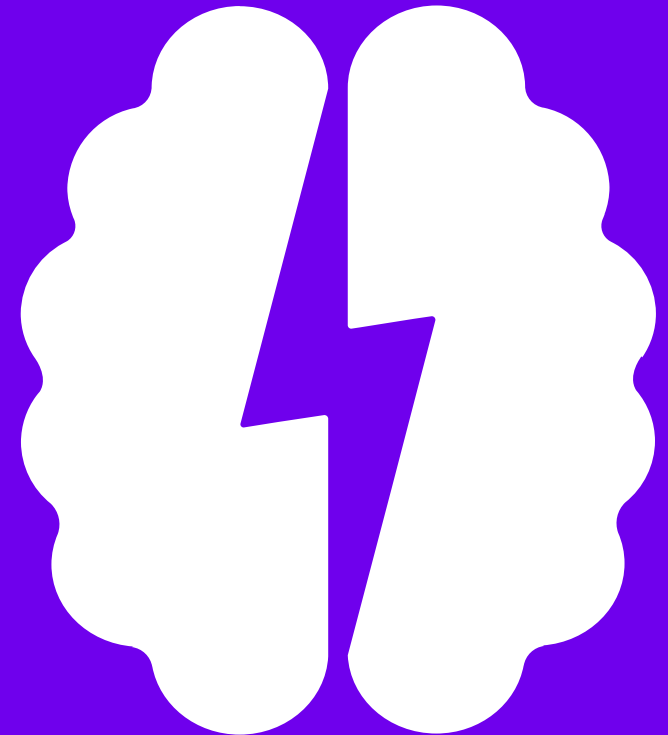


# CURSO: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Sesión 6 y 7: JQuery



# OBJETIVOS



Al finalizar la sesión, el alumno logrará:

- Dominar los conceptos y técnicas fundamentales de jQuery.
- Aplicar selectores, eventos, efectos y animación para mejorar la interacción con el usuario usando jQuery.
- Realizar peticiones AJAX desde un formulario.



# AGENDA



- Introducción jQuery
- jQuery UI
- Selectores en jquery
- Eventos en jquery
- Ejemplos de selectores y eventos
- Efectos y Animaciones
- Formulario con peticiones AJAX



i

inicio

d

desarrollo

a

aplicación

t

término



# INTRODUCCIÓN JQUERY



- JQuery es una potente librería diseñada para facilitar y agilizar la programación en JavaScript.
- Permitir que las aplicaciones web sean más interactivas a través de controles que ofrecen una serie de funciones y métodos con los cuales los usuarios pueden desarrollar más rápido y fácil.
- JQuery simplifica la forma en la que accedemos y manipulamos elementos del DOM, gestionamos eventos, realizamos animaciones y hacemos peticiones AJAX.
- JQuery fue creado por John Resig y lanzado oficialmente en el año 2006.
- Se utiliza el comando \$.
- Sintaxis: `$('selector').nombreEvento( function(event){});`

```
$(function() {  
    $("a").click(function() {  
        alert("Hola");  
    });  
});
```



# JQUERY UI



▼ Section 1

⚠

Mauris mauris ante, blandit et, ultrices a, suscipit eget, quam. Integer ut neque. Vivamus nisi metus, molestie vel, gravida in, condimentum sit amet, nunc. Nam a nibh. Donec suscipit eros. Nam mi. Proin viverra leo ut odio. Curabitur nulla. Vestibulum a velit eu ante sceleris.

▶ Section 2

▶ Section 3

First

Second

Third

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

May 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Hey! Sample ui-state-highlight style.

⚠

Alert: Sample ui-state-error style.

Dialog Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

OkCancel

# SELECTORES EN JQUERY



- En Jquery puedo utilizar las mismas combinaciones de los selectores que utilizo en CSS continuación algunas de esas combinaciones :

Comando	Ejecución
<code>\$("#idTabla th").css('background', '#ddd');</code>	Aplica a todos los TH de la tabla con id="idTabla" un color de fondo "#ddd".
<code>\$('a.alias').hover(function(event) {...})</code>	Inscribe una función al evento "hover" a todos los enlaces con class="alias"
<code>\$('#target').keyup(function(event) {...})</code>	Inscribe una función al evento "keyup" del elemento con id="target".
<code>\$("h1").off('click');</code>	Elimina(desvincula) el evento "click" de todos los h1
<code>\$("form.formal fieldset").addClass("ui-field");</code>	Añade la clase de css "ui-field" a la etiqueta "fieldset" que se encuentra dentro de los formularios que tienen la clase "formal" asignada.
<code>\$("form.formal input[type=text]").removeClass("ui-texto");</code>	Quita la clase de css "ui-texto" a todos los "input type text" que estén dentro de los formularios que tienen la clase "formal" asignada.

