



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+^[1]
- Safari on iOS 7+^[1]

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](#)

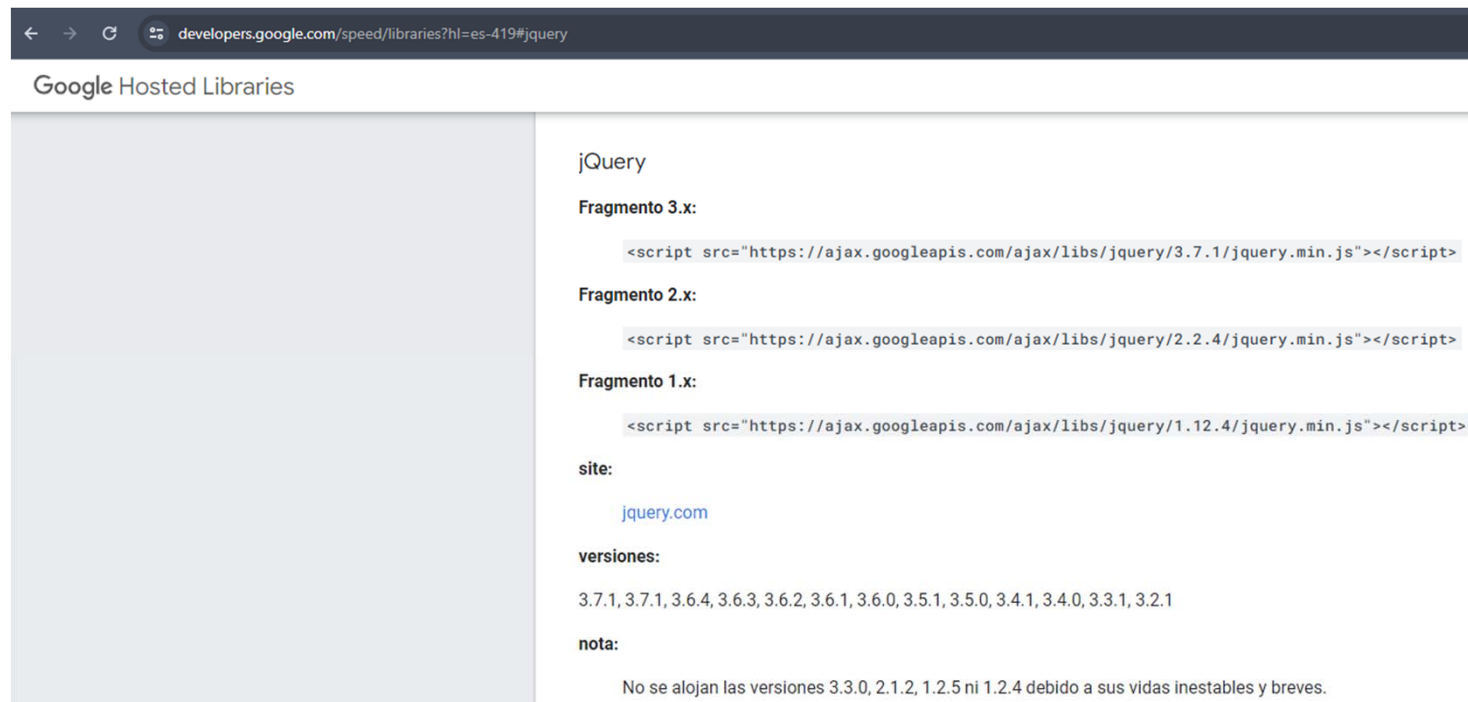
[Download the map file for jQuery 3.7.1](#)

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 sections: a large grey placeholder on the left and a right-hand panel containing information about jQuery.

