



# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN WEB III



```
$('.myElement').offset();
```

# jQuery

# jQuery

- ▶ Tutorial de jQuery es una biblioteca de JavaScript.
- ▶ jQuery simplifica enormemente la programación de JavaScript.
- ▶ jQuery es fácil de aprender.

# Introducción a jQuery

- ▶ El propósito de jQuery es facilitar el uso de JavaScript en su sitio web.



# Lo que ya debería saber

Antes de comenzar a estudiar jQuery, debe tener un conocimiento básico de:

- ▶ HTML
- ▶ CSS
- ▶ JavaScript



# ¿Qué es jQuery?

- ▶ jQuery es una biblioteca JavaScript liviana de "escribir menos, hacer más".
- ▶ El propósito de jQuery es facilitar el uso de JavaScript en su sitio web.
- ▶ jQuery toma muchas tareas comunes que requieren muchas líneas de código JavaScript para llevarlas a cabo y las envuelve en métodos que puede llamar con una sola línea de código.
- ▶ jQuery también simplifica muchas de las cosas complicadas de JavaScript, como las llamadas AJAX y la manipulación DOM.

# ¿Qué es jQuery?

La biblioteca jQuery contiene las siguientes características:

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

**Consejo:** Además, jQuery tiene complementos para casi cualquier tarea.

# ¿Por qué jQuery?

- ▶ Hay muchas otras bibliotecas de JavaScript, pero jQuery es probablemente la más popular y también la más ampliable.
- ▶ Muchas de las empresas más grandes de la Web utilizan jQuery, como:
  - ▶ Google
  - ▶ Microsoft
  - ▶ IBM
  - ▶ Netflix

## **¿Funcionará jQuery en todos los navegadores?**

El equipo de jQuery sabe todo sobre los problemas entre navegadores y ha escrito este conocimiento en la biblioteca de jQuery. jQuery se ejecutará exactamente igual en todos los navegadores principales.



# Empezar con jQuery

- ▶ Agregar jQuery a sus páginas web
- ▶ Hay varias formas de comenzar a usar jQuery en su sitio web. Usted puede:
  - ▶ Descargue la biblioteca jQuery de [jQuery.com](https://jquery.com)
  - ▶ Incluya jQuery de una CDN, como Google

# Descargando jQuery

- ▶ Hay dos versiones de **jQuery** disponibles para descargar:
  - ▶ Versión de producción: esto es para su sitio web en vivo porque se ha minimizado y comprimido
  - ▶ Versión de desarrollo: esto es para pruebas y desarrollo (código legible y sin comprimir)
- ▶ Ambas versiones se pueden descargar desde **jQuery.com** .

# Descargando jQuery

- ▶ La biblioteca jQuery es un solo archivo JavaScript, y usted hace referencia a él con la etiqueta HTML `<script>` (observe que la etiqueta `<script>` debe estar dentro de la sección `<head>`):

```
<head>  
<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>  
</head>
```

- ▶ **Sugerencia:** Coloque el archivo descargado en el mismo directorio que las páginas donde desea usarlo.

# jQuery CDN

- ▶ Si no desea descargar y alojar jQuery usted mismo, puede incluirlo desde una CDN (Content Delivery Network).
- ▶ Google es un ejemplo de alguien que aloja jQuery:

## Google CDN:

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

### Una gran ventaja de usar jQuery alojado de Google:

muchos usuarios ya han descargado jQuery de Google cuando visitan otro sitio. Como resultado, se cargará desde la caché cuando visiten su sitio, lo que conduce a un tiempo de carga más rápido. Además, la mayoría de los CDN se asegurarán de que una vez que un usuario solicite un archivo, este se entregará desde el servidor más cercano, lo que también conduce a un tiempo de carga más rápido.

# Sintaxis de jQuery

- ▶ Con **jQuery**, selecciona (consulta) elementos HTML y realiza "acciones" en ellos.
- ▶ La sintaxis de **jQuery** está hecha a medida para seleccionar elementos HTML y realizar alguna acción en los elementos.

# Sintaxis de jQuery

La sintaxis básica es: `$ ( selector ). acción ()`

- Un signo \$ para definir / acceder a jQuery
- Un ( *selector* ) para "consultar (o buscar)" elementos HTML
- Una *acción* jQuery () que se realizará en los elementos

Ejemplos:

`$(this).hide()` - oculta el elemento actual.

