



# jQuery es una librería Javascript

- Es un conjunto de funciones ya listas para usar.
- En vez de programar toda una serie de comportamientos de uso común, te puedes apoyar en esta librería para desarrollar más rápido y encima conseguir un soporte mejor a los distintos tipos de navegadores existentes en el mercado.
- Es un producto que nos simplificará la vida para programar en este lenguaje.

# jQuery

- jQuery es una librería desarrollada en 2006 por John Resig que permite añadir una capa de interacción AJAX entre la web y las aplicaciones que desarrollemos controlando eventos, creando animaciones y diferentes efectos para enriquecer la experiencia de usuario.
- jQuery es un software libre y de código abierto (posee un doble licenciamiento bajo la Licencia MIT y la Licencia Pública General de GNU v2).



### Lightweight Footprint

Only 30kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module



### CSS3 Compliant

Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation



### Cross-Browser

[Chrome](#), [Edge](#), [Firefox](#), [IE](#), [Safari](#),  
[Android](#), [iOS](#), and more



## Download jQuery v3.7.1

The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

[View Source on GitHub →](#)

[How jQuery Works →](#)

# Browser Support

## Current Active Support

### Desktop

- Chrome: (Current - 1) and Current
- Edge: (Current - 1) and Current
- Firefox: (Current - 1) and Current, ESR
- Internet Explorer: 9+
- Safari: (Current - 1) and Current
- Opera: Current

### Mobile

- Stock browser on Android 4.0+<sup>[1]</sup>
- Safari on iOS 7+<sup>[1]</sup>

# https://learn.jquery.com/

## Learning Center

### Users

There's a lot more to learn about building web sites and applications with jQuery than can fit in API documentation. If you're looking for explanations of the basics, workarounds for common problems, best practices, and how-tos, you're in the right place!

### Authors

Too much good information is spread across corners of the web, languishing in blog and forum posts, often just out of reach of people who need it, while the same questionable advice is duplicated across even more questionable sites. Help us stem the tide and educate today's — and tomorrow's — web developers.

#### Chapters

- [About jQuery](#)
- [Using jQuery Core](#)
- [Events](#)
- [Effects](#)
- [Ajax](#)
- [Plugins](#)
- [Performance](#)
- [Code Organization](#)
- [jQuery UI](#)
- [jQuery Mobile](#)

#### Recently Updated

- [How do I get the text value of a selected option?](#)
- [How do I select an element by an ID that has characters used in CSS notation?](#)
- [How do I test whether an element has a particular class?](#)
- [How do I pull a native DOM element from a jQuery object?](#)
- [How do I select elements when I already have a DOM element?](#)
- [How do I replace text from the 3rd element of a list of 10 items?](#)
- [How do I select an item using class or ID?](#)
- [How do I test whether an element exists?](#)
- [Traversing](#)
- [Utility Methods](#)

#### Open Source Content

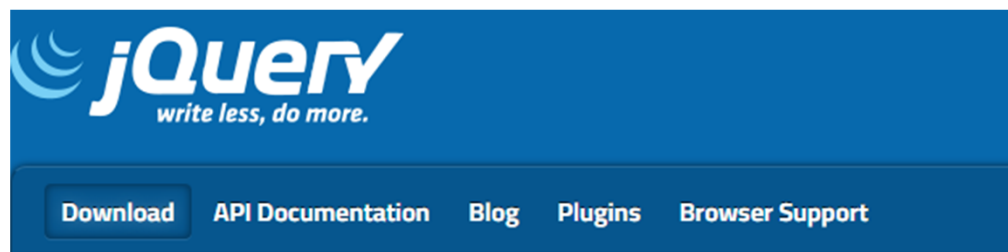
All of the content in this site is completely open source, and we welcome your contribution. Whether you notice a small improvement that should be made, or want to write entirely new articles, this is one area where feature requests are encouraged!

