

TEMA 9: jQuery

c. Acceso al DOM

0. Plugin jQuery para VScode



jQuery Code Snippets

Over 130 jQuery Code Snippets

Don Jayamanne

1. Primeros pasos

- El código jQuery irá mezclado con JavaScript tradicional, para diferenciarse de este siempre comenzará por el símbolo \$ (dólar)
- Para ejecutar el código jQuery tenemos que esperar que todo el documento HTML esté cargado, para eso llamamos a jQuery con el signo de "\$" y seleccionamos el **documento** y la función **.ready**.
- Por tanto, nuestro código con JQuery siempre incluirá esta función inicial.

1. Primeros pasos

```
$(document).ready(function() {  
    // código JavaScript y jQuery  
      
});
```

- Hay que tener en cuenta que siempre terminará con `});`; que **.ready** incluye una función anónima en su interior.
- TRUCO: Con el plugin de para que salga ese código tan solo debemos escribir **jqdocready** y presionar tabulador.

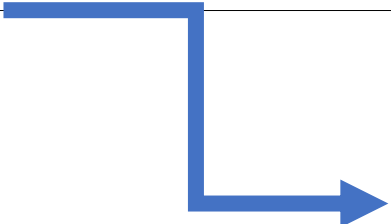
2. Equivalentes jQuery a JavaScript

| JavaScript | jQuery |
|--------------|---------|
| .innerHTML | .html() |
| .textContent | .text() |
| .value | .val() |

3. Acceso por ID

- Para acceder por ID a una etiqueta HTML desde jQuery usamos \$ seguido del ID de la etiqueta con su # respectivo. Es decir, quedaría de la siguiente forma:

```
<p id="parrafo1"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  
Dignissimos odio similique sapiente magni facere sequi quibusdam officiis dolore vel  
voluptatibus velit ex rem minima, voluptate quia aut esse vitae. Unde.</p>  
  
<p id="parrafo2">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ut, suscipit!  
  
</p>
```



```
$(document).ready(function() {  
    var parrafo1=$("#parrafo1");  
});
```

3. Acceso por ID

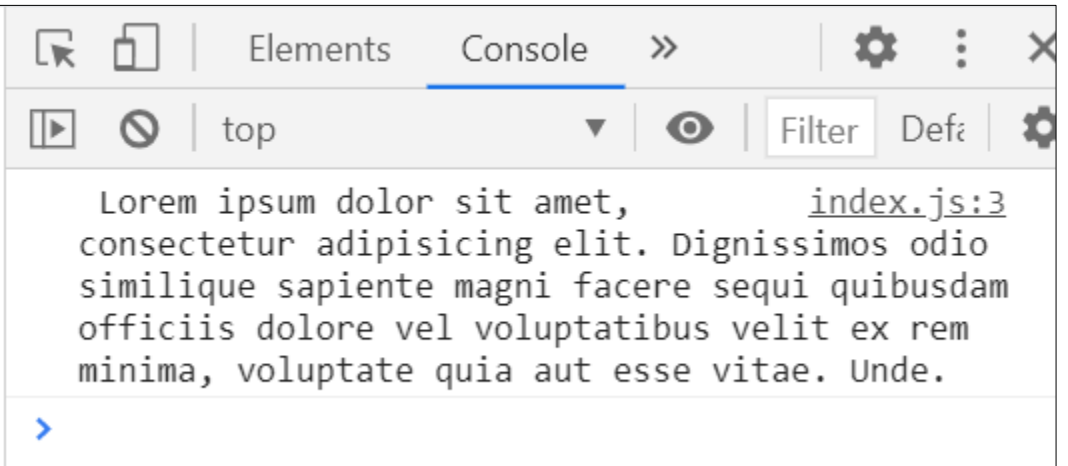
```
<p id="parrafo1"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  
Dignissimos odio similique sapiente magni facere sequi quibusdam officiis dolore vel  
voluptatibus velit ex rem minima, voluptate quia aut esse vitae. Unde.</p>
```

```
<p id="parrafo2">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ut,  
suscipit!</p>
```

```
'use strict'  
$(document).ready(function() {  
    var parrafo1=$("#parrafo1").html();  
    console.log(parrafo1);  
});
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos odio similique sapiente magni facere sequi quibusdam officiis dolore vel voluptatibus velit ex rem minima, voluptate quia aut esse vitae. Unde.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ut, suscipit!



Elements Console >> Filter Def: >

top

index.js:3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos odio similique sapiente magni facere sequi quibusdam officiis dolore vel voluptatibus velit ex rem minima, voluptate quia aut esse vitae. Unde.

4. Acceso por clase (class)

- Para acceder por ID a una etiqueta HTML desde jQuery usamos \$ seguido de la clase con su “.” respectivo (igual que es JavaScript tradicional).

