



Jquery

Tags

apuntes

- Librería de JS
- fast, small and feature-rich
- Recorrer y manipular HTML y CSS
- Gestión de eventos
- Efectos y animaciones
- Ajax → Asynchronus JavaScript and XML
- Compatible con muchos navegadores
- 70 M de webs lo usan
- Enlace: <https://jquery.com/>

Se usa con un enlace a un CDN:

```
<body>
<!-- Contenido del body -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js">
</script>
<!-- Aquí los scripts que usen jQuery -->
</body>
```

Plantilla:

```
<!doctype html>
<html><head><meta charset="utf-8"><title>Demo</title>
  <style type="text/css">
    p{padding: 10px;}
    #p1{padding: 150px;
      background-color: #e5eecd;}
    .rojo{color: red;}
  </style>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
</head><body>
  <h1>Prueba jQuery</h1>
  <p id="p1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam vel orci
erat. Pellentesque dignissim ex sit amet ullamcorper volutpat. Vestibulum luctus neque j
vehicula. Suspendisse commodo augue nec vulputate pellentesque. Aliquam non dignissim ri
urna. Duis vestibulum fringilla turpis, quis feugiat lacus consequat vel. Ut a nunc quis
nostra, per inceptos himenaeos. Vivamus aliquam nulla est, non ornare ex malesuada in.</
  <p id="p2" class="rojo">Quam lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum
adipiscing elit pellentesque habitant morbi tristique.</p>
  <p id="p3">Párrafo 3</p>
  <div><a href="https://www.google.es/">Enlace</a></div>
  <div><input type="text"></div>
  <div><button id="boton1">Botón 1</button>
  <button id="boton2">Botón 2</button></div>
```

```
<form><button id="boton_form">Submit</button></form>
</body></html>
```

método de uso:

```
$(selector).action(handler)
//Por ejemplo
$("p").action() // hace la acción a todos mis <p>

//también hay acciones globales que no requieren selector
$.action()
```

Selectores

```
$(window)
$(document)
$(this)
//selectores css
$("p")
$(".rojo")
$("#p1")
// contener texto
//:contains(texto):
$(':contains("ipsum")'); // a veces no funciona bien, filtra todo el dom, mejor especifici
// en el ejemplo de arriba se confunde y coge tambien parrafo 3 (nspq)
$(":contains('ipsum')"); //No devuelve el resultado esperado
$(":contains("ipsum")"); // no se puede usar pq no coge bien las cadenas de txt

//especificando elemento
$("p:contains('ipsum')");
```

Eventos sobre elementos

```
//.click(handler)
$("p").click(function(){
    console.log("Has pulsado ", $(this));
});

// o habiendo declarado la funcion
function info(){
    console.log("has pulsado", $(this));
}
$("#boton").click(info)

//-----
//Para las funciones con argumentos
$("p").click(info("Hola")); //No se puede
//Se usa funcion anónima como wrapper
$("p").click(function(){
    info("Hola");
});
```

Eventos

Se ejecutan handler cuando se ha terminado de cargar el elemento

- click
- load
- keyDown...

DOM → Document Object Model (lo que se ve xd)

```
//si se usa solo el handler, se ejecuta cuando el DOM ha terminado de cargar
$(function(){
    console.log("Bienvenido");
});

//Para esperar a que sea algo lo que se carga:
//.on("load", handler)
$(img).on("load", function(){
    console.log("se ha cargado la imagen")
});

$(window).on("load", function(){});
```

Se pueden asociar múltiples acciones:

```
$("p").on({
    mouseenter: function(){
        $(this).css("background-color", "green");
    },
    mouseleave: function(){
        $(this).css("background-color", "blue");
    }
});
```

Lista eventos

ratón	Teclado	Formularios
.click()	.keydown()	.blur()
.dblclick()	.keypress()	.focus()
.hover()	.keyup()	.select()
.mousedown()		.submit()
.mouseup()		
.mouseenter()		

Link a resto de eventos:

<https://api.jquery.com/category/events/>

blur → elemento pierde el foco

focus → elemento del form tiene el foco (en p no funciona)

FOCO → tabular hacia, click ...

Los handlers disponen de información del evento que lo activo en un objeto evento

```
//Por eso no se podían usar argumentos
$("p").click(function(e){
    console.log(e)
});
```

Propiedades para el objeto evento:

```
e.pageX, e.pageY //Posición del ratón -> undefined
e.type //Tipo de evento
e.target // El elemento HTML que inicio el evento
// si click en p con id p1 -> <p id="p1"> ... </p>
e.timestamp //Tiempo desde que se cargo la página -> undefined
```

Funciones del objeto evento

```
e.preventDefault() //Previene la acción por defecto
e.stopPropagation() //Evita que el evento se propague a todos los padres
```

CSS

.css(propertyname): Devuelve el valor de una propiedad CSS → si múltiples elementos, devuelve el primero

```
$("#p").css("background-color");
```

Para cambiar el valor de una propiedad

```
$("#p").css("background-color", "red");

//cambiar varios elementos
$("#p1").css({"background-color": "yellow",
            "color": "green",
            "font-size": "24px"
});
```

