



AJAX

Dinamizando un poco más la web



“

¿Qué es Ajax?

”

Asynchronous JavaScript And XML

AJAX permite actualizar las páginas web de forma asíncrona intercambiando datos con un servidor web tras bambalinas. Esto significa que es posible actualizar partes de una página web, sin recargar la página entera.

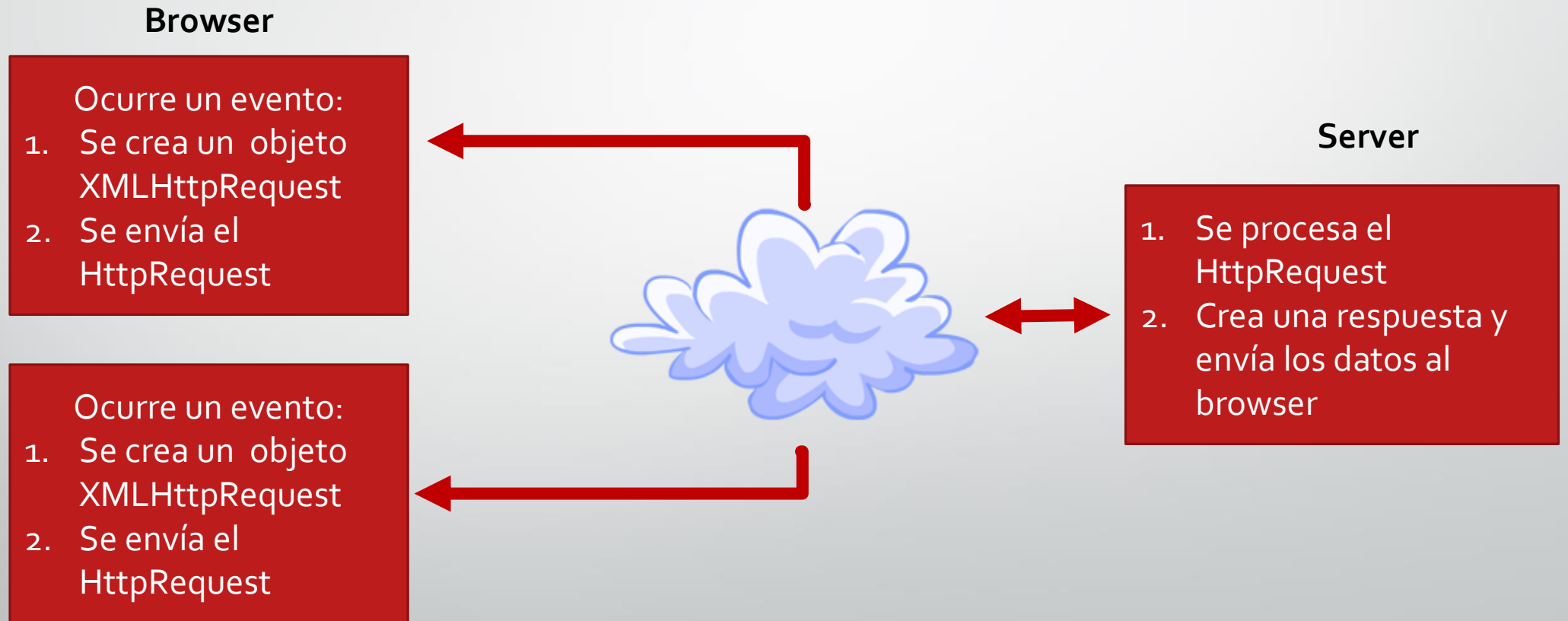


¿Qué lo compone?

Un objeto XMLHttpRequest incorporado en el navegador (para solicitar datos desde un servidor web).