`$("p").hide()` - oculta todos los elementos <p>.

`$(".test").hide()` - Oculta todos los elementos con class = "test".

`$("#test").hide()` - oculta el elemento con id = "test".

# El evento Document Ready

- Es posible que haya notado que todos los métodos jQuery en nuestros ejemplos están dentro de un evento de preparación de documentos:

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

# El evento Document Ready

- ▶ Esto es para evitar que el código jQuery se ejecute antes de que el documento termine de cargarse (esté listo).
- ▶ Es una buena práctica esperar a que el documento esté completamente cargado y listo antes de trabajar con él. Esto también le permite tener su código JavaScript antes del cuerpo de su documento, en la sección de encabezado.

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```



# El evento Document Ready

- ▶ A continuación, se muestran algunos ejemplos de acciones que pueden fallar si se ejecutan métodos antes de que el documento esté completamente cargado:
  - ▶ Intentando ocultar un elemento que aún no se ha creado
  - ▶ Intentando obtener el tamaño de una imagen que aún no está cargada
- ▶ **Consejo:** El equipo de jQuery también ha creado un método aún más corto para el evento de preparación del documento:

```
$(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

# Selectores de jQuery

- ▶ Los selectores de jQuery son una de las partes más importantes de la biblioteca jQuery.
- ▶ Los selectores de jQuery le permiten seleccionar y manipular elementos HTML.
- ▶ Los selectores de jQuery se utilizan para "buscar" (o seleccionar) elementos HTML en función de su nombre, id, clases, tipos, atributos, valores de atributos y mucho más. Se basa en los selectores CSS existentes y, además, tiene algunos selectores personalizados propios.
- ▶ Todos los selectores en jQuery comienzan con el signo de dólar y paréntesis: \$ ().

# El selector de elementos

- ▶ El selector de elementos de jQuery selecciona elementos en función del nombre del elemento.
- ▶ Puede seleccionar todos los elementos <p> en una página como esta:

```
$("p")
```

# El selector de elementos

## Ejemplo

- ▶ Cuando un usuario hace clic en un botón, todos los elementos `<p>` se ocultarán:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js
"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

<button>Click me to hide paragraphs</button>

</body>
</html>
```

# El selector de elementos

## El selector #id

- ▶ El selector de jQuery usa el atributo id de una etiqueta HTML para encontrar el elemento específico. #id
- ▶ Una identificación debe ser única dentro de una página, por lo que debe usar el selector #id cuando desee encontrar un elemento único y único.
- ▶ Para encontrar un elemento con una identificación específica, escriba un carácter hash, seguido por la identificación del elemento HTML:

```
$("#test")
```

# El selector de elementos

## El selector #id

### Ejemplo

Cuando un usuario hace clic en un botón, el elemento con id = "test" se ocultará:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#test").hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>
<p id="test">This is another paragraph.</p>

<button>Click me</button>

</body>
</html>
```

# El selector de clases

- ▶ El `.classselector` de jQuery busca elementos con una clase específica.
- ▶ Para buscar elementos con una clase específica, escriba un carácter de punto, seguido del nombre de la clase:



# El selector de clases

## Ejemplo

- ▶ Cuando un usuario hace clic en un botón, los elementos con `class="test"` se ocultarán:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $(".test").hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<h2 class="test">This is a heading</h2>

<p class="test">This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

<button>Click me</button>

</body>
</html>
```



# Más ejemplos de selectores de jQuery

Syntax	Description
<code>\$("*")</code>	Selects all elements
<code>\$(this)</code>	Selects the current HTML element
<code>\$("p.intro")</code>	Selects all <code>&lt;p&gt;</code> elements with <code>class="intro"</code>
<code>\$("p:first")</code>	Selects the first <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>\$("ul li:first")</code>	Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of the first <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$("ul li:first-child")</code>	Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of every <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$("[href]")</code>	Selects all elements with an href attribute

# Más ejemplos de selectores de jQuery

<code>\$("a[target='_blank']")</code>	Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value equal to <code>"_blank"</code>
<code>\$("a[target!='_blank']")</code>	Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value NOT equal to <code>"_blank"</code>
<code>\$(":button")</code>	Selects all <code>&lt;button&gt;</code> elements and <code>&lt;input&gt;</code> elements of <code>type="button"</code>
<code>\$("tr:even")</code>	Selects all even <code>&lt;tr&gt;</code> elements
<code>\$("tr:odd")</code>	Selects all odd <code>&lt;tr&gt;</code> elements

# Más ejemplos de selectores de jQuery

Utilice nuestro jQuery Selector Tester para demostrar los diferentes selectores.