[Open an Issue or Submit a Pull Request](#)

Each of our articles has a link to the raw content on GitHub, and we urge everyone to fork, edit, and help improve this community resource!

# Agregando la librería jQuery

- Descarga la última versión



## Downloading jQuery

Compressed and uncompressed copies of jQuery files are available. The compressed file saves bandwidth and improves performance in production with a compressed file. The map file is *not* required for users to run jQuery 1.11.0/2.1.0 the `/** sourceMappingURL` comment is **not included** in the co

To locally download these files, right-click the link and select "Save as..."

### jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) most rele  
[plugin](#).

[Download the compressed, production jQuery 3.7.1](#)

[Download the uncompressed, development jQuery 3.7.1](#)

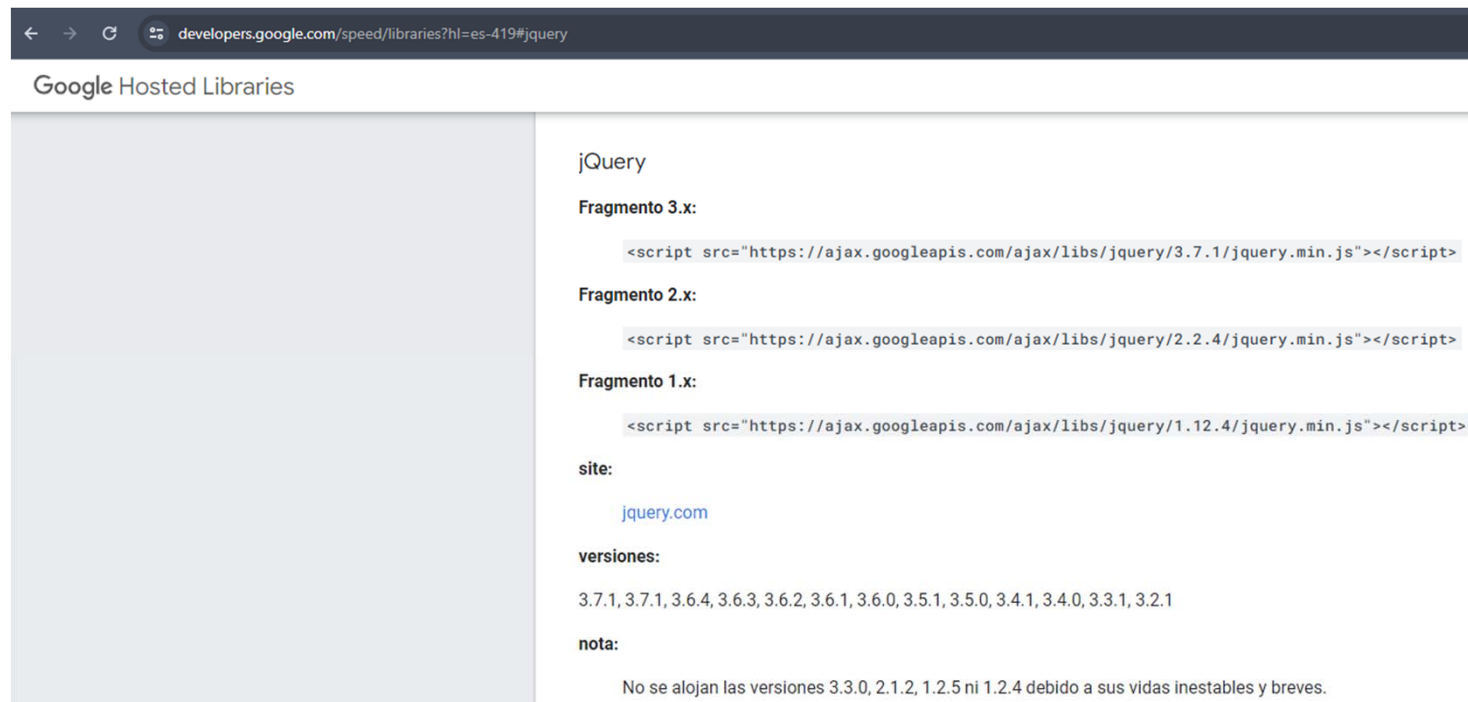
[Download the map file for jQuery 3.7.1](#)