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

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');  
});
```

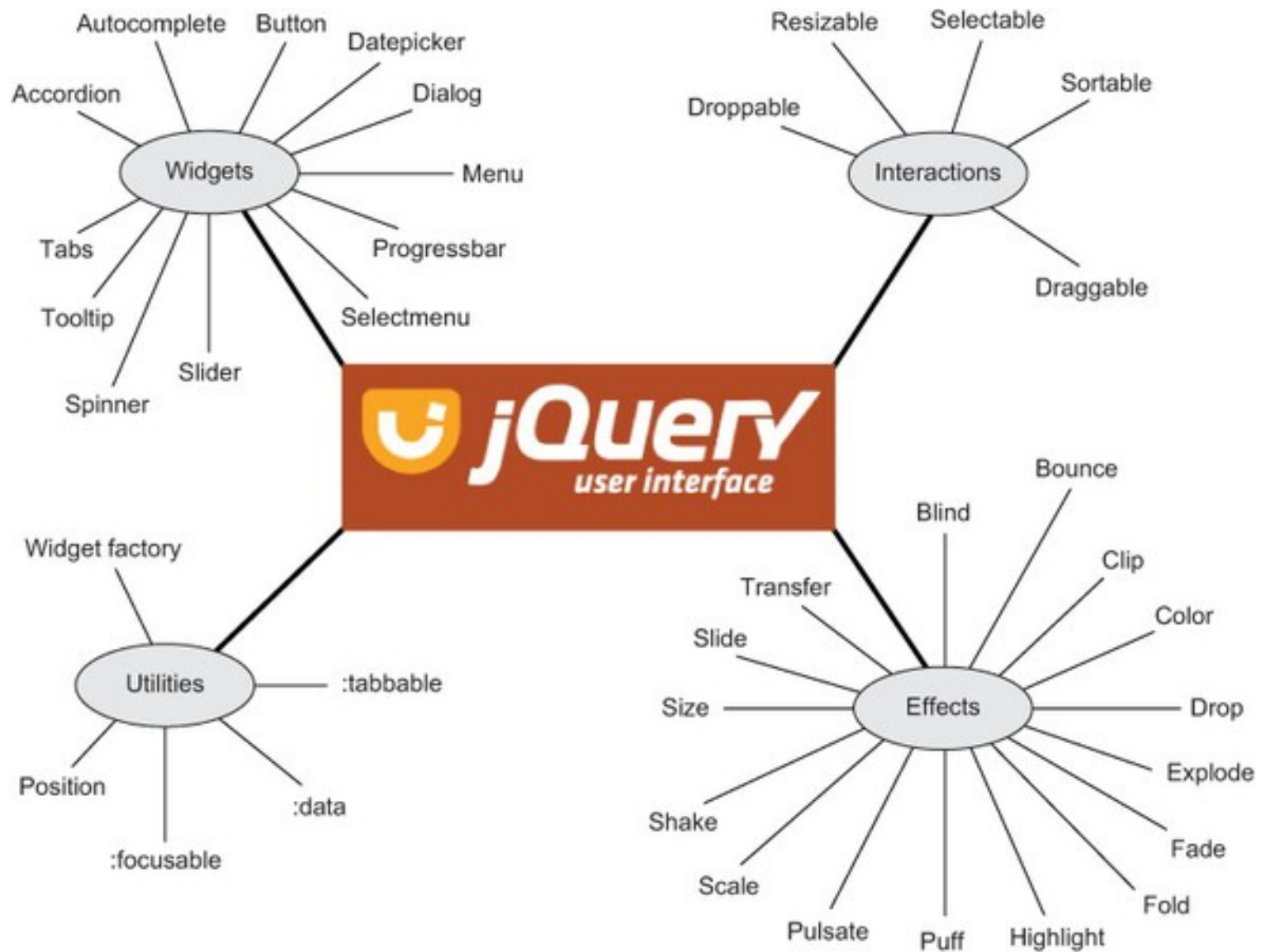
Vincular un evento utilizando el método `$.fn.on`