JavaScript y HTML DOM (para mostrar o utilizar los datos)

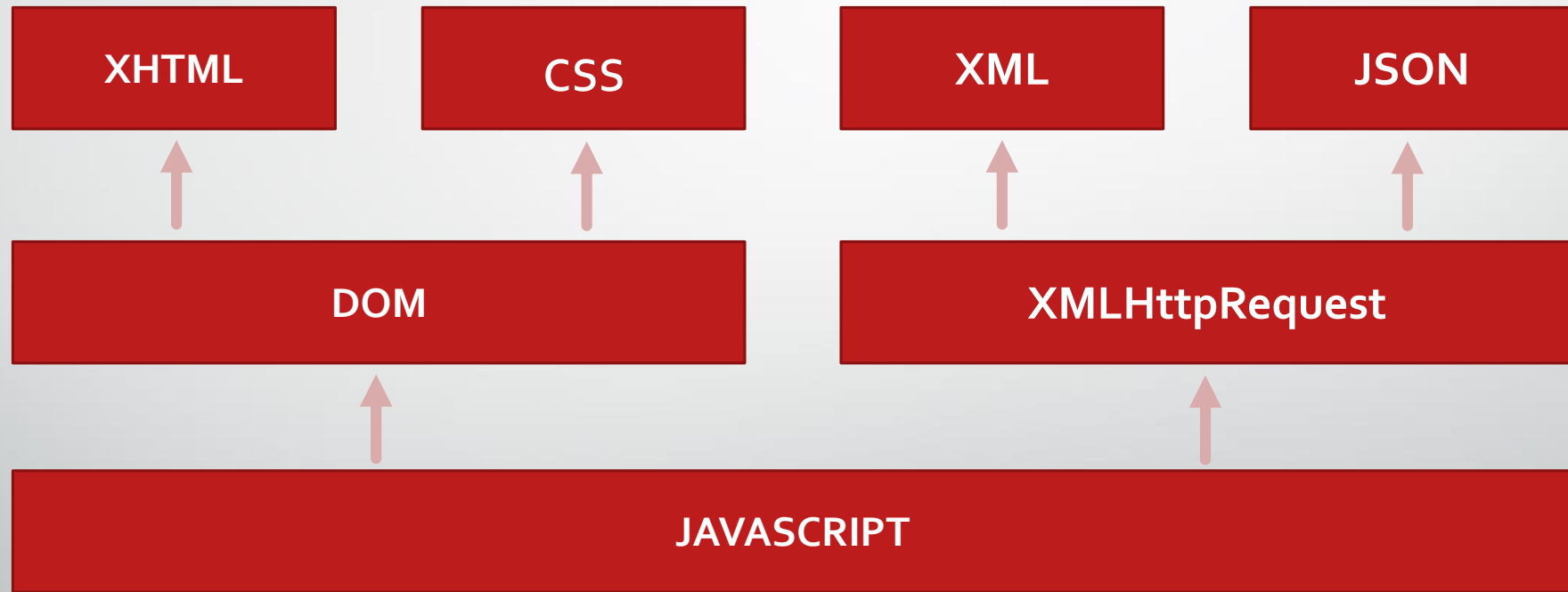
¿Cómo funciona Ajax?



Paso a paso

1. Se produce un evento en una página web (la página se carga, se hace clic en un botón)
2. Un objeto XMLHttpRequest es creado por JavaScript
3. El objeto XMLHttpRequest envía una solicitud a un servidor web
4. El servidor procesa la solicitud
5. El servidor envía una respuesta a la página web
6. La respuesta es leída por JavaScript
7. La acción apropiada es realizada por JavaScript

Interacción de tecnologías



¿GET o POST?

Generalmente GET suele ser más rápido, pero existen casos en los cuales debe utilizarse POST.

1. Envío de una gran cantidad de datos al servidor (POST no tiene limitaciones de tamaño).
2. Enviando un input de usuario (que puede contener caracteres desconocidos), POST es más robusto y seguro que GET .



Cuando uso AJAX

Cuando quiero recargar sólo una parte de mi sitio web, así optimizo el tiempo de carga y la respuesta al cliente.

Implementando Ajax en JQuery

```
$.ajax({
```

```
  url: "./listado.php",
```

Ruta al archivo que procesará mi petición.

```
  type: "post",
```

Método de envío de los datos.

```
  data: search,
```

Datos que envío para procesar (JSON)

```
  success: function (response) {
```

```
    if(response != false) { console.log(response); }
```

Si se pudo ejecutar correctamente, sin errores.

```
  }
```

```
});
```

```
var search = {'search':$('#search').val(),'page':0};
```

¿Cuándo hago la llamada Ajax?

La llamada Ajax, se realiza comúnmente como respuesta a un evento.

Click de botón, **onChange** en un select o en un buscador abierto.