# Agregando la librería jQuery

- Usando URL de una red de distribución de contenidos (CDN)
  - [Google CDN](#)
  - [Microsoft CDN](#)
  - [CDNJS CDN](#)
  - [jsDelivr CDN](#)

# Agregando la librería jQuery

- Usando URL de una red de distribución de contenidos (CDN)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `developers.google.com/speed/libraries?hl=es-419#jquery`. The page title is "Google Hosted Libraries". The main content area is divided into two columns. The left column is a large, empty light gray box. The right column contains the following information:

- jQuery**
- Fragmento 3.x:**  
`<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>`
- Fragmento 2.x:**  
`<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js"></script>`
- Fragmento 1.x:**  
`<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>`
- site:**  
[jquery.com](https://jquery.com)
- versiones:**  
3.7.1, 3.7.1, 3.6.4, 3.6.3, 3.6.2, 3.6.1, 3.6.0, 3.5.1, 3.5.0, 3.4.1, 3.4.0, 3.3.1, 3.2.1
- nota:**  
No se alojan las versiones 3.3.0, 2.1.2, 1.2.5 ni 1.2.4 debido a sus vidas inestables y breves.



# Selectores con jQuery

- Los selectores de jQuery nos ayudan a seleccionar los diferentes elementos del DOM, bien sea por su nombre, tipo, valores o propiedades de los atributos.
- Con el «.» seleccionamos una clase, con el «#» seleccionamos un id y con el tag de la etiqueta una etiqueta

```
/* Seleccionar etiquetas del DOM */  
$("elemento")  
/* Seleccionar id del DOM */  
$("#idelemento")  
/* Seleccionar clase del DOM */  
$(".claseelemento")
```

# Selectores con jQuery

```
1  /* seleccionar las etiquetas "p" */
2  $("p")
3
4  /* seleccionar los elementos con id="inicio" */
5  $("#inicio")
6
7  /* seleccionar los elementos con clase="principal" */
8  $(".principal")
9
10 /* seleccionar los elementos con id="inicio" con clase="principal" y que son etiqueta "p" */
11 $("p#inicio.principal")
12
13 /* seleccionar las etiquetas "a" con clase="principal" dentro de una etiqueta "p" */
14 $("p a.principal")
15
16 /* seleccionar los elementos con id="inicio" o clase ="principal" */
17 $("#inicio,.principal")
18
19 /* seleccionar todos los elementos */
20 $("*")
21
22 /* seleccionar todas las etiquetas "p", "a" y "div" */
23 $("p,a,div")
```

# Selectores con jQuery

- Selectores de contenedores e hijos
  - `$("p > a")` : controlamos los enlaces (etiqueta «a») que están dentro de un párrafo (etiqueta «p»)
  - `$("ul.miclasa li > p > a")` : controlamos los enlaces que están dentro de un párrafo que a su vez están en un elemento 'li' de una lista con clase = «miclasa».
  - `$("div + a")` : controlamos los enlaces (elemento 'a') que son precedidos inmediatamente por el elemento 'div', es decir que 'a' debe ir justo después de 'div' sin que ningún otro elemento se interponga entre ellos.

# Selectores con jQuery

- Selectores de contenedores e hijos
  - `$("div ~ a")` : seleccionamos los enlaces (elemento 'a') precedidos por cualquier hermano suyo en un 'div'.
  - `$("*")` : seleccionando cualquier elemento del DOM.

