



José Evelio Castro Quesada

José Gómez Casasola

Angelo Ramírez Ortega

Alejandro Tapia Barboza

Asynchronous JavaScript And XML



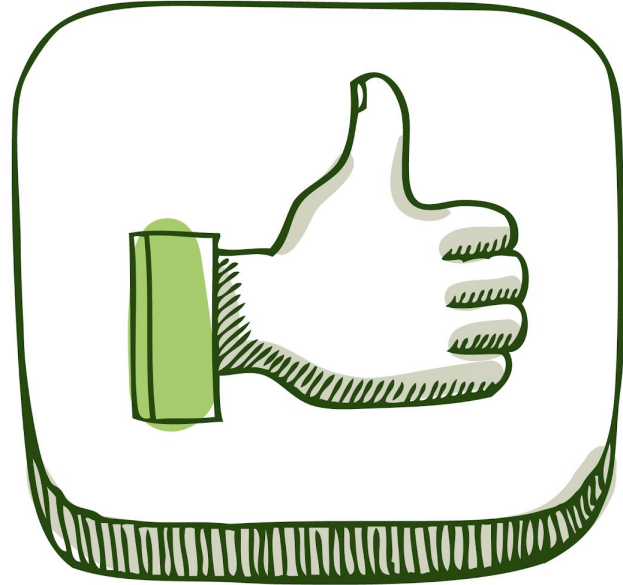
Historia



Tecnologías incluidas

- HTML y CSS
- Document Object Model
- XMLHttpRequest
- XML, texto plano, JSON, EBML

Ventajas





Desventajas

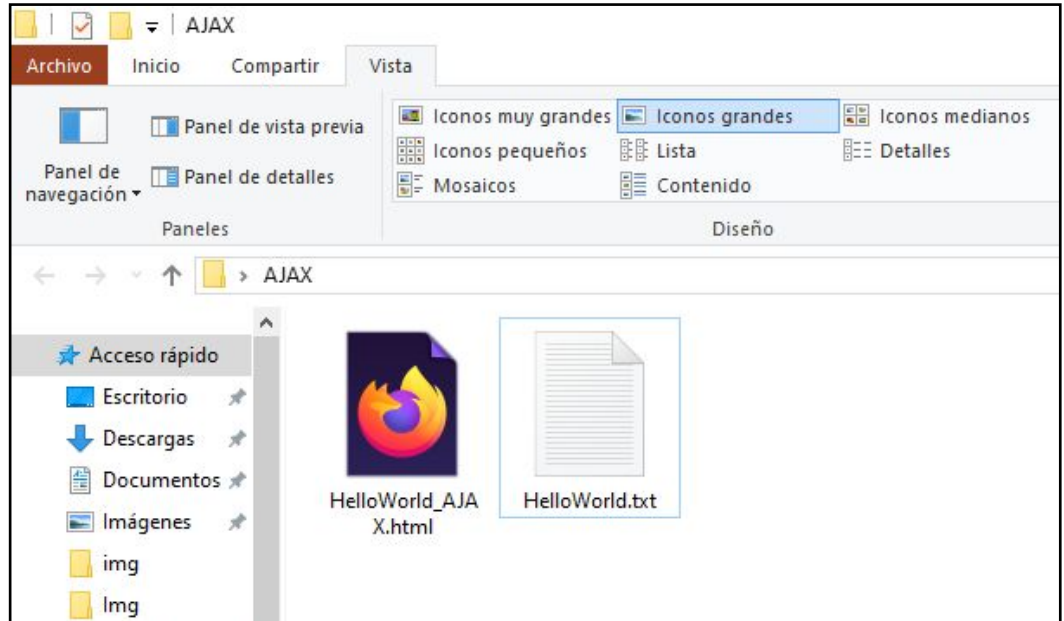
Soporte AJAX



Ejemplo Simple de Hola Mundo

1. Una vez completada la guía enviada por el grupo, cree una carpeta en donde tendrá los archivos para el taller.
2. Cree un archivo con extensión .txt (funcional para este ejemplo) y escribir en el: “Hola mundo”.
3. Cree un archivo index.html.