```
<p class="material">
|   Hola estoy dentro de p
</p>
<p class="material">
|   Esto es otro p distintos
</p>
```



Hola estoy dentro de p
Esto es otro p distintos

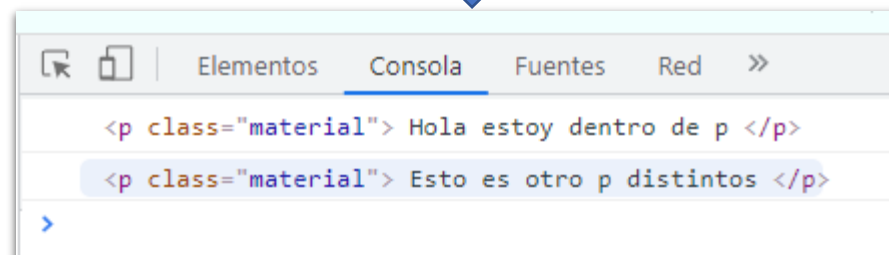
4. Acceso por clase (class)

- Cuando trabajamos con clases, la mayoría de las veces trabajaremos con arrays, vamos a ver como recorrer un array mediante una comparativa con JavaScript. Partimos del mismo HTML para ambas versiones:

```
<ul>  
  <li class="verdura">Cebolla</li>  
  <li class="carne">Pollo</li>  
  <li class="verdura">Ajo</li>  
  <li class="carne">Tenera</li>  
</ul>
```

4. Acceso por clase (class)

| Vanilla JavaScript | jQuery |
|---|--|
| <pre>let valor = document.querySelectorAll(".material"); // valor es un array for (let element of valor) { console.log(element); }</pre> | <pre>\$(document).ready(function () { let valor = \$(".material"); // valor es un array for (let element of valor) { console.log(element); } });</pre> |



5. Tabla comparativa JavaScript vs jQuery

- Partimos de este HTML

```
| <ul id="prueba">  
  <li id="id5" class="clase">Azul</li>  
  <li id="id4" class="clase">Verde</li>  
  <li id="id3" class="clase">Naranja</li>  
  <li id="id2" class="clase" name="lila">Lila</li>  
  <li id="id1" class="clase">Rojo</li>  
</ul>
```

5. Tabla comparativa JavaScript vs jQuery

| | JavaScript | jQuery |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Acceso por id | <code>document.querySelector('#id1');</code> | <code>\$("#id1");</code> |
| Acceso por clase | <code>document.querySelectorAll(".clase");</code> | <code>\$(".clase");</code> |
| Acceso por etiqueta | <code>document.querySelectorAll("li");</code> | <code>\$("li");</code> |
| Acceso por nombre | <code>document.querySelector("[name='lila']");</code> | <code>\$("[name='lila']");</code> |
| Acceso por etiqueta e id | <code>document.querySelector("ul #id3");</code> | <code>\$("ul #id3");</code> |
| Acceso por id y por id | <code>document.querySelector("#prueba #id3");</code> | <code>\$("#prueba #id3");</code> |

6. Crear elementos con jQuery

- Partimos de un fichero HTML básico:

```
<div id="principal">  
  <h1>Estoy dentro del div principal</h1>  
</div>
```

- Desde JavaScript para añadir un elemento nuevo, podemos hacerlo mediante el DOM con **createElement** y **appendChild**.
- Mediante jQuery lo haremos con **append**

6. Crear elementos con jQuery

| JavaScript | jQuery |
|--|---|
| <pre>let principal = document.querySelector("#principal"); let hijo = document.createElement("p"); hijo.innerHTML = "Estoy dentro de la nueva capa"; principal.appendChild(hijo);</pre> | <pre>\$(document).ready(function () { let principal = \$("#principal"); let hijo = \$("<p />"); \$(hijo).html("Estoy dentro de la nueva capa"); \$(principal).append(hijo); });</pre> |



Estoy dentro del div principal

Estoy dentro de la nueva capa

Elements

Console

>>

⚙️

⋮

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>...</head>
  <body>
    ... <div id="principal"> == $0
      <h1>Estoy dentro del div principal</h1>
      <p>Estoy dentro de la nueva capa</p>
    </div>
```