# Selectores con jQuery

- Selectores de atributos

/\* seleccionar los elementos con el atributo href \*/

`$("[href]")`

/\* seleccionar los elementos con el atributo src \*/

`$("[src]")`

/\* seleccionar los elementos con el atributo class \*/

`$("[class]")`

/\* seleccionar los elementos con el atributo id \*/

`$("[id]")`

# Selectores con jQuery

- Selectores de atributos

Comprobar los atributos y sus valores

```
/* seleccionar elementos con atributo href=index.html */
$("[href='index.html']")

/* seleccionar elementos con atributo href distinto a index.html */
$("[href!='index.html']")

/* seleccionar elementos con atributo src que finalicen con .png */
$("[src$='.png']")

/* seleccionar elementos con atributo src que comiencen con 'imagen.jpg' o con atributo src = 'imagen.jpg' */
$("[src|='imagen.jpg']")

/* seleccionar elementos con atributo title que comiencen con 'alergia' */
$("[title^='alergia']")

/* seleccionar elementos con atributo title que contengan la palabra específica 'alergia' */
$("[title~='alergia']")

/* seleccionar elementos con atributo title que contengan la palabra 'alergia' */
$("[title*='alergia']")
```

# Selectores con jQuery

- Selectores de posición

/\* seleccionar el primer enlace en la web, elemento 'a' \*/

`$("#a:first")`

/\* seleccionar el último enlace en la web, elemento 'a' \*/

`$("#a:last")`

/\* seleccionar la fila par de una tabla, elemento tr \*/

`$("#tr:even")`

/\* seleccionar la fila impar de una tabla, elemento tr \*/

`$("#tr:odd")`

# Selectores con jQuery

- Selectores de posición

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el primer elemento hijo de su elemento padre */  
$("a:first-child")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el último elemento hijo de su elemento padre */  
$("a:last-child")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el primer elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */  
$("a:first-of-type")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el último elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */  
$("a:last-of-type")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el quinto elemento hijo de su elemento padre */  
$("a:nth-child(5)")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el segundo elemento hijo de su elemento padre comenzando por el final */  
$("a:nth-last-child(2)")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el segundo elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */  
$("a:nth-of-type(2)")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el cuarto elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre comenzando por el final */  
$("a:nth-last-of-type(4)")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el único elemento hijo de su elemento padre */  
$("a:only-child")
```

```
/* seleccionar (elementos 'a') que sean el único elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */  
$("a:only-of-type")
```



# Selectores con jQuery

- Selectores de posición

```
/* seleccionar el quinto elemento de una lista, el indice comienza en 0 */  
$("ul li:eq(4)")  
  
/* seleccionar todos los elementos de una lista a partir de elemento 3, el indice comienza en 0 */  
$("ul li:gt(2)")  
  
/* seleccionar todos los elementos de una lista anteriores del elemento 4, el indice comienza en 0 */  
$("ul li:lt(3)")
```

/\* seleccionar el primer elemento que sea un enlace con clase igual a 'texto' y con id igual a 'enlace' ... \*/

```
$("a[class='texto'][id='enlace']:first")
```

# Selectores con jQuery

- Selectores para inputs

```
/* seleccionar todos los inputs */
$(":input")

/* seleccionar todos los input de tipo text */
$(":text")

/* seleccionar todos los input de tipo password */
$(":password")

/* seleccionar todos los input de tipo radio */
$(":radio")

/* seleccionar todos los input de tipo checkbox */
$(":checkbox")

/* seleccionar todos los input de tipo submit */
$(":submit")

/* seleccionar todos los input de tipo reset */
$(":reset")

/* seleccionar todos los input de tipo button */
$(":button")

/* seleccionar todos los elementos de tipo image */
$(":image")

/* seleccionar todos los elementos de tipo file */
$(":file")

/* seleccionar todos los input habilitados */
$(":enabled")

/* seleccionar todos los input deshabilitados */
$(":disabled")

/* seleccionar todos los input seleccionados (elementos option) */
$(":selected")