# EVENTOS EN JQUERY



- jQuery ofrece métodos para la mayoría de los eventos, entre ellos `$.fn.click`, `$.fn.focus`, `$.fn.blur`, `$.fn.change`, `$.fn.bind`, etc. El método `bind` es útil para vincular (en inglés *binding*) la misma función de controlador a múltiples eventos, para cuando se desea proveer información al controlador de evento, cuando se está trabajando con eventos personalizados o cuando se desea pasar un objeto a múltiples eventos y controladores. A continuación, mostramos algunos ejemplos:

- Vincular un evento utilizando un método reducido:

```
$('#p').click(function() {  
    console.log('click');  
});
```

- Vincular un evento utilizando el método `$.fn.bind method`

```
$('#p').bind('click', function() {  
    console.log('click');  
});
```

- Vincular un evento utilizando el método `$.fn.bind` con información asociada

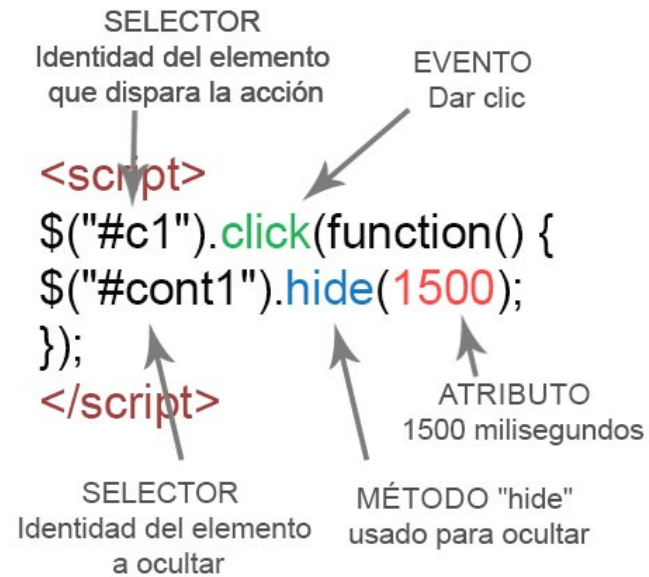
```
$('#input').bind(  
    'click change', // es posible inculcar múltiples eventos al elemento  
    { foo : 'bar' }, // se debe pasar la información asociada como argumento  
    function(eventObject) {  
        console.log(eventObject.type, eventObject.data);  
        // registra el tipo de evento y la información asociada { foo : 'bar' }  
    }  
);
```

Por otro lado, la función controladora también tiene acceso al elemento DOM que inicializó el evento a través de la palabra clave `this`. Para convertir a dicho elemento DOM en un objeto jQuery (y poder utilizar los métodos de la biblioteca) es necesario escribir `$(this)`, como se muestra a continuación:

```
var $this = $(this);
```



# EJEMPLOS DE SELECTORES Y EVENTOS



## HTML

```
<div>
  <button id="btn1" >Button 1</button>
</div>
```

## JS

```
$("#btn1").click(function() {
  $("#btn1").css({
    'border': '3px solid #47FB2D',
    'color': '#47FB2D',
    'background-color': '#525252'
  });
});
```

## RESULTADO



# EJEMPLOS DE SELECTORES Y EVENTOS



## HTML

```
<div style="padding: 50px">
  <p id="parrafo" style="color:#FF0040;">Esto es un párrafo de texto de color rojo.</p>
  <button class="btn btn-primary" id="boton">Clicka para obtener la propiedad</button>
</div>
```

## JS

```
$(document).ready(function () {
  $("#boton").click(function(){
    alert("El color del texto es " + $("#parrafo").css("color"));
  });
})
```

## RESULTADO

Esto es un párrafo de texto de color rojo.

