

# INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

## DESARROLLO DE SERVICIOS REST JERSEY Y CLIENTES JQUERY



Guadalupe Ortiz Bellot  
Departamento de Ingeniería Informática

# INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

## Contenido

- Breve introducción a Ajax
- Breve introducción a jQuery
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

# INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

## Contenido

- **Breve introducción a Ajax**
- Breve introducción a jQuery
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

# BREVE INTRODUCCIÓN A AJAX (i)

- **AJAX** (*Asynchronous JavaScript And XML*) → para el desarrollo de RIAs.
- Peticiones asíncronas HTTP → sin recarga de página.
- Las tecnologías que forman AJAX son (de [http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo\\_1.html](http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo_1.html)):
  - XHTML y CSS, para crear una presentación basada en estándares.
  - DOM, para la interacción y manipulación dinámica de la presentación.
  - XML, XSLT y JSON, para el intercambio y la manipulación de información.
  - XMLHttpRequest, para el intercambio asíncrono de información.
  - JavaScript, para unir todas las demás tecnologías

# BREVE INTRODUCCIÓN A AJAX (ii)

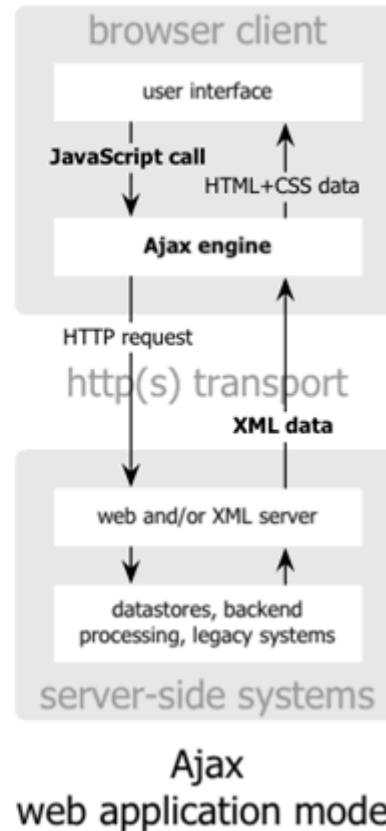
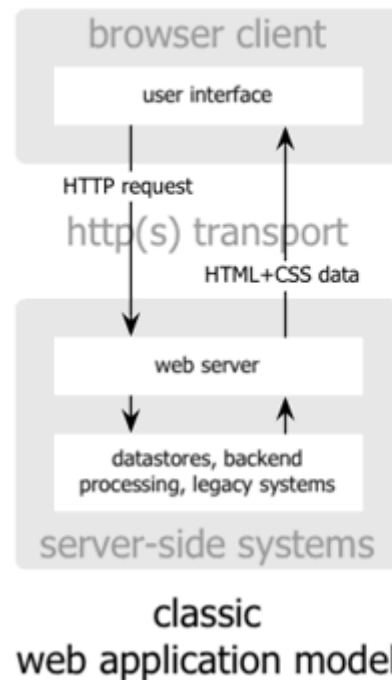


Imagen de [http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo\\_1.html](http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo_1.html)

# INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

## Contenido

- Breve introducción a Ajax
- **Breve introducción a jQuery**
- Atributos Ajax para invocar servicios web Rest

# BREVE INTRODUCCIÓN A JQUERY (i)

- jQuery es una biblioteca JavaScript rápida, pequeña y rica en funciones
- Funciones: recorrido y manipulación del HTML, control de eventos, animación e interacciones Ajax.
- jQuery simplifica el uso de Javascript.
- Opciones uso jquery:
  - Descarga Production (reducida, errores validación Eclipse)
  - Descarga Development
  - CDN-hosted versión
- Nosotros nos vamos a centrar en el uso de jquery para invocar servicios web Rest

# BREVE INTRODUCCIÓN A JQUERY (ii)

- Para usar funciones AJAX con jQuery:  
\$.ajax(opciones).
- También hay funciones simplificadas \$.get(), \$.post()
- Algunas opciones:
  - url
  - data
  - type
  - dataType (respuesta)
  - contentType



# INTRODUCCIÓN A AJAX y JQUERY

## Contenido

- Breve introducción a AJAX
- Breve introducción a jQuery
- **Atributos Ajax para invocar servicios web Rest**

# ATRIBUTOS AJAX PARA INVOCAR SERVICIOS WEB REST

- **type** (GET; POST; PUT; DELETE)  
`type: "GET",`
- **url** (uri del recurso que queremos acceder)  
`url: "http://localhost:8080/HelloWorld/demo/hello",`
- **dataType** (tipo de dato que esperamos recibir tras la invocación)  
`dataType: "json",`
- **contentType** (tipo de dato que enviamos con la invocación)  
`contentType: "application/json",`
- Cuando enviamos un JSON tenemos que *convertirlo a String/js*:  
`data: JSON.stringify( {"id": "020", "name": "jqu"} ),`
- Cuando obtenemos un JSON, tenemos que *convertirlo a String/js*:  

```
success: function(data) {  
    var res=data.id+" "+data.name;  
    $("#resGetHello").html(res);  
}
```