```
$('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' }  
    }  
);
```



https://jqueryui.com/

The screenshot shows the jQuery UI website homepage. At the top, there's a navigation bar with links: Plugins, Contribute, Events, Support, and OpenJS Foundation. Below this is the jQuery logo and the text "user interface". A secondary navigation bar contains links: Demos, Download, API Documentation, Themes, Development, Support, Blog, and About. A search bar is also present. The main content area is divided into several sections. On the left, there are two lists: "Interactions" (Draggable, Droppable, Resizable, Selectable, Sortable) and "Widgets" (Accordion, Autocomplete, Button, Checkboxradio, Controlgroup, Datepicker). The central part features a large text block about jQuery UI being a curated set of user interface interactions, effects, widgets, and themes built on top of the jQuery JavaScript Library. To the right of this text is a "Download jQuery UI 1.13.2" section with a "Custom Download" button and "Quick Downloads" for "Stable" (v1.13.2, jQuery 1.8+) and "Old/Unsupported" (v1.12.1, jQuery 1.7+). Below the central text is a "What's New in jQuery UI 1.13?" section, which includes information about compatibility with recent jQuery versions (up to 3.6) and links to the 1.13 upgrade guide and 1.13.0 changelog. On the far right, there is a "Developer Links" section with links to Source Code (GitHub), jQuery UI Git (WIP Build), Theme (WIP Build), Bug Tracker, Submit a New Bug Report, Discussion Forum, and Using jQuery UI.

jQuery UI is a curated set of user interface interactions, effects, widgets, and themes built on top of the jQuery JavaScript Library. Whether you're building highly interactive web applications or you just need to add a date picker to a form control, jQuery UI is the perfect choice.

Download jQuery UI 1.13.2

Custom Download

Quick Downloads:

Stable
v1.13.2
jQuery 1.8+

Old/Unsupported
v1.12.1
jQuery 1.7+

What's New in jQuery UI 1.13?

Compatibility with recent jQuery versions (up to 3.6): Usage of deprecated jQuery APIs have been removed. jQuery UI 1.13 triggers no jQuery Migrate warnings when running its test suite against jQuery 3.6.0 with jQuery Migrate 3.3.2, i.e. the latest versions at the moment of its release.

Interested in the full details of what changed? Check out the [1.13 upgrade guide](#), and [1.13.0 changelog](#).

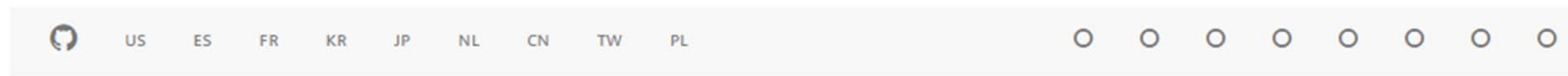
Developer Links

- [Source Code \(GitHub\)](#)
- [jQuery UI Git \(WIP Build\)](#)
- [Theme \(WIP Build\)](#)
- [Bug Tracker](#)
- [Submit a New Bug Report](#)
- [Discussion Forum](#)
- [Using jQuery UI](#)

Widgets { Homework 2 :D }

- Accordion
- Autocomplete
- Button
- Checkboxradio
- Controlgroup
- Datepicker
- Dialog
- Menu
- Progressbar
- Selectmenu
- Slider
- Spinner
- Tabs
- Tooltip

https://www.markdowntutorial.com/es/



Markdown es una forma de escribir contenido para la web. Está escrito en lo que los más "geeks" les gusta llamar "texto plano", que es exactamente la clase de texto que utilizas para escribir y ver. El texto plano es simplemente el alfabeto normal, con unos cuantos símbolos que son familiares, como los asteriscos (`*`) o comillas simples (```).

A diferencia de las incómodas aplicaciones de procesadores de texto, el texto escrito en Markdown puede ser fácilmente compartido entre diferentes equipos, dispositivos móviles y personas. Se está convirtiendo rápidamente en el estándar para escritos de [académicos](#), [científicos](#), [escritores](#), y muchas más. Sitios web como [GitHub](#) o [reddit](#) utilizan Markdown para dar formato a sus comentarios.

Dar formato a textos mediante Markdown tiene una curva de aprendizaje suave. No realiza cosas espectaculares como cambiar el tamaño de la fuente, el color o el tipo. Todo sobre lo que se tiene el control es sobre cómo se muestra el texto, haciendo cosas como marcar texto en negrita, crear encabezados u organizar listas de elementos.