► <https://www.w3schools.com/jquery/tryselect.asp>

# Funciones en un archivo separado

- ▶ Si su sitio web contiene muchas páginas y desea que sus funciones de jQuery sean fáciles de mantener, puede poner sus funciones de jQuery en un archivo .js separado.
- ▶ Cuando demostramos jQuery en este tutorial, las funciones se agregan directamente a la **<head>** sección.
- ▶ Sin embargo, a veces es preferible colocarlos en un archivo separado, como este (use el atributo src para referirse al archivo .js):

# Funciones en un archivo separado

- ▶ Si su sitio web contiene muchas páginas y desea que sus funciones de jQuery sean fáciles de mantener, puede poner sus funciones de jQuery en un archivo .js separado.
- ▶ Cuando demostramos jQuery en este tutorial, las funciones se agregan directamente a la **<head>** sección.

# Funciones en un archivo separado

- ▶ Sin embargo, a veces es preferible colocarlos en un archivo separado, como este (use el atributo src para referirse al archivo .js):

## Ejemplo

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

# Eventos de eventos de jQuery

- ▶ jQuery está hecho a medida para responder a eventos en una página HTML.

# Eventos de eventos de jQuery

## ¿Qué son los eventos?

- ▶ Todas las acciones de los diferentes visitantes a las que puede responder una página web se denominan eventos.
- ▶ Un evento representa el momento preciso en que sucede algo.
- ▶ Ejemplos:
  - ▶ mover el mouse sobre un elemento
  - ▶ seleccionando un botón de radio
  - ▶ haciendo clic en un elemento



# Eventos de eventos de jQuery

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

# Sintaxis de jQuery para métodos de eventos

- ▶ En jQuery, la mayoría de los eventos DOM tienen un método jQuery equivalente.
- ▶ Para asignar un evento de clic a todos los párrafos de una página, puede hacer esto:

```
$("p").click();
```

- ▶ El siguiente paso es definir qué debería suceder cuando se desencadena el evento. Debes pasar una función al evento:

```
$("p").click(function(){  
    // action goes here!!  
});
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## `$(document).ready()`

- ▶ El `$(document).ready()` método nos permite ejecutar una función cuando el documento está completamente cargado.

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## **click()**

- ▶ El click() método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el usuario hace clic en el elemento HTML.

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## click()

- ▶ El siguiente ejemplo dice:
- ▶ Cuando un evento de clic se dispara en un <p> elemento; ocultar el <p> elemento actual :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").click(function(){
    $(this).hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p>If you click on me, I will disappear.</p>
<p>Click me away!</p>
<p>Click me too!</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## **dblclick ()**

- ▶ El dblclick() método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el usuario hace doble clic en el elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").dblclick(function(){
    $(this).hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p>If you double-click on me, I will disappear.</p>
<p>Click me away!</p>
<p>Click me too!</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## **mouseenter()**

- ▶ El `mouseenter()` método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el puntero del mouse ingresa al elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#p1").mouseenter(function(){
        alert("You entered p1!");
    });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">Enter this paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## **mouseleave ()**

- ▶ El `mouseleave()` método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el puntero del mouse sale del elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#p1").mouseleave(function(){
        alert("Bye! You now leave p1!");
    });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```



# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## mouseleave()

- ▶ El mousedown() método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando se presiona el botón izquierdo, medio o derecho del mouse, mientras el mouse está sobre el elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mousedown(function(){
    alert("Mouse down over p1!");
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## mouseup ()

- ▶ El mouseup() método adjunta una función de controlador de eventos a un elemento HTML.
- ▶ La función se ejecuta, cuando se suelta el botón izquierdo, medio o derecho del mouse, mientras el mouse está sobre el elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mouseup(function(){
    alert("Mouse up over p1!");
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## focus()

- ▶ El focus() método adjunta una función de controlador de eventos a un campo de formulario HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el campo del formulario se enfoca:

Name:

Email:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("input").focus(function(){
    $(this).css("background-color", "yellow");
  });
  $("input").blur(function(){
    $(this).css("background-color", "green");
  });
});
</script>
</head>
<body>

Name: <input type="text" name="fullname"><br>
Email: <input type="text" name="email">

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## blur()

- ▶ El método blur() adjunta una función de controlador de eventos a un campo de formulario HTML.
- ▶ La función se ejecuta cuando el campo del formulario pierde el foco:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("input").focus(function(){
    $(this).css("background-color", "yellow");
  });
  $("input").blur(function(){
    $(this).css("background-color", "green");
  });
});
</script>
</head>
<body>

Name: <input type="text" name="fullname"><br>
Email: <input type="text" name="email">

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## hover()

- ▶ El hover() método toma dos funciones y es una combinación de los métodos mouseenter() y mouseleave().
- ▶ La primera función se ejecuta cuando el mouse ingresa al elemento HTML, y la segunda función se ejecuta cuando el mouse sale del elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").hover(function(){
    alert("You entered p1!");
  },
  function(){
    alert("Bye! You now leave p1!");
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p id="p1">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## El método on()

- ▶ El método on() adjunta uno o más controladores de eventos para los elementos seleccionados.
- ▶ Adjunte un evento de clic a un <p>elemento:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").on("click", function(){
    $(this).hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p>If you click on me, I will disappear.</p>
<p>Click me away!</p>
<p>Click me too!</p>

</body>
</html>
```



