

Desarrollo de Aplicaciones Web

Ciclo Formativo de Grado Superior
Desarrollo de Aplicaciones Informáticas



Introducción a Ajax



¿Qué es Ajax?

- AJAX (JavaScript Asíncrono y XML).
- Permite realizar mediante javascript **solicitudes** al servidor (en segundo plano) y analizar su respuesta **sin recargar** la página completa, mejorando la interactividad y velocidad de las aplicaciones.
- Ejemplos: [Maps](#), gmail..

Clase XMLHttpRequest

- XMLHttpRequest : Es el protagonista principal de la tecnología, objeto javascript que nos permite realizar **peticiones http** al servidor.
- Recibiremos los datos del servidor en formato de **texto plano, XML o JSON**, que trataremos mediante DOM y javascript para actualizar nuestra aplicación.

Paso 1

- Crear el **objeto**: Instanciamos un objeto de la clase XMLHttpRequest.

```
var consulta = new XMLHttpRequest();
```

- Asignar una **función** para procesar los datos recibidos:

```
var consulta = new XMLHttpRequest();  
consulta.onreadystatechange = procesarrespuesta;
```

- Realizamos la **petición**:

```
var consulta = new XMLHttpRequest();  
consulta.onreadystatechange = procesarrespuesta;  
  
consulta.open('GET', 'http://ejemplo.php?p1=v1&p2=v1', true);  
  
consulta.send(null); //p1=v1&p2=v1 en caso de post
```

- **Procesar respuesta:**

```
var consulta = new XMLHttpRequest();  
consulta.onreadystatechange = procesarespuesta;  
consulta.open('GET', 'http://ejemplo.php', true);  
consulta.send(null);  
function procesarrespuesta() {  
    if (consulta.readyState == 4 && consulta.status == 200)  
        alert(consulta.responseText);  
}  
  
//readyState: 1(leyendo), 2(leído), 3(interactiva), 4(completo)  
//status: 200 OK, 404 Not Found...
```


¡ Pruébalo !

```
var consulta = new XMLHttpRequest();

consulta.onreadystatechange = procesarrespuesta;

consulta.open('GET', 'texto.txt', true);
consulta.send(null);

function procesarrespuesta() {
    if (consulta.readyState == 4 && consulta.status == 200)
        alert(consulta.responseText);
}
```