

## Casos de uso JavaScript

### API de AJAX con soporte de datos JSON

```
{ "id" :1,  
  "name" : "Me",  
  "email" : "me@gmail.com" }
```



- AJAX significa **Asynchronous JavaScript And XML**.
- La API de AJAX permite la ejecución de llamadas asíncronas al servidor, que devuelven datos para actualizar fragmentos de una página.
- Se basan en el objeto XMLHttpRequest.
- Existen dos versiones o niveles de llamada.
- El nivel 1, es prácticamente compatible con todos los navegadores, incluyendo los más antiguos.
- El nivel 2, ya disponible en todos los navegadores modernos, permite controlar el nivel de progreso de la llamada, con lo que se simplifica el código.
- Mediante este tipo de llamadas, podemos conseguir actualizaciones parciales de la página, logrando una experiencia de usuario mucho más agradable.

## Casos de uso JavaScript

### API de AJAX con soporte de datos JSON

- Hay que tener en cuenta que, por motivos de seguridad, este API genera un error en la respuesta cuando se intenta llamar a servicios de este tipo en un dominio distinto.
- En otros entornos, como Silverlight, los ficheros de servidor CrossDomain.xml, permiten establecer los permisos para este tipo de llamadas.
- Un objeto XMLHttpRequest puede devolver datos en formatos diversos, como XML, JSON, Texto plano, etc.
- La petición adopta un formato como el siguiente:

```
GET /recurso HTTP/1.1  
Host: host:puerto  
User-Agent: Mozilla/5.0
```

## Casos de uso JavaScript

### API de AJAX con soporte de datos JSON

```
function leerVentas() {  
    var url = "http://localhost:1565/DemosJS5/ventas.json";  
    var request = new XMLHttpRequest();  
    request.responseType = "application/json"; //Predeterminado  
    request.open("GET", url); //Solo configura la llamada  
    request.onload = function() {  
        if (request.status == 200) { //200 significa correcto.  
            actualizarIU(request.responseText); }  
        };  
    request.send(null);  
}
```

## Casos de uso JavaScript

### API de AJAX con soporte de datos JSON

```
function actualizarIU(respuestaJSON) {  
    var DivVentas = document.getElementById("DIV_ventas");  
    var ventas = JSON.parse(respuestaJSON);  
    for (var i = 0; i < ventas.length; i++) {  
        var venta = ventas[i];  
        var div = document.createElement("div");  
        div.setAttribute("class", "FormatoVenta");  
        div.innerHTML = "Total ventas de " + venta.name + ": " + venta.TVentas;  
        DivVentas.appendChild(div);  
    }  
}
```