



upcomillas *es*

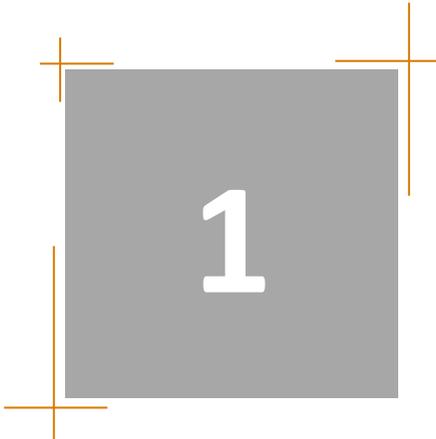
upcomillas *es*

## 10-Introducción a AJAX

**Curso: Desarrollo de aplicaciones web**

Cristina Puente, Rafael Palacios

2010-2011



# AJAX: definición

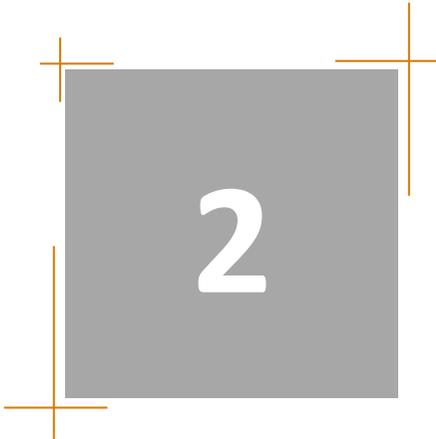


# ¿Qué es AJAX?

- No es otro lenguaje de programación, sino un conjunto de tecnologías
- Es un grupo de metodologías de desarrollo web para crear aplicaciones web interactivas
- Combina HTML, CSS, JavaScript, XML, y web services (servicios web)

# ¿Qué es AJAX?

- Definición:
  - Asynchronous JavaScript and XML
- Características
  - Combina JavaScript con web services (normalmente PHP)
  - Aplicaciones más interactivas
  - Uso intensivo de HTML5 y CSS



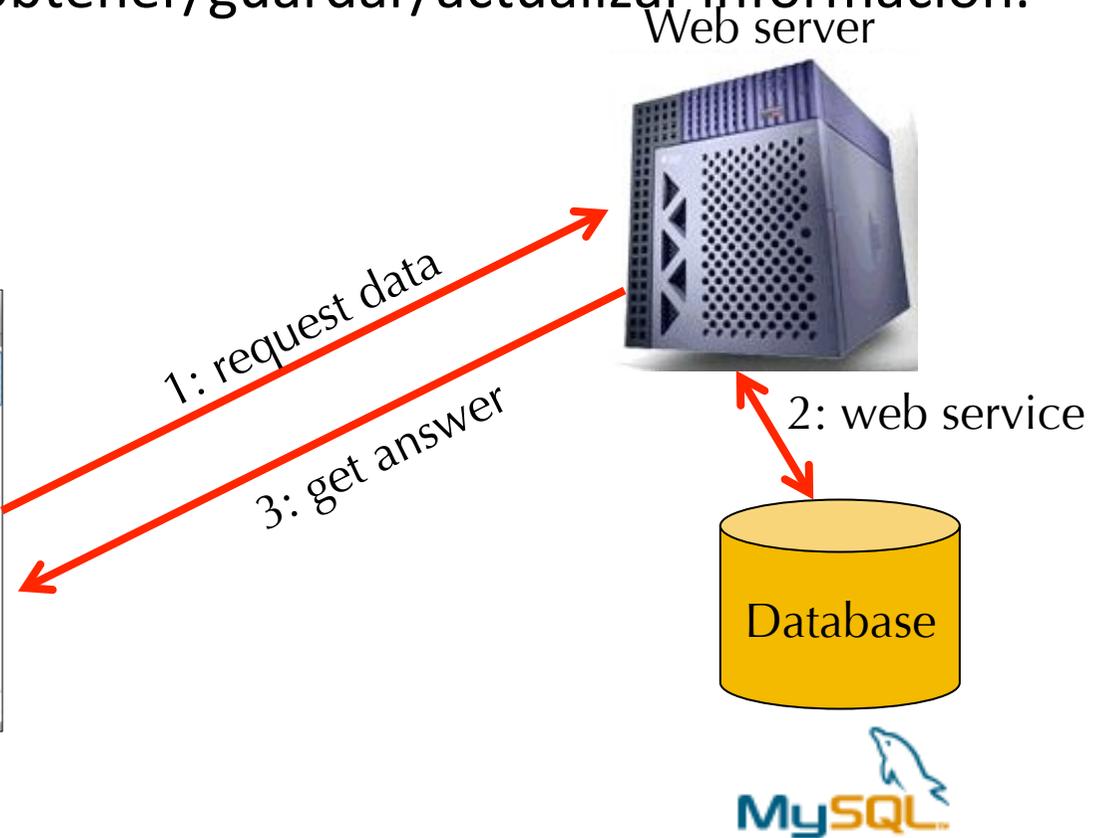
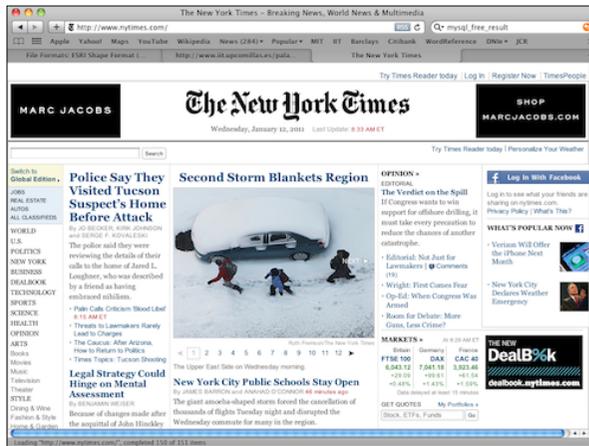
# Aplicaciones AJAX



