

Ahora vamos a ver el código para que nos devuelva varios datos de un mismo JSON

1º A continuación preparamos el index para que nos de toda la información del mismo registro

```
function procesarDatos(datos_devueltos){  
    //$("#contenidos_externos").html("<p>El apellido es: " + datos_devueltos.Apellido + "</p>");  
    var informacion="<p> Nombre: " + datos_devueltos.Nombre + "</p>";  
    informacion+="<p> Apellido : " + datos_devueltos.Apellido + "</p>";  
    informacion+="<p> Edad: " + datos_devueltos.Edad + "</p>";  
    $("#contenidos_externos").html(informacion);  
}
```

2º Vamos a simular que hay más registros en una base de datos, añadiendo en el php varios registros (Ojo!, esto no es real, porque lo que se suele hacer consultar a una base de datos en otro servidor o en el mismo, pero ese registro devuelve un JSON, que es el que deberá interpretar el navegador.

```
<?php  
  
$sel_usuario=isset($_GET['usuario']) ? $_GET['usuario'] : $_POST['usuario'];  
  
$sel_array = new stdClass();  
  
if ($sel_usuario=="Juan") {  
    $sel_array->Nombre = "Juan";  
    $sel_array->Apellido = "Gómez";  
    $sel_array->Edad = "18";  
    $json = json_encode($sel_array);  
    echo $json;  
}  
  
}else if($sel_usuario=="María"){  
    $sel_array->Nombre = "María";  
    $sel_array->Apellido = "Fernández";  
    $sel_array->Edad = "27";  
    $json = json_encode($sel_array);  
    echo $json;  
}  
  
}else if($sel_usuario=="Antonio"){  
    $sel_array->Nombre = "Antonio";  
    $sel_array->Apellido = "López";  
    $sel_array->Edad = "51";  
    $json = json_encode($sel_array);  
    echo $json;  
}  
}
```

PERSONALIZAR UN MAPA DE GOOGLE MAPS CON AJAX

Decíamos que para sacar partido a AJAX, debemos saber programar con algún lenguaje del lado del servidor, tipo PHP....

Por otro lado podemos aprovecharnos de esta tecnología AJAX mediante aplicaciones como por ejemplo GOGLE MAPS

Permite insertar el mapa y modificarlo (por ejemplo agregar puntos de interés, modificar el zoom....)

Si repasamos el proceso de la tecnología AJAX, Utilizamos un XMLHttpRequest para lanzar la petición a un servidor y que ese servidor nos responda con la información requerida. Mientras el servidor y la página visitada estén en el mismo dominio, el proceso no tendrá problemas.

Sin embargo si se encuentran en dominios diferentes eso no se puede hacer.

Es un motivo de seguridad: Para evitar el conocido phishing, es decir dar a entender que estas en una pagina y luego estar en otra (ej piensas que estas en la aplicación de tu banco, y sin embargo no estás en tu banco).

Así que para evitar este tipo de problemas, se impide trabajar con tecnologías AJAX con tecnologías diferentes, a no ser que utilices una **solución** que consiste en descargar un **archivo JS**.

- archivo JS que está en el servidor remoto al que pretendemos acceder utilizando AJAX,
- el que se encarga de hacer las peticiones pertinentes de la tecnología AJAX, Gracias a que el archivo JS y el servidor al que queremos acceder ,están en el mismo dominio esto podemos aprovecharnos de aplicaciones como GOOGLE MAPS.

Vamos a ver como utilizar esta aplicación :