¡Si dispone de 10 minutos, puede aprender Markdown!

En cada lección, se le dará una pequeña introducción sobre un determinado concepto de Markdown. Después se le pedirá que complete algunos ejercicios con esos nuevos conocimientos adquiridos.

¿Preparado/a? ¡Empecemos!

EL README

- Es un archivo con extensión .md, es decir, está escrito en Markdown, que es un lenguaje de marcado utilizado para convertir texto en HTML válido. Este archivo muestra información del proyecto, como:
 - Descripción de su proyecto
 - Funcionalidades
 - Cómo pueden usarlo los usuarios
 - Donde los usuarios pueden encontrar ayuda sobre su proyecto
 - Autores del proyecto

Ejemplo

<https://www.aluracursos.com/blog/como-escribir-un-readme-increible-en-tu-github>

STATUS EN DESARROLLO

Índice

- Título e imagen de portada
- Insignias
- Índice
- Descripción del proyecto
- Estado del proyecto
- Características de la aplicación y demostración
- Acceso al proyecto
- Tecnologías utilizadas
- Personas Contribuyentes
- Personas-Desarrolladores del Proyecto
- Licencia
- Conclusión



jQuery Mobile

- El principal objetivo es la compatibilidad con el mayor número de smartphones para conseguir una misma sensación de navegación por parte del usuario.
- Las bases del jQuery Mobile están en las bibliotecas jQuery y el paquete jQuery Ui.
- Estas permiten definir interfaces fluidas y estéticamente atractivas.

jQuery Mobile

- Entre las ventajas de utilizar el jQuery Mobile encontramos que incluye botones, formularios, barras de herramientas y tipografías optimizadas y estilizadas para apps.
- Permite construir aplicaciones para todo tipo de plataformas, evitando problemas de compatibilidad. También tiene soporte para Ajax, que sirve para crear aplicaciones dinámicas que se ejecutan del lado del cliente. No requiere uso de programas especiales, a diferencia de otro tipo de tecnologías, como fue el caso de Adobe Flash.

jQuery Mobile

- Es cierto que ofrece muchas funciones, pero resultan difíciles de personalizar. El aspecto de las apps creadas con jQuery Mobile es estandarizado. Según el caso, es necesario utilizar JavaScript para adaptar la aplicación a nuestras necesidades.
- También ralentiza la carga de página debido a que es necesario buscar un archivo para utilizar sus funciones. Además, no existen muchas plantillas prediseñadas con las que empezar a construir una app.

<https://demos.jquerymobile.com/1.4.4/>



VERSION 1.4.4

Home

Introduction

Buttons

Button widget

Checkboxradio widget

Collapsible (set) widget

Controlgroup widget

Datepicker

Events

Filterable widget

Flipswitch widget

Forms

Grids

Grouping and dividing content

Demos

jQuery Mobile is a touch-optimized HTML5 UI framework designed to make responsive web sites and apps that are accessible on all smartphone, tablet and desktop devices.



New to jQuery Mobile? Get started by reading this [introduction](#). For technical info, visit the [API documentation](#). Downloads and info about the project can be found on jquerymobile.com.

Ajax

- **AJAX** (Asynchronous JavaScript and XML) son un conjunto de tecnologías que te permiten hacer llamados a servidores desde el navegador **sin necesidad de refrescar la página**.
- Una de las ventajas de las librerías Javascript es que nos permiten desarrollar scripts que hacen uso de Ajax de una manera muy fácil y encima, sin tener que complicarnos la vida con la compatibilidad entre distintos navegadores.

Ajax { ejemplo 1 }

- Traer un contenido html con Ajax al pulsar un enlace

```
<p>
  <a href="#" id="enlaceajax">Haz clic!</a>
</p>
<div id="destino"></div>

<script src="../../js/jquery-3.6.3.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("#enlaceajax").click(function (evento) {
      //elimino el comportamiento por defecto del enlace
      evento.preventDefault();
      //Aquí pondría el código de la llamada a Ajax
      $("#destino").load("contenido-ajax.html");
    });
  });
</script>
```