# Métodos de eventos de jQuery más utilizados

## El método on()

- Adjunte varios controladores de eventos a un elemento  
<p> :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").on({
    mouseenter: function(){
      $(this).css("background-color", "lightgray");
    },
    mouseleave: function(){
      $(this).css("background-color", "lightblue");
    },
    click: function(){
      $(this).css("background-color", "yellow");
    }
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p>Click or move the mouse pointer over this paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Efectos de jQuery - Ocultar y mostrar

- ▶ Ocultar, mostrar, alternar, deslizar, atenuar y animar.



# Efectos de jQuery - Ocultar y mostrar

## jQuery hide () y show ()

- ▶ Con jQuery, puede ocultar y mostrar elementos HTML con los métodos hide() y show():

If you click on the "Hide" button, I will disappear.

Hide

Show

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#hide").click(function(){
    $("p").hide();
  });
  $("#show").click(function(){
    $("p").show();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<p>If you click on the "Hide" button, I will disappear.</p>

<button id="hide">Hide</button>
<button id="show">Show</button>

</body>
</html>
```

# Efectos de jQuery - Ocultar y mostrar

## jQuery hide () y show ()

Sintaxis:

- ▶ `$(selector).hide(speed,callback);`
- ▶ `$(selector).show(speed,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad opcional especifica la velocidad de ocultar / mostrar, y puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete el método `hide()` o `show()` (aprenderá más sobre las funciones de devolución de llamada en un capítulo posterior).
- ▶ El siguiente ejemplo demuestra el parámetro de velocidad con `hide()`:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide(1000);
    });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Hide</button>

<p>This is a paragraph with little content.</p>
<p>This is another small paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Efectos de jQuery - Ocultar y mostrar

## jQuery toggle ()

- ▶ También puede alternar entre ocultar y mostrar un elemento con el método toggle().

### Sintaxis:

- ▶ `$(selector).toggle(speed,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad opcional puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete toggle().
- ▶ Los elementos mostrados están ocultos y los elementos ocultos se muestran:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").toggle();
    });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Toggle between hiding and showing the paragraphs</button>

<p>This is a paragraph with little content.</p>
<p>This is another small paragraph.</p>

</body>
</html>
```

# Efectos de jQuery - Desvanecimiento

Con jQuery puede hacer que los elementos aparezcan y desaparezcan de la visibilidad.

Ejemplos

- ▶ **jQuery fadeIn ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeIn ().
- ▶ **jQuery fadeOut ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeOut ().
- ▶ **jQuery fadeToggle ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeToggle ().
- ▶ **jQuery fadeTo ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeTo ().

# Efectos de jQuery - Desvanecimiento

Con jQuery puede hacer que los elementos aparezcan y desaparezcan de la visibilidad.

Ejemplos

- ▶ **jQuery fadeIn ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeIn ().
- ▶ **jQuery fadeOut ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeOut ().
- ▶ **jQuery fadeToggle ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeToggle ().
- ▶ **jQuery fadeTo ()**
  - ▶ Demuestra el método jQuery fadeTo ().

