Contenido

[JQuery 3](#_Toc111799524)

[Características 3](#_Toc111799525)

[Uso de la librería 3](#_Toc111799526)

[Sintaxis 3](#_Toc111799527)

[Ejemplos 3](#_Toc111799528)

[Cuando el DOM está creado 3](#_Toc111799529)

[Ejemplos de selectores 3](#_Toc111799530)

[Prácticas 4](#_Toc111799531)

[Practica 1 4](#_Toc111799532)

[Reto1 5](#_Toc111799533)

[Reto2 5](#_Toc111799534)

[Eventos 5](#_Toc111799535)

[Algunos eventos 5](#_Toc111799536)

[Otros eventos 6](#_Toc111799537)

[Sintaxis para métodos de evento 6](#_Toc111799538)

[Ejemplos 6](#_Toc111799539)

[Reto3 6](#_Toc111799540)

[Reto4 6](#_Toc111799541)

[Reto5 6](#_Toc111799542)

[JQuery en archivo separado 7](#_Toc111799543)

[Efectos 7](#_Toc111799544)

[CallBack 7](#_Toc111799545)

[Ejemplo de una función sin CallBack 7](#_Toc111799546)

[Encadenamiento 8](#_Toc111799547)

[HTML 8](#_Toc111799548)

[Get / Set 8](#_Toc111799549)

[Ejemplo 8](#_Toc111799550)

[Agregar 8](#_Toc111799551)

[Eliminar 8](#_Toc111799552)

[CSS 8](#_Toc111799553)

[Dimensiones 9](#_Toc111799554)

[Reto6 9](#_Toc111799555)

# JQuery

<https://www.w3schools.com/jquery/>

# Características

* Librería de JavaScript
* ¡Escribe menos, haz más!
* HTML/DOM manipulación
* CSS manipulación
* HTML métodos (eventos)
* Efectos and animaciones
* AJAX
* Utilerías

# Uso de la librería

* Descarga
* CDN (Content Delivery Network)

<head>  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>  
</head>

# Sintaxis

**$(*selector*).*action*()**

## Ejemplos

* $(this).hide() - Oculta el elemento actual
* $(“p”) .hide() - Oculta todos los parrafos
* $(“.test”).hide() - Oculta todos los elementos que tengan la clase “test”
* $(“#test”).hide() - Oculta el elemento con id=”test”

## Cuando el DOM está creado

Text

Description automatically generated Text

Description automatically generated with low confidence

## Ejemplos de selectores

Table

Description automatically generated

# Prácticas

## Practica 1

1. Crear la página 01\_jQuery.html
2. Crear la clase color\_rojo

Text

Description automatically generated

1. Crear un parrafo con la clase color\_rojo

A picture containing text, outdoor

Description automatically generated

1. Crear un botón con id = “btn\_1”

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated with medium confidence

1. Haciendo uso de JQuery, una vez que se ha cargado el DOM modificar el evento “click” para ocultar el parrafo con clase color\_rojo

Text

Description automatically generated

## Reto1

1. Mediante JQuery, haciendo y utilizando el mismo botón, mostrar el texto si está oculto y ocultarlo si está visible.
2. Nota: Puede obtener el texto del botón con el método text()

## Reto2

1. Crear una tabla, con al menos 6 renglones y 4 columnas, por ejemplo:

Table

Description automatically generated

1. Mediante jQuery, cambiar el fondo de los renglones impares.
   1. La sintaxis para colocar un estilo en JQuery es

$(Selector).css(‘propiedad’, ‘valor’);

Table

Description automatically generated

* 1. Sugerencia, dentro del selector puede utilizar tr:odd o tr:even
  2. Crear una segunda tabla de 3 renglones y 3 columnas mínimo
  3. El efecto solo debe aplicar para la tabla que tiene los nombres

# Eventos

Son todas las diferentes acciones a las que una página web puede responder.

## Algunos eventos

* Movimiento del mouse sobre un elemento
* Selección de un radio boton
* Click sobre un elemento
* Doble click sobre un elemento

## Otros eventos

Table

Description automatically generated

## Sintaxis para métodos de evento

$(“selector”).event ( function (){

//Aquí va el código

});

## Ejemplos

Text

Description automatically generated

<https://www.w3schools.com/jquery/jquery_events.asp>

## Reto3

1. Crear una tabla con 3 renglones y 3 columnas al menos
2. Cuando el usuario pase el mouse sobre un renglón, cambiar el fondo a color amarillo
3. Cuando el usuario quite el mouse del renglón, cambiar el fondo a color blanco

## Reto4

1. Crear una caja de texto
2. Cuando el usuario de doble click sobre el renglón, obtener el texto y colocarlo en la caja de texto

## Reto5

1. Siguiendo con el reto anterior, modificar la funcionalidad
2. Cuando el usuario de doble click sobre el renglón, obtener el texto de la segunda columna y colocarlo en la caja de texto
   1. .find(“td”).eq(2)

# JQuery en archivo separado



# Efectos

|  |  |
| --- | --- |
| Efecto | Descripción / ejemplo |
| hide / show | $("p").hide(1000); |
| toggle | $(*selector*).toggle(*speed,callback*);  Speed – “slow”, “fast”, o milissegundos  callback - función que se ejecutará después de que el efecto “toggle” termine |
| Fade |  |
| Slide | \*Revisar “slideToggle” |
| animate |  |
| stop | <https://www.w3schools.com/jquery/jquery_stop.asp> |

# CallBack

Una función “CallBack” se ejecuta después de haber terminado al 100% el efecto, por ejemplo:

$(*selector*).toggle(*speed,callback*);

## Ejemplo de una función sin CallBack

Text

Description automatically generated with medium confidence

# Encadenamiento

JQuery permite el encademiento de funciones.



# HTML

## Get / Set

text() - obtiene o assigna el contenido del elemento

html() - obtiene o assigna el contenido, incluyendo el HTML del elemento

val() - obtiene o assigna el valor de un campo de formulario

\*attr()

## Ejemplo



Text

Description automatically generated with medium confidence

## Agregar

append() - Inserta contenido al final del elemento seleccionado

prepend() - Inserta contenido al inicio del elemento seleccionado

after() - Inserta contenido después del elemento seleccionado (por ejemplo, a una imagen no se le puede agregar texto con “append”.

before() - Inserta contenido antes del elemento seleccionado

## Eliminar

remove() - Elimina el element seleccionado y sus hijos

empty() - Elimina los hijos del elemento

## CSS

addClass() - Agrega una o más clases al elemento seleccionado

removeClass() - Elimina una o más clases del elemento seleccionado

toggleClass() - Alterna entre agregar / eliminar clases del elemento seleccionado

css() - Asigna o regresa los atributos (estilos)

css("*propertyname*","*value*");

$("p").css({"background-color": "yellow", "font-size": "200%"});

## Dimensiones

Diagram, schematic

Description automatically generated

## Reto6

1. Agregar una frase de manera dinámica a un párrafo
2. Agregar un renglón de manera dinámica a la tabla
   1. Utilizar append
      1. #tabla tbody
   2. Utilizar after
      1. tr:last