Clicka para obtener la propiedad



Esta página dice

El color del texto es rgb(255, 0, 64)

Aceptar

# EFECTOS Y ANIMACIONES

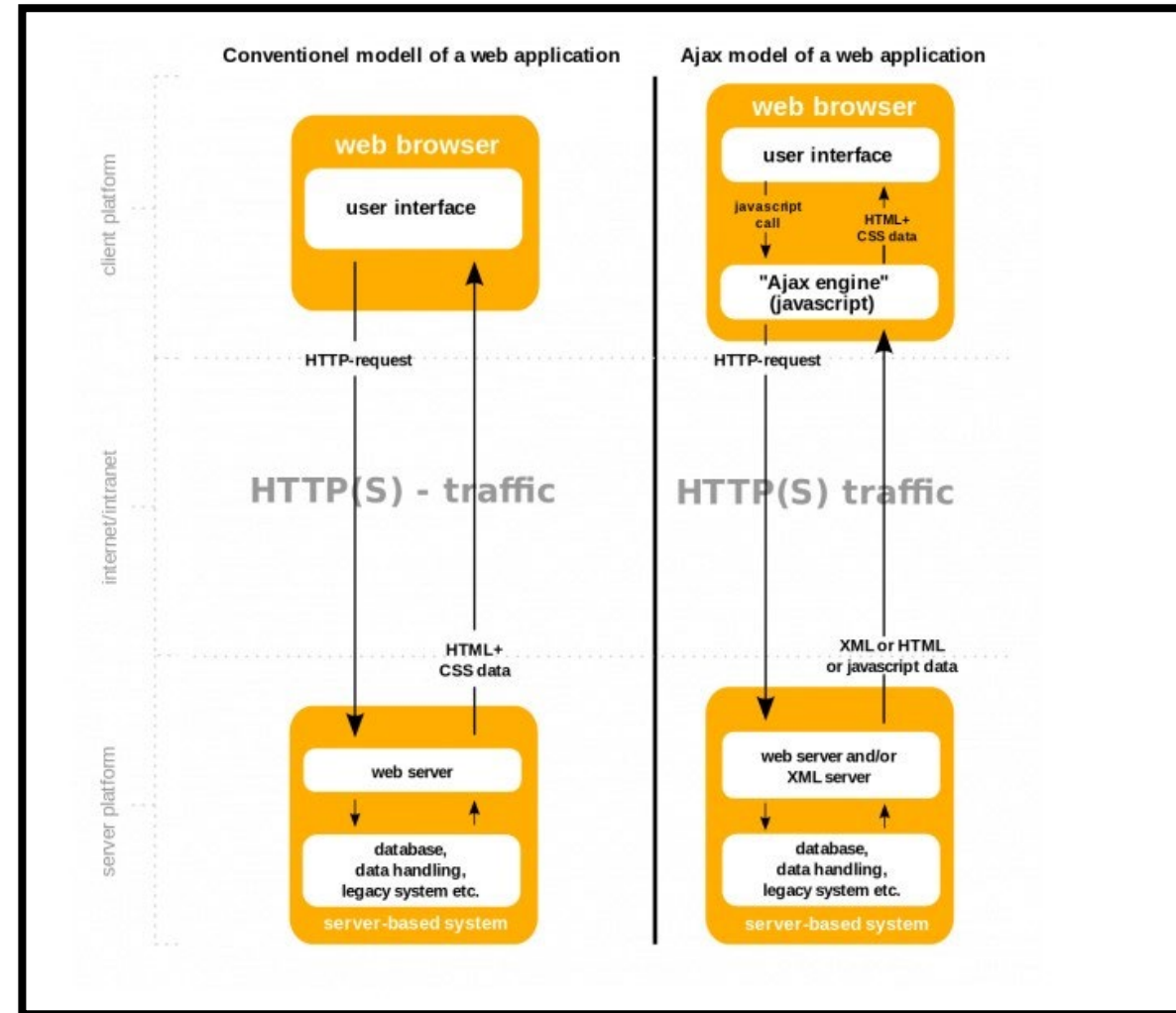
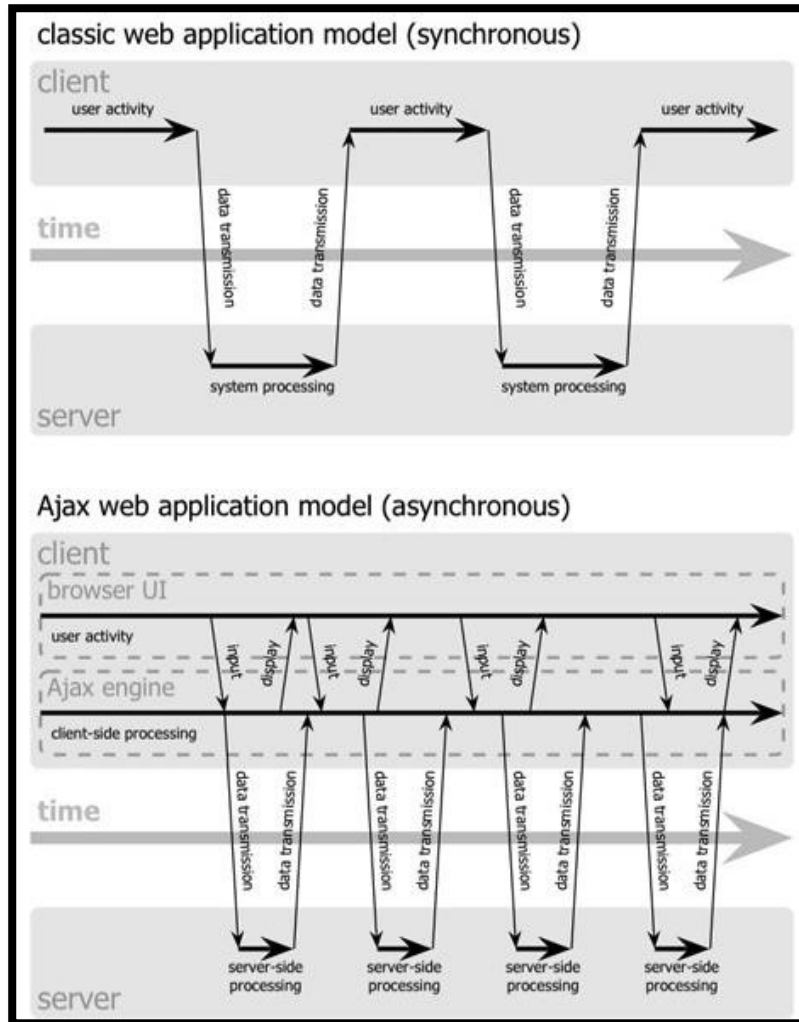


```
HTML
1 <button>Mover el cuadrado</button>
2 <div id="cuadrado"></div>

CSS
1 div {
2   background: blue;
3   height: 100px;
4   margin: 10px;
5   position: absolute;
6   width: 100px;
7 }

JS
1 $(document).ready(function(){
2   $("button").click(function(){
3     $("#cuadrado").animate({
4       height: '150px',
5       left: '500px',
6       opacity: '0.7',
7       top: '100px',
8       width: '150px'
9     }, 1500);
10   });
11 });
```