/* seleccionar todos los input chequeados (radio button) */
$(":checked")
```

# Selectores con jQuery

- Más selectores

```
/* seleccionar todos los input que no sean de tipo button */
$("input:not(:button)")

/* seleccionar todas las etiquetas de encabezados <h1>, <h2>, <h3>... */
$("header")

/* seleccionar todos los elementos animados */
$("animated")

/* seleccionar el elemento en el que está actualmente el foco */
$(":focus")

/* seleccionar el elemento en el que está actualmente el foco */
$(":focus")

/* seleccionar el elemento que contiene el texto 'Hola' */
$(":contains('Hola')")

/* seleccionar todos los párrafos (elemento 'p') que contienen enlaces (elemento 'a') */
$("p:has(a)")

/* seleccionar todos los elementos vacíos */
$(":empty")

/* seleccionar todos los elementos visibles */
$(":visible")

/* seleccionar todos los elementos párrafos (elemento 'p') visibles */
$("p:visible")

/* seleccionar todos los elementos no visibles */
$(":hidden")

/* seleccionar todos los elementos párrafos (elemento 'p') no visibles */
$("p:hidden")

/* seleccionar el elemento padre o raíz */
$(":root")

/* seleccionar los elementos con hijos no vacíos */
$(":parent")
```

# Selectores con jQuery

1- Seleccionar un área del documento con ID sección.

Con JavaScript - `document.getElementById("seccion");`

Con JQuery - `$("#seccion");`

2- Seleccionar todos los enlaces en la página.

Con JavaScript - `document.getElementsByTagName("a");`

Con JQuery - `$("a");`

3- Seleccionar con JQuery todos los enlaces en el área seccion.

`$("#seccion, a")`

4- Seleccionar con JQuery todos los enlaces que contengan el texto "más información"

`$("a:contains('más información')")`

5- Seleccionar con JQuery todos los enlaces con el atributo Nofollow.

`$("a[@ref='nofollow']");`

# Selectores con jQuery

<https://api.jquery.com/category/selectors/>

- Selectors
  - Attribute
  - Basic
  - Basic Filter
  - Child Filter
  - Content Filter
  - Form
  - Hierarchy
  - jQuery Extensions
  - Visibility Filter

## **:empty Selector**

Also in: [Selectors > Content Filter](#)

Select all elements that have no children (including text nodes).

## **:enabled Selector**

Also in: [Selectors > Form](#)

Selects all elements that are enabled.

## **:eq() Selector**

Also in: [Selectors > Basic Filter](#) | [Deprecated > Deprecated 3.4](#) | [Selectors > jQuery Extensions](#)

Select the element at index n within the matched set.

# Manejo de eventos

- jQuery define una lista de eventos y funciones, la sintaxis por defecto para un manejador de evento es de la siguiente forma :

`$.fn.nombreEvento.`

```
$('#Selector').nombreEvento( function(){  
    //funcion que administra el evento.  
    //this es el elemento que disparo el evento.  
}
```

# Manejo de eventos

## Código HTML

```
<a class='testClick' href='#'>enlace 1</a>  
<a class='testClick' href='#'>enlace 3</a>  
<a class='testClick' href='#'>enlace 2</a>
```

## Código jQuery

```
$('.testClick').click( function(){  
    console.log( $(this).text() );  
})
```

# Trabajo 1er Parcial

<https://norfipc.com/codigos/jquery-todos-selectores-eventos-metodos-funciones.php>



# EVENTOS

- VINCULAR EVENTOS A ELEMENTOS
  - El método `$.fn.on` 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.

# EVENTOS

- VINCULAR EVENTOS A ELEMENTOS

Vincular un evento utilizando un método reducido

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

Vincular un evento utilizando el método `$.fn.on`

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

# EVENTOS

- VINCULAR EVENTOS A ELEMENTOS

```
$('input').on(  
    'click blur', // es posible vincular 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' }  
    }  
);
```