# Aplicaciones AJAX

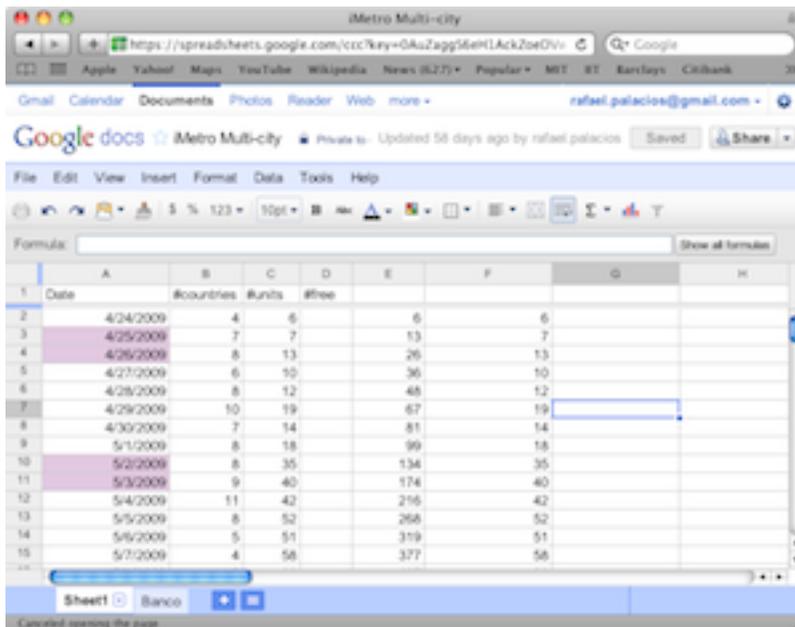
- Aplicaciones basadas en JavaScript que se comunican con servidores web para obtener/guardar/actualizar información.

## HTML and JavaScript



# Ejemplos de AJAX

- Google Auto-complete
- Google Docs



# Código AJAX (parte HTML)

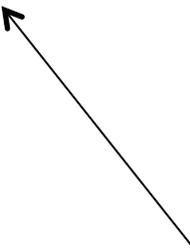
```
//HTML objects
```

```
<select name="areas" onchange="MyAJAX(this.value);">  
  <option>--Select Area--</option>  
  <option value="13">ASI</option>  
  <option value="11">ADI</option>  
  <option value="14">GEA</option>  
  <option value="15">ASF</option>  
  <option value="1">REDES</option>  
  <option value="2">MAC</option>  
  <option value="3">SADSE</option>  
  <option value="4">RYE</option>  
</select>
```

```
<br>
```

```
<div id="list">  
</div>
```

Función JavaScript a llamar



Contenedor vacío



# Código AJAX (Parte JavaScript)

```
//JavaScript function
function MyAJAX(value)
{
    var destination=document.getElementById("list");
    var doc = null;

    doc = new XMLHttpRequest();
    if (doc){
        var my_url="http://www.iit.upcomillas.es/palacios/cursoAppweb/areas.php?area="+value;
        doc.open("GET", my_url, false);
        doc.send(null);

        //store result in list object
        destination.innerHTML = doc.responseText;
    }else{
        destination.innerHTML = 'Browser unable to create XMLHttpRequest Object';
    }
}
```

# Ejemplo de AJAX

**Area Members**

Area:

List of Members:

# Ejemplo de AJAX

**Area Members**

Area:  OnChange

List of Members:



Web Service

# Ejemplo de AJAX

**Area Members**

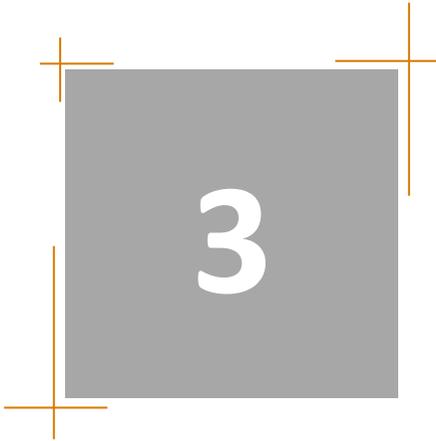
Area:

List of Members:

- Manuel Alvar Miró
- Rodrigo José Andrade Vieira
- Leire Apraiz Adame
- Álvaro Arranz Domingo
- Jaime Arveras Elías de Molins
- Jaime Boal Martín-Larrauri



Nota: Utilizando formularios y PHP, la respuesta siempre es una página HTML completa.



# Resumen



# AJAX: Resumen

- Ventajas
  - Mínimo tráfico de datos
  - Aplicaciones más interactivas
  - No es necesario repintar toda la página
  - No es necesario esperar la respuesta (Ex. Google maps)
- Desventajas
  - JavaScript debe estar activado
  - Normalmente requiere una conexión de Internet activa



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI**

Alberto Aguilera 25  
28015 Madrid  
Tel +34 91 542 28 00  
Fax + 34 91 542 31 76  
lwww.icaí.upcomillas.es

[www.upcomillas.es](http://www.upcomillas.es)

