

Curso Intensivo JAVASCRIPT



Introducción a librerías y JQuery

Centros de Formación **CILSA**

David
Capacitador

Librerías

“Las librerías de JavaScript son un código reutilizable que proporciona muchas funcionalidades estándar para que los desarrolladores no tengan que preocuparse por muchas funciones.”



Introducción a jQuery

jQuery es una librería de JavaScript opensource mantenida por la fundación jquery.org.

Su lema es “*Write less, do more, js library*”.

Escribe menos, haz más, y es que esta librería nos **facilita** la tarea de manipular los elementos del DOM de HTML que hasta ahora habíamos visto como hacerlo con JavaScript.



Descarga

Página: <https://jquery.com/>

Podemos descargarnos el archivo JS: jquery.min.js

Otra alternativa es utilizar internet para acceder a ese archivo.

Colocamos la dirección del archivo jquery.min.js que se encuentra en la página de JQuery en el HTML con un script:

ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js

Uso

```
<body>
```

```
    // código
```

```
    <script
```

```
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"> </script>
```

```
</body>
```

Uso del DOM

Uno de los puntos fuertes de jQuery es que reduce el número de instrucciones que usaríamos con JavaScript, y nos acorta esta sintaxis.

La forma de interactuar con el DOM de nuestro HTML es a través de la función `$()`, un alias de jQuery `()`, que recibe como parámetro una expresión CSS o el nombre de una etiqueta HTML y devuelve todos los nodos que indique dicho parámetro que llamaremos selector.

Uso del DOM (cont.)

Lo primero que incluiremos en nuestro archivo JavaScript, donde utilizaremos jQuery (en nuestro caso miScript.js) será la siguiente instrucción:

```
$(document).ready(function(){  
    /* Todo el código */  
});
```

Esta instrucción espera a que nuestro documento esté preparado para ejecutar nuestro código jQuery.

Sintaxis

Como hemos comentado en líneas anteriores, la función `$ ()` recibe como parámetro unos selectores.

Aprovechando el conocimiento que ya tenemos sobre CSS, no nos costara mucho trabajo entender la sintaxis que utiliza de los selectores.

Selectores con jQuery

```
$("#p"); // Devolverá una matriz con todos los elementos p (párrafo)
```

```
$("#elemento1"); // Devolverá el único elemento con id="elemento1"
```

```
$(".amarillo"); // Devolverá una matriz con elementos con class="amarillo"
```

```
$("#p.amarillo"); // Devolverá una matriz con todos los p (párrafos) con class="amarillo"
```

```
$("#[href]"); // Devolverá una matriz con todos los elementos que tengan declarado el atributo href
```

Aplicar una función

Una vez obtenidos los nodos que queremos seleccionar se podrá aplicar cualquiera de las funciones que facilita la librería.

```
$("#a").hide(); //Esconde todos los enlaces
```

Ejemplo: HTML 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo jquery</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

  <!-- Formulario -->
  <h1>LOGIN CILSA</h1>
  <form id="first_form" method="post" action="">
    <div>
      <label for="first_name">First Name:</label>
      <input type="text" id="first_name" name="first_name"></input>
    </div>
    <div>
      <label for="last_name">Last Name:</label>
      <input type="text" id="last_name" name="last_name"></input>
    </div>
```

Ejemplo: HTML 2

```
<div>
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email"></input>
</div>
<div>
  <label for="password">Password:</label>
  <input type="password" id="password" name="password"></input>
</div>
<div>
  <input id="enviar" type="submit" value="Submit" />
</div>
</form>
<div class="nota"></div>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
<script src="functions.js"></script>
</body>
</html>
```

Ejemplo: JS Parte 1

```
$(document).ready(function() {  
  
    $('#first_form').submit(function(e) {  
        e.preventDefault();  
        var first_name = $('#first_name').val();  
        var last_name = $('#last_name').val();  
        var email = $('#email').val();  
        var password = $('#password').val();  
  
        $(".error").remove();
```

Ejemplo: JS Parte 2

```
if (first_name.length < 1) $('#first_name').after('<span class="error">This field is required</span>');
if (last_name.length < 1) $('#last_name').after('<span class="error">This field is required</span>');
if (email.length < 1) $('#email').after('<span class="error">This field is required</span>');
if (password.length < 8) {
    $('#password').after('<span class="error">Password must be at least 8 characters long</span>');
} else {
    var regex = /^[^<>()[\]\\. ,;: \s@\"']+(\.[^<>()[\]\\. ,;: \s@\"']+)*|(\\".+\\")@(([^<>()[\]\\. ,;: \s@\"']+\\.)+[^<>()[\]\\. ,;: \s@\""]{2,})$/;
    var validEmail = regex.test(email);
    if (!validEmail) {
        $('#email').after('<span class="error">Enter a valid email</span>');
    }
    else{
        // Ingresar
        $('#enviar').after('<h2 class=msj>Lograste ingresar!</h2>');
        $(".nota").html("APROBADO!");
        $('<div>hello</div>').appendTo('.nota');
        // Limpiar formulario
        $('form').get(0).reset();
    }
}
});
});
```

Ejemplo: CSS

```
form label {  
  display: inline-block;  
  width: 100px;  
}
```

```
form div {  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
.error {  
  color: red;  
  margin-left: 5px;  
}
```

```
.msj {  
  color: rgb(0, 98, 255);  
}
```

```
label.error {  
  display: inline;  
}
```