# FORMULARIO CON PETICIONES AJAX



# Laboratorio N° 1: Crea un formulario con AJAX



- Implementar peticiones AJAX usando jQuery.
- En este laboratorio, el alumno logra realizar peticiones AJAX usando jQuery.

# LINKS IMPORTANTES



- <https://jquery.com/>
- <https://api.jquery.com/>
- <https://www.w3schools.com/jquery/>
- <https://desarrolloweb.com/manuales/manual-jquery.html>
- <https://www.geeksforgeeks.org/jquery/>
- <https://oscarotero.com/jquery/>
- <https://htmlcheatsheet.com/jquery/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/jquery-cheat-sheet-a-basic-guide-to-jquery/>
- <https://www.educba.com/cheat-sheet-jquery/>
- <https://quickref.me/jquery.html>
- <https://es.legacy.reactjs.org/docs/faq-ajax.html>
- <https://desarrolloweb.com/articulos/entendiendo-ajax-jquery.html>
- <https://www.codigonexo.com/blog/programacion/javascript/formulario-con-ajax-y-jquery/>

# ¿Qué te llevas de la sesión?





**PREGUNTAS**



# !GRACIAS!



## REFERENCIAS:

- [jQuery Tutorial \(w3schools\)](#)
- [Manual de jQuery \(Desarrollo Web\)](#)
- [Formulario con Ajax y jQuery \(Ruben Munoz\)](#)



Trate de dar crédito a todos los autores de quienes sustraje parte o la totalidad de su contenido para la elaboración de esta presentación, pero si consideras que faltaste porque no te referencie o debo de modificar algo de tu propiedad, por favor, no dudes en hacérmelo saber, contactándome a: [jperezgil@outlook.com](mailto:jperezgil@outlook.com)