Todo lo manejaremos
desde la misma carpeta



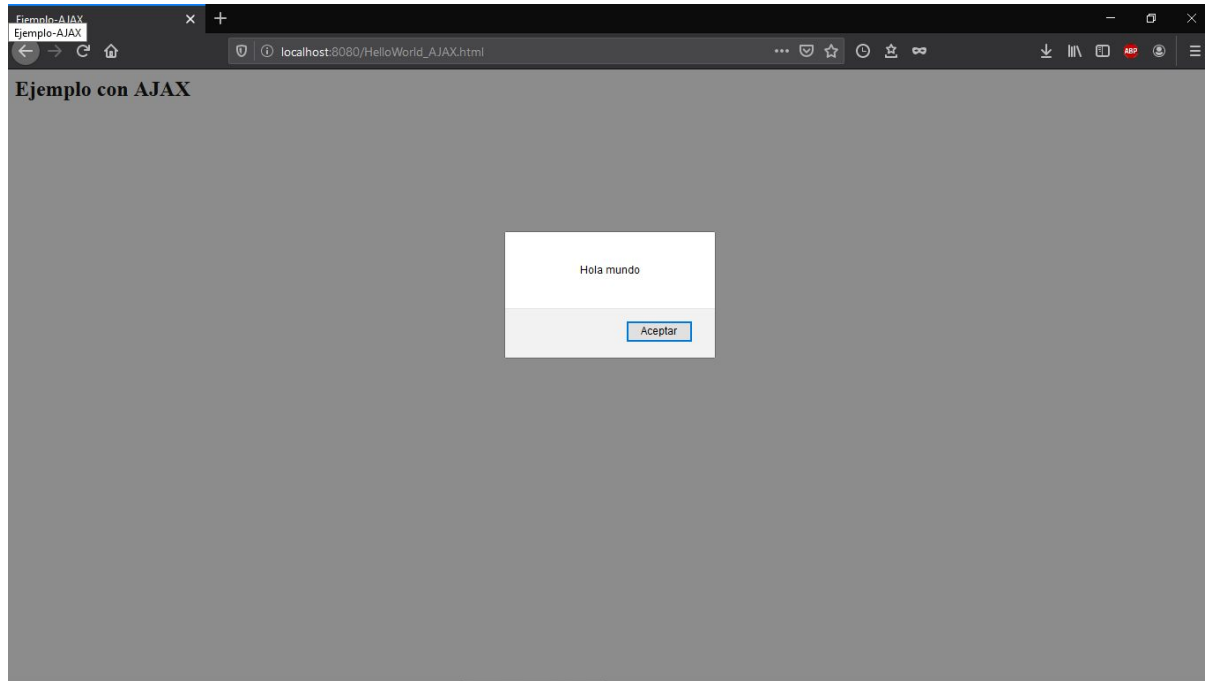
```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8"
  <title>AJAX Example</title>
</head>
<body>
<h2>Ejemplo con Ajax</h2>
<script>...</script>
</body>
```

```
...  
<script>  
    //Instanciar un objeto XMLHttpRequest  
    connection = new XMLHttpRequest();  
    //Indicar un manejador de eventos para la información entrante  
    connection.onreadystatechange = function(){  
        if(this.readyState == 4){  
            alert(this.responseText);  
        }  
        //Hacer la llamada  
        connection.open("GET","Helloworld.txt");  
        connection.send(null);  
    }  
</script>  
...
```

Ejemplo simple de hola mundo

1. En la carpeta donde se contienen los archivos se abre una terminal y se corre un servidor con el comando: `http-server`.
2. En el navegador de preferencia se busca: `http://localhost:8080/`, y se abrirá la página tal como se muestra en la siguiente diapositiva, concluyendo el ejemplo.



Taller

Ejemplo simple usando JQuery

1. En la misma carpeta del ejemplo pasado cree:
 - a. un archivo index.html.
 - b. un archivo index.js.
 - c. un archivo bio.txt
2. En el archivo bio.txt añadir cualquier información que quiera agregar al texto. Nosotros nos basaremos en un artículo de Wikipedia

```
$(selector).load(url[, data][, complete])
```

Método de JQuery que utiliza AJAX donde *selector* es el elemento al que le queremos añadir los datos, *url* es el url de dónde provienen los datos. *Data* es el texto plano que se enviará al servidor de origen con el request y *complete* es la función de callback que se llamará una vez se complete la solicitud.

index.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">

  <head>
    <meta charset="utf-8">

    <title>AJAX Example</title>
    <!-- Custom styles for this template -->
    <link href="./index.css" rel="stylesheet">
    <script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
  </head>

  <body>

    <h3>An AJAX Example <span>with jQuery's <code>load</code></span> method</h3>
    <p>Data retrieved from <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein"
target="_blank">Wikipedia</a></p>
    <div>
      
      <button id="request">Learn more about Einstein</button>
      <div id="bio"></div>
    </div>
  </body>
</html>
```

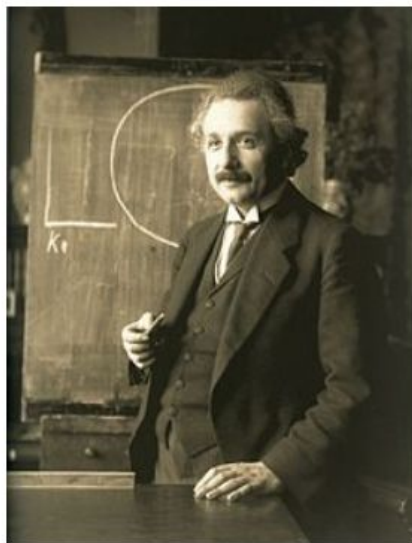
index.js

```
var $btn = $('#request'); //Para referenciar el botón y añadirle el listener
var $bio = $('#bio'); //Donde agregaremos La información

$btn.on('click', function() {
    $(this).hide();
    $bio.load('einstein.html', completeFunction); //Metodo que hace la llamada al servidor
});

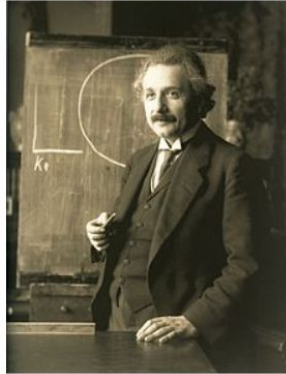
function completeFunction(responseText, textStatus, request) {
    $bio.css('border', '1px solid #e8e8e8');
    if(textStatus == 'error') {
        $bio.text('An error occurred during your request: ' + request.status + ' ' +
request.statusText);
    }
}
```

An AJAX Example With JQuery's Load Method



[Learn more about Einstein](#)

An AJAX Example With JQuery's Load Method



Albert Einstein (14 March 1879-18 April 1955) was a German-born theoretical physicist. He developed the general theory of relativity, one of the two pillars of modern physics (alongside quantum mechanics). Einstein's work is also known for its influence on the philosophy of science.

Einstein is best known in popular culture for his mass-energy equivalence formula $E = mc^2$ (which has been dubbed "the world's most famous equation"). He received the 1921 Nobel Prize in Physics for his "services to theoretical physics", in particular his discovery of the law of the photoelectric effect, a pivotal step in the evolution of quantum theory.