

# **Desarrollo Web Frontend**



Edición 2021

Universidad Autónoma de Entre Ríos Facultad de Ciencia y Tecnología - Sede Oro Verde



¿Qué es JQuery?

Instalación de JQuery

**Primeros pasos** 

**Eventos en JQuery** 

**Funciones callback** 





## ¿Qué es JQuery?

Jquery es una bibilioteca liviana de JavaScript que tiene como propósito facilitar el uso de JavaScript en un sitio web → Escribir menos, hacer más.

- Toma tareas comunes que requieren muchas líneas de código en JavaScript y las envuelve en métodos que pueden ser utilizados en una sola línea de código.
- Simplifica las acciones de llamadas a AJAX y manipulación de elementos del DOM.
- Si bien se trata de una librería antigua (reemplazada en parte por tecnologías como Vue, Angular o React), aún existen muchos sitios web que actualmente la utilizan.





## ¿Qué es JQuery? (Continuación...)

La biblioteca JQuery cuenta con las siguientes características:

- Manipulación HTML/DOM
- Manipulación CSS
- Manejadores de eventos HTML
- Efectos y animaciones
- AJAX
- Utilidades





¿Qué es JQuery?

Instalación de JQuery

**Primeros pasos** 

**Eventos en JQuery** 

**Funciones callback** 





## Instalación de JQuery

Podemos añadir la librería de JQuery en nuestro sitio web de la siguiente manera:

 Descargando la librería JQuery desde el sitio oficial https://jquery.com/download/ e importar la librería dentro del <head></head> del documento web.





## Instalación de JQuery (Continuación...)

Podemos añadir la librería de JQuery en nuestro sitio web de la siguiente manera:

• Utilizando una red de entrega de contenidos (CDN) de cualquier proveedor. Ej: Google

```
<head>
     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
</head>
```





¿Qué es JQuery?

Instalación de JQuery

**Primeros pasos** 

**Eventos en JQuery** 

**Funciones callback** 





## **Primeros pasos con JQuery**

#### **El evento Document Ready**

Este evento se encarga de ejecutar todo el código JQuery una vez que el documento se ha cargado completamente ( isReady ).

Esto permite que podamos incluir código JavaScript antes de las etiquetas **<body>**, en la sección **<head></head>** del documento web.

Por lo tanto es recomendado que nuestros scripts JavaScript comiencen de la siguiente manera:

```
js > Js index.js > ...

1
2  $(document).ready(function(){
3
4    //Metodos JQuery se ejecutan aquí ...
5
6  });
```





## Primeros pasos con JQuery (Continuación...)

La sintaxis de JQuery utiliza **selectores** HTML para obtener y realizar ciertas **acciones** sobre dichos elementos.

### \$(selector).accion() ó JQuery(selector).accion()

#### Donde:

- \$ / JQuery → referencia o definición a JQuery
- (selector) → elemento HTML a seleccionar / buscar.
- accion() → una acción de JQuery para aplicar sobre el / los elementos seleccionados.

#### Ejemplo:

```
$('p').hide() → ocultar todos los elementos $('.test').hide() → ocultar todos los elementos con el atributo class="test" $('#test').hide() → ocultar el elemento con el atributo id="test"
```



¿Qué es JQuery?

Instalación de JQuery

Primeros pasos

**Eventos en JQuery** 

**Funciones callback** 





## **Eventos en JQuery**

Prácticamente todos los eventos del DOM tienen su método equivalente en JQuery.

A continuación veremos algunos de los eventos más comúnmente utilizados:

Eventos de mouse	Eventos de teclado	Eventos de formulario	<b>Eventos document</b>
click	keypress	submit	load
dbclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload



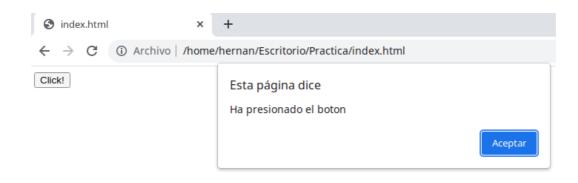
### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento click**

El método **click()** permite asignar un manejador de evento **click** sobre un elemento HTML. La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara* dicho evento.

```
js > JS index.js > ...

1
2  $(document).ready(function(){
3
4  $("button").click(function(){
5  | alert("Ha presionado el boton");
6  });
7
8  });
```







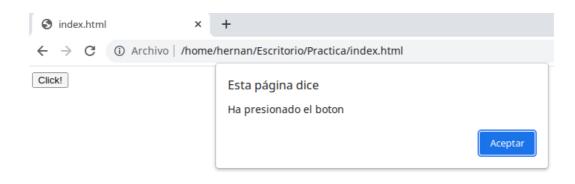
#### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento dblclick**

El método **dblclick()** permite asignar un manejador de evento **double click** sobre un elemento HTML. La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara* dicho evento.

```
js > Js index.js > ...

1
2  $(document).ready(function(){
3
4  $("button").dblclick(function(){
5  alert("Ha presionado el boton");
6  });
7
8  });
```







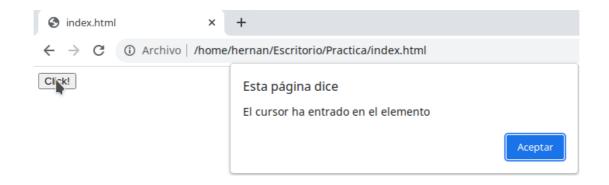
## Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento mouseenter**