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

- Como hemos comentado anteriormente, no se recomienda modificar el código CSS directamente desde JavaScript /jQuery.
- Lo que vamos a realizar en lugar de modificar el CSS va a ser modificar el estilo que se le aplica a la zona afectada.
- Para esto nos servimos de la función **classList.toggle("clase nueva")** en Vanilla JavaScript o **toggleClass("clase nueva")** en jQuery.

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

- Partimos de una pagina HTML con un texto dentro de un div y un botón que nos va a cambiar la clase que afecta a ese texto.
- Esta pagina lleva asociado un fichero de estilos CSS

```
<div id="contenido" class="normal">  
  <p>Este texto está normal</p>  
</div>  
<button id="cambia">Cambiar</button>
```



```
.normal {  
  background-color: □white;  
  font-size: 2em;  
  color: ■black;  
}  
  
.mal {  
  background-color: ■black;  
  color: □white;  
}
```

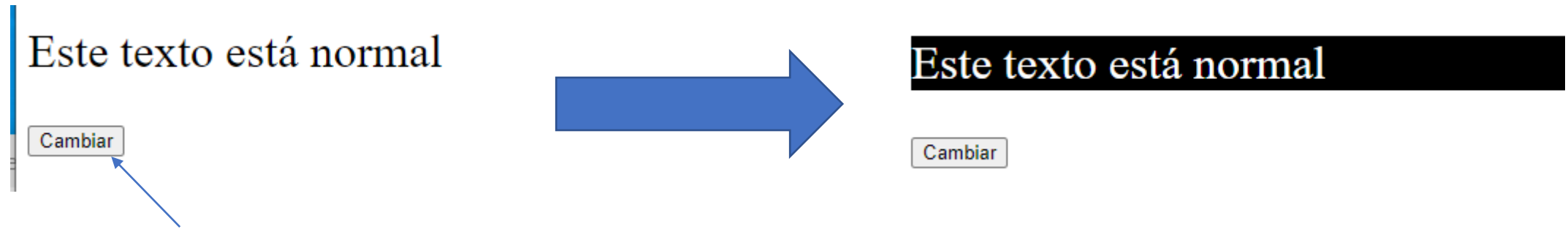

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

- Vamos a capturar el evento del botón y cambiaremos la clase que afecta al div.

| JavaScript | jQuery |
|--|--|
| <pre>let cambia = document.querySelector("#cambia"); cambia.addEventListener("click", () => { document.querySelector("#contenido").classList.toggle("mal"); });</pre> | <pre>let cambia = \$("#cambia"); \$(cambia).click(function () { \$("#contenido").toggleClass("mal"); });</pre> |

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

- El resultado es:



8. Añadir “class” en caso de no tener asociada

- Este proceso es similar al anterior, en este caso utilizaremos **classList.add(“Nombre de la clase”)** en JS y **addClass(“Nombre de la clase”)** en jQuery .
- Partimos de una pagina HTML con un texto dentro de un div y un botón que nos va a añadir una clase que afectará a ese texto.
- Esta pagina lleva asociado un fichero de estilos CSS

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

```
<div id="contenido">
  <p>Este texto está normal</p>
</div>
<button id="cambia">Cambiar</button>
```



```
.mal {
  background-color: ■ black;
  color: □ white;
}
```

JavaScript

```
let cambia = document.querySelector("#cambia");
cambia.addEventListener("click", () => {
  document.querySelector("#contenido").classList.add("mal");
});
```

jQuery

```
$(document).ready(function () {
  let cambia = $("#cambia");
  $(cambia).click(function () {
    $("#contenido").addClass("mal");
  });
});
```

7. Cambiar el estilo de las etiquetas

- El resultado es:

