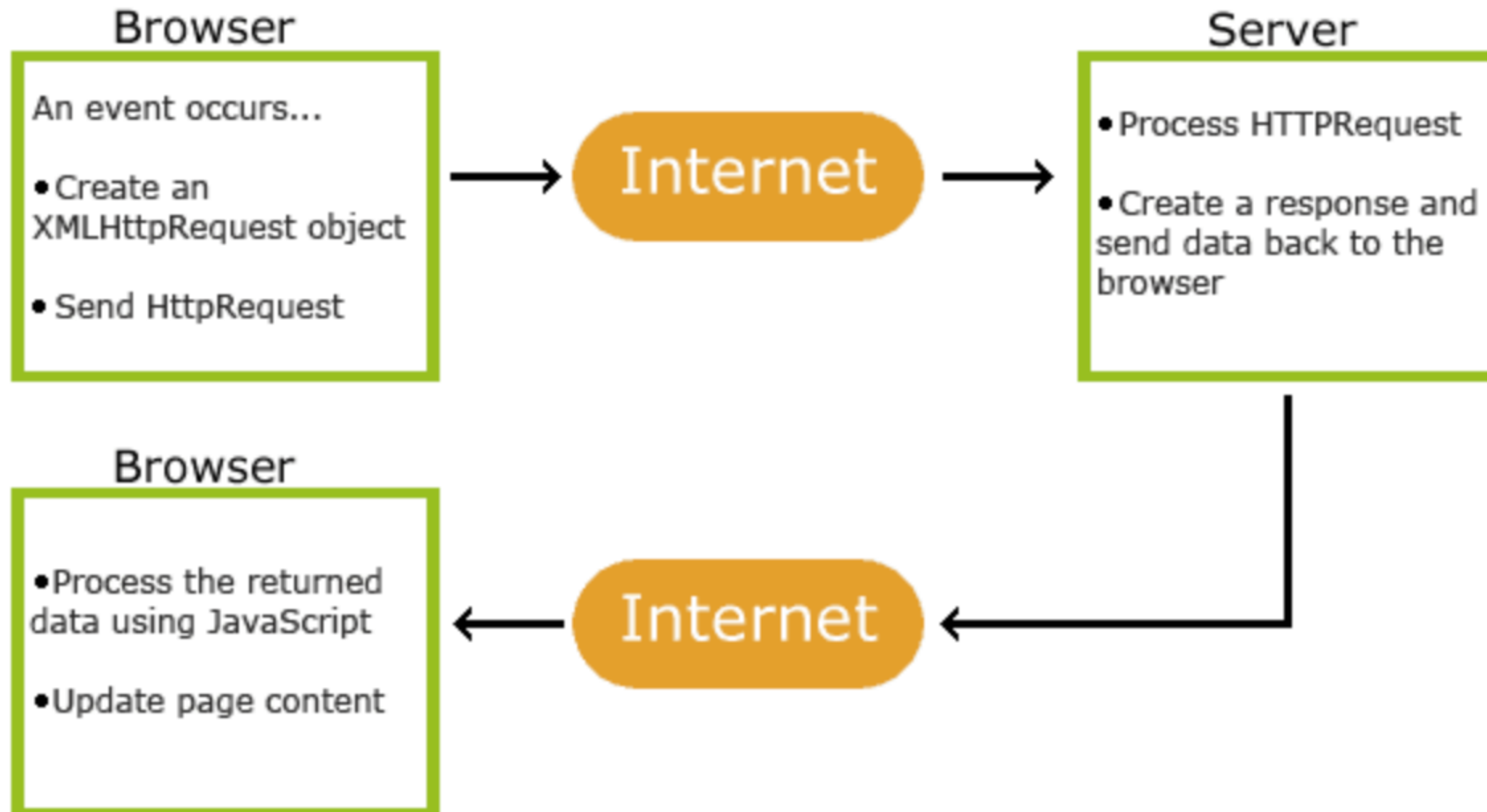
- `window.navigator.userAgent`

Proporciona los atributos de la pantalla en la que se representa la ventana actual:

- `window.screen`

El **A**ynchronous **J**avaScript **A**nd **X**ML permite que las páginas web se actualicen de forma asíncrona mediante el intercambio de datos con un servidor web en segundo plano.

Esto significa que es posible actualizar partes de una página web, sin recargar toda la página.



Tiempo de  
practicar



# Referencias

- **JavaScript Browser Object Model (BOM).** (2021, April 1). JavaScript Tutorial. Retrieved January 24, 2022, from <https://www.javascripttutorial.net/javascript-bom/>
- **AJAX Introduction.** (n.d.). W3docs. Retrieved January 24, 2022, from [https://www.w3schools.com/js/js\\_ajax\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/js/js_ajax_intro.asp)