Añadir o eliminar clases de los elementos HTML

```
//.addClass(clase) / .removeClass(clase)
$("#p1").addClass("rojo");

//.toggleClass(clase) -> añade si no la tienen, si la tenían la elimina
$("#p").toggleClass("rojo");
```

Más comandos para manipular el CSS

- .hasClass()
- .height()
- .width()
- .position()

Efectos

.hide()

.show()

.toggle() → Oculta el elemento si está visible y lo muestra si está oculto

```
$("#boton1").click(function(){
    $("#p1").hide();
});
```

```
$("#boton2").click(function(){
    $("#p1").show();
});

$("#boton1").click(function(){
    $("p").toggle();
});
```

- `.fadeIn()`: Muestra el elemento con efecto fade
- `.fadeOut()`: Oculta el elemento con efecto fade
- `.fadeToggle()`: Muestra/oculta el elemento con efecto fade

```
$("#boton1").click(function(){
    $("#p1").fadeIn();
    $("#p2").fadeOut();
    $("#p3").fadeToggle(5000);
});

// Los parametros son speed y callback
//$(selector).hide(speed,callback);
$("p").toggle("slow", function(){
    console.log("Terminó el efecto");
});
```

Más

```
.slideDown() //Desliza el elemento hacia abajo para mostrarlo
.slideUp() //Desliza el elemento hacia arriba para ocultarlo
.slideToggle() //Desliza el elemento hacia arriba/abajo
```

Para encadenar varios efectos:

```
$("#p1").css("color", "red")
    .slideUp(3000)
    .slideDown(3000);
```

Manipulación del DOM

`.html()` devuelve el contenido del primer elemento HTML

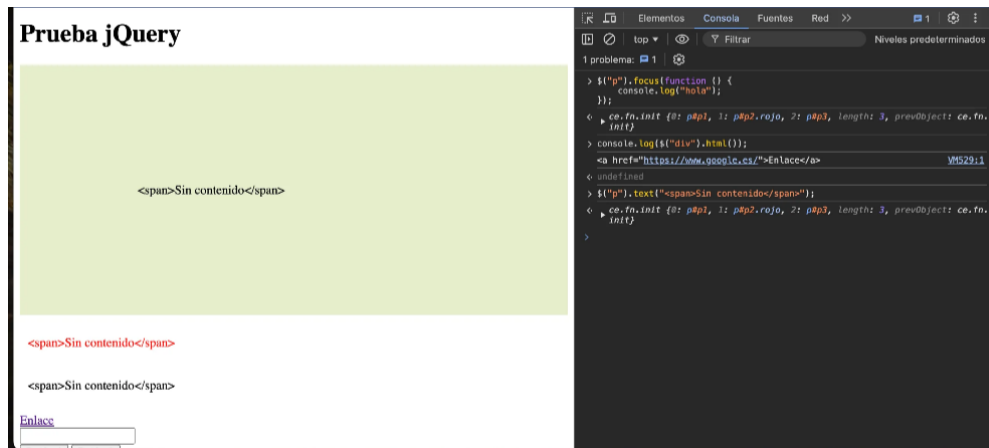
```
console.log($("#body").html());
console.log($("#div").html()); // como hay varios div -> devuelve del primero

// .html(contenido): modifica el contenido de todos los elementos HTML
$("#div").html("<span>Sin contenido</span>");
```

`.text()` devuelve el texto combinado de todos los elementos y sus descendientes

```
console.log($("#body").text()); //Ignora las etiquetas html obvio
//Prueba jQuery
//Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam vel orci
//...
```

```
//text(texto): modifica el texto de todos los elementos HTML
// - Trata las etiquetas html como texto
$("p").text("<span>Sin contenido</span>"); //OJITO -> foto
```



.val() devuelve el valor del primer elemento, **PARA FORMULARIOS**

```
console.log($("#input").val());

// parametro de val modifica el valor de todos los elementos HTML
$("#input").val("Prueba el texto");
```

.attr(nombreAtributo) devuelve el valor del atributo HTML

```
console.log($("#a").attr("href"));

// .attr(nombreAtributo, valor) modifica el valor
$("#a").attr("href", "https://jquery.com/");
```

.prepend(contenido) / .append(contenido) añade contenido al principio/ final dentro del elemento HTML

```
$("#p1").prepend("<span>Al principio</span>"); // no importa las etiquetas

// se puede añadir vario contenido a la vez
let txt1 = "<h1>Un título</h1>";
let txt2 = "<h1>Otro título</h1>";
$("#body").append(txt1, txt2);
```

.before(contenido) / .after(contenido) añade contenido antes / detrás de cada elemento HTML

```
$("#p1").after("<span>Comentario final</span>");

let txt1 = "<h2>Un título</h2>";
let txt2 = "<p>Párrafo de introducción</p>";
$("#p1").before(txt1, txt2);
```

.remove() elimina los elementos HTML y todo su contenido

```
$("#p").remove();
```

.remove(selector) elimina los elementos que cumplan el selector

```
$("#p").remove(":contains('Lorem')");
```

.empty() vacía los elementos HTML

```
$("#p").empty();
```

.children() devuelve los hijos de los elementos html

```
$("#body").children();
```

.parent(): devuelve el elemento padre de los elementos HTML

```
$("#a").parent();
```

.siblings(): devuelve los hermanos de los elementos HTML

```
$("#p1").siblings();
```