El método **mouseenter()** permite asignar un manejador de evento cuando el cursor del mouse **entra** en un elemento HTML. La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara* dicho evento.

```
js > Js index.js > ...

1
2  $(document).ready(function(){
3
4  $("button").mouseenter(function(){
5  | alert("El cursor ha entrado en el elemento");
6  });
7
8  });
```







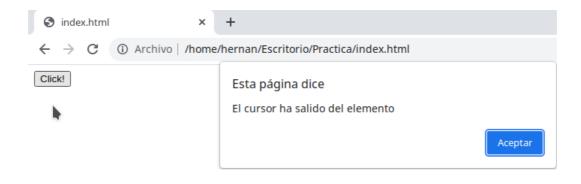
### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento mouseleave**

El método **mouseleave()** permite asignar un manejador de evento cuando el cursor del mouse **sale** del elemento HTML. La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara* dicho evento.

```
js > Js index.js > ...

1
2  $(document).ready(function(){
3
4  $("button").mouseleave(function(){
5  alert("El cursor ha salido del elemento");
6  });
7
8  });
```



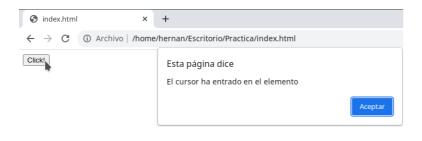




## Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento hover**

El método **hover()** es una combinación de los métodos **mouseenter()** y **mouseleave()**. Recibe dos funciones por parámetro. La primera se ejecutará cuando el cursor del mouse ingrese en el elemento HTML, y la segunda función cuando el cursos del mouse salga del elemento HTML.









### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### **Evento focus**

El método **focus()** permite asignar un manejador de evento cuando el elemento HTML entra en foco (seleccionado). La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara* dicho evento.

El uso de **this** representa el elemento HTML seleccionado







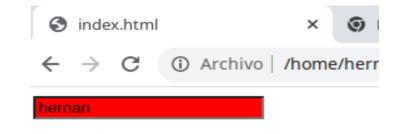
#### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### El método on()

Este método permite asignar uno o más manejadores de eventos sobre un elemento HTML. La función que se pasa como parámetro se ejecuta cuando se *dispara alguno* de los eventos definidos.

```
js > Js index.js > ...
2  $(document).ready(function(){
3
4  $("input").on('keypress paste',function(){
5  $(this).css("background-color", "red");
6  });
7
8  });
```

Si se escribe sobre el elemento INPUT o se "pega" contenido el mismo cambiará de color







### Eventos en JQuery (Continuación...)

Otro ejemplo sobre el método on().

A diferencia del ejemplo anterior, en este caso podemos definir diferentes acciones según el tipo de evento que ocurra.

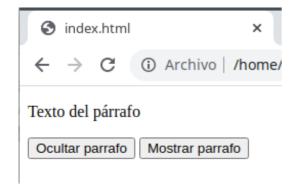


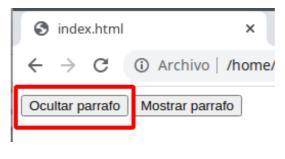


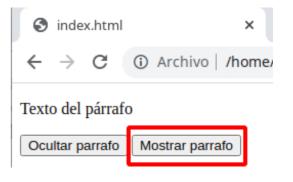
#### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### Métodos hide() y show()

Estos métodos permiten mostrar u ocultar elementos HTML de forma directa.









#### Eventos en JQuery (Continuación...)

#### Métodos hide() y show()

Además ambos métodos admiten parámetros de manera opcional. En este caso la definición de los métodos **hide** y **show** quedaría de la siguiente manera:

\$(selector).hide(velocidad,callback) - \$(selector).show(velocidad,callback)

#### Donde:

- Velocidad → especifica la velocidad con la que se muestra / oculta el elemento. Admite las siguientes opciones: slow, fast o un número equivalente a milisegundos.
- Callback → define la función a ser ejecutada cuando finalice el método hide() / show().

```
$("button").click(function(){
$("p").hide(1000);
demora 1000 milisegundos.
});
```



¿Qué es JQuery?

Instalación de JQuery

Primeros pasos

**Eventos en JQuery** 

**Funciones callback** 



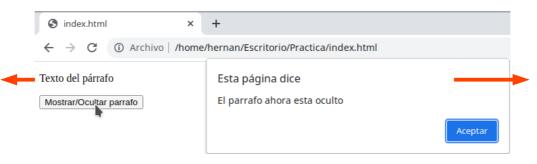


#### **Funciones callback**

Las instrucciones en JavaScript se ejecutan línea a línea, sin embargo, puede ocurrir que la próxima instrucción se ejecute mientras aún otro método o efecto no haya finalizado su ejecución.

Este tipo de situaciones pueden solucionarse utilizando funciones callback. Veamos un ejemplo **sin utilizar** funciones callback:

Método **hide** aún en **4** 



El mensaje se superpone a la ejecución del método hide

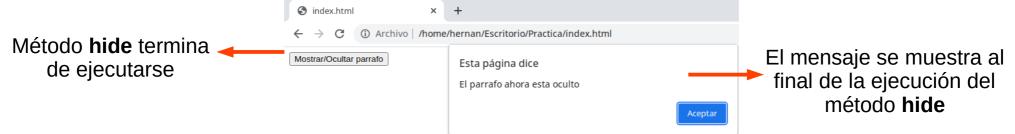
# Curso de Programación Web Frontend

Modalidad Distancia



### Funciones callback (Continuación...)

Veamos el ejemplo anterior, pero en este caso utilizamos funciones callback para la ejecución del método **alert()** después que finalice la ejecución del método **hide()**.







## ¿Consultas?