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

- ▶ Con jQuery puede hacer que un elemento entre y desaparezca de la visibilidad.
- ▶ jQuery tiene los siguientes métodos de desvanecimiento:
  - ▶ fadeIn()
  - ▶ fadeOut()
  - ▶ fadeToggle()
  - ▶ fadeTo()

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeIn ()

- ▶ El fadeIn() método jQuery se utiliza para fundir un elemento oculto.

Sintaxis:

- ▶ `$(selector).fadeIn(speed,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad opcional especifica la duración del efecto. Puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete el desvanecimiento.



# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeIn ()

- El siguiente ejemplo demuestra el fadeIn() método con diferentes parámetros:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeIn();
    $("#div2").fadeIn("slow");
    $("#div3").fadeIn(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeIn() with different parameters.</p>
<button>Click to fade in boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-
color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-
color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-
color:blue;"></div>
</body>
</html>
```



# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeOut ()

- ▶ El fadeOut() método jQuery se usa para desvanecer un elemento visible.

Sintaxis:

- ▶ `$(selector).fadeOut(speed,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad opcional especifica la duración del efecto. Puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete el desvanecimiento.

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeOut ()

- El siguiente ejemplo demuestra el fadeOut() método con diferentes parámetros:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeOut();
    $("#div2").fadeOut("slow");
    $("#div3").fadeOut(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeOut() with different parameters.</p>
<button>Click to fade out boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>
<br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>
<br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>
```

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeToggle ()

- ▶ El fadeToggle() método jQuery alterna entre los métodos fadeIn() y fadeOut().
- ▶ Si los elementos se desvanecen, fadeToggle() se desvanecerán.
- ▶ Si los elementos se desvanecen, fadeToggle() se desvanecerán.

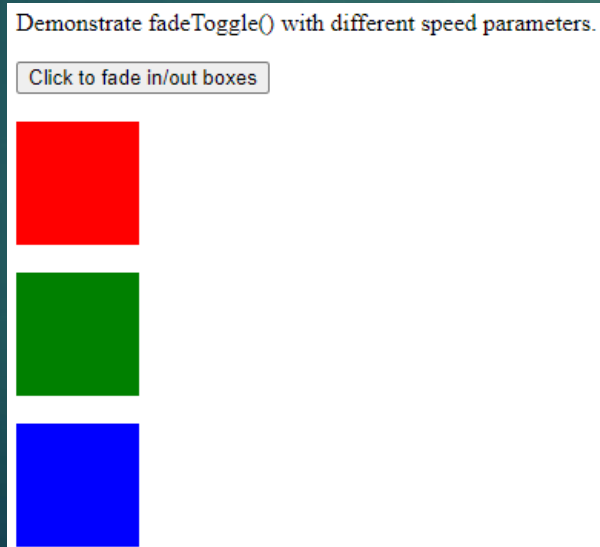
Sintaxis:

- ▶ `$(selector).fadeToggle(speed,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad opcional especifica la duración del efecto. Puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete el desvanecimiento.

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeToggle()

- El siguiente ejemplo demuestra el fadeToggle() método con diferentes parámetros:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeToggle();
    $("#div2").fadeToggle("slow");
    $("#div3").fadeToggle(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeToggle() with different speed parameters.</p>
<button>Click to fade in/out boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div>
<br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>
<br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeTo ()

- ▶ El fadeTo() método jQuery permite el desvanecimiento a una opacidad determinada (valor entre 0 y 1).

Sintaxis:

- ▶ `$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);`
- ▶ El parámetro de velocidad requerido especifica la duración del efecto. Puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido" o milisegundos.
- ▶ El parámetro de opacidad requerido en el fadeTo() método especifica el desvanecimiento a una opacidad determinada (valor entre 0 y 1).
- ▶ El parámetro de devolución de llamada opcional es una función que se ejecutará después de que se complete la función.

# Métodos de desvanecimiento de jQuery

## Método jQuery fadeTo()

- El siguiente ejemplo demuestra el fadeTo() método con diferentes parámetros:

Demonstrate fadeTo() with different parameters.

Click to fade boxes



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
    $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
    $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeTo() with different parameters.</p>
<button>Click to fade boxes</button><br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div>
<br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```