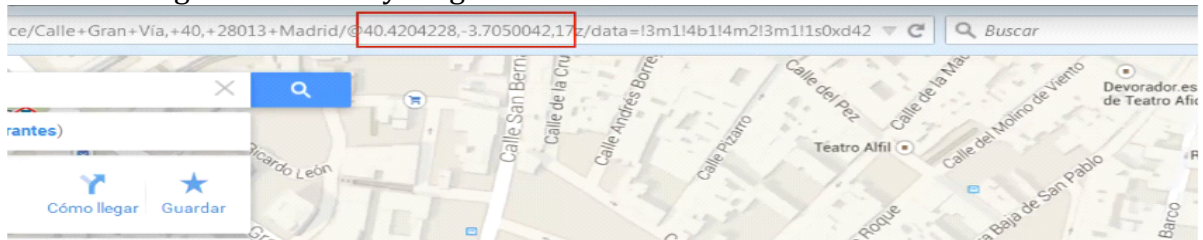
1. Linkamos un documento js que se comunique con el servidor
2. Partimos de una página con un espacio que de momento está vacío y le vamos a añadir un mapa
 - Con ubicación que nosotros queramos con una latitud y una longitud
 - Un zoom
 - Un punto de interés....
3. Vamos a necesitar 3 cosas:
 - Primero linkar con el **archivo js del servidor**(en este caso de google)
 - La librería **Jquery**
 - Plugin de Google Maps **jquery gomap**

```
</style>
<script src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false"></script>
<script src="../../Jquery/jquery-2.1.3.js"></script>
<script src="../../js/jquery.gomap-1.3.2.min.js"></script>

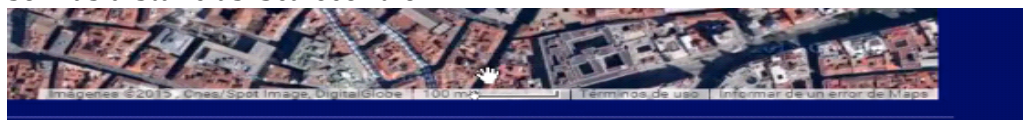
<script>
    I
    $(document).ready(function() {
```

- Descargarnos el plugin jquery gomap (**en google**) .
En la misma pagina nos muestra un ejemplo de cómo utilizarlo
- Sabemos que el espacio donde quiero que salga es en id mapa
- Vamos lincando todo:
 - El archivo JavaScript del servidor de Google
 - JQuery
 - Plugin de google maps
- En el script ,
 - primero apuntamos al id mapa
- utilizamos la función de este plugin que nos hemos bajado, llamada goMap(), con esto ya vemos el mapa en nuestra pagina. En una zona una poco indeterminada porque no le he indicado la zona.

si vamos a google maps y hacemos una búsqueda de un sitio en concreto, nos va a indicar en la barra de dirección una longitud y una latitud y lo llevamos a nuestro código con latitude y longitude



- Pero hasta aquí lo que obtenemos es un mapa muy lejano, por lo que queremos hacer un zoom, con un margen del 1 al 20, le ponemos zoom 16
- Por defecto el mapa se va a ver por satélite, pero como nosotros queremos que se vea como mapa normal, añadimos a nuestro código la función maptype:"terrain" (para vista satélite sería satellite).
- Podemos agregar otro que te ayuda a tener una referencia de cómo son las distancias. Scalecontrol



- Agregar chincheta a mapa: con gomap.createMarker con la misma latitud y longitud
- si queremos que cuando pulsamos en la chincheta aparezca información personalizada, ponemos **title** y el resto en **html**

```
$(document).ready(function() {

    $("#mapa").goMap({

        latitude:40.4204228,
        longitude:-3.7050042,
        zoom:16,
        maptype:"SATELLITE",
        scaleControl:true

    });

    $.gomap.createMarker({

$.goMap.createMarker({

    latitude:40.4204228,
    longitude:-3.7050042,
    title:"Museo",
    html:{

        content:"<h2>Museo de la ciudad</h2>",
        popup:true

    }

}
```

Con esto hemos finalizado con la tecnología AJAX,
A continuación os pongo vínculos a las páginas oficiales para que podáis estar al día continuamente:

- **Manejadores de eventos globales de Ajax**

Estos métodos registran los manejadores que se deben llamar cuando ciertos eventos, como la inicialización o la finalización, tienen lugar para cualquier solicitud de Ajax en la página. Los eventos globales se disparan en cada solicitud de Ajax si la propiedad `global` en `jQuery.ajaxSetup()` es `true`, que es por defecto. *Nota: Los eventos globales nunca se activan para secuencias de comandos entre dominios o solicitudes JSONP, independientemente del valor de `global`.*

<https://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=https://api.jquery.com/category/ajax/&prev=search>

- **Funciones de ayuda**

<https://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=https://api.jquery.com/category/ajax/&prev=search>

- **Interfaz de bajo nivel**

se pueden usar para realizar solicitudes arbitrarias de Ajax
<https://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=https://api.jquery.com/category/ajax/&prev=search>

- **métodos abreviados**

Estos métodos realizan los tipos más comunes de solicitudes Ajax en menos código.

<https://translate.google.es/translate?hl=es&sl=en&u=https://api.jquery.com/category/ajax/&prev=search>

-

Otras páginas interesantes sobre AJAX

<http://adaptivepath.org/ideas/ajax-new-approach-web-applications/>

<https://www.flickr.com/>