

# TEMA 9: jQuery

## b. Introducción a JQuery

# 1. Introducción a JQuery

- Query es una biblioteca multiplataforma de JavaScript, creada inicialmente por John Resig, que permite interactuar con los documentos HTML, manipular el DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.
- Fue presentada el 14 de enero de 2006 en el BarCamp NYC. De acuerdo a un análisis de la Web (realizado en 2017) JQuery es la biblioteca de JavaScript más utilizada, por un amplio margen.

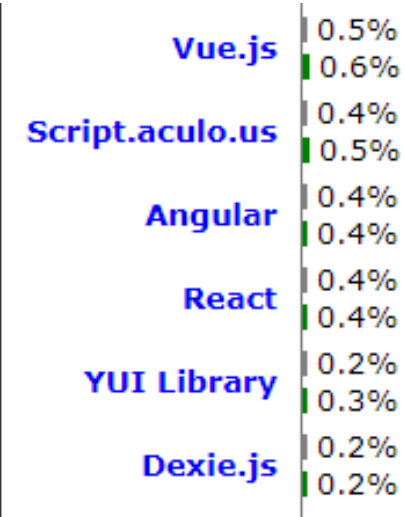
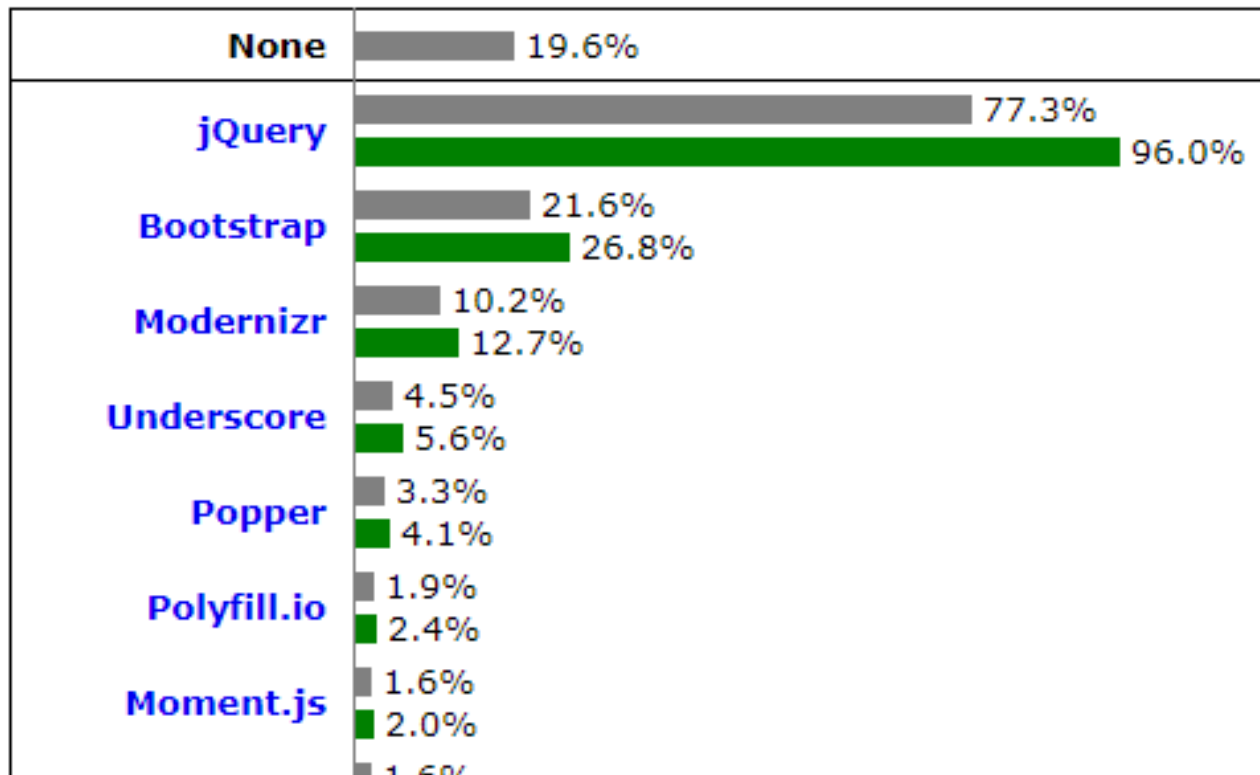
# 1. Introducción a JQuery

- La librería jQuery en resumen nos aporta las siguientes ventajas:
  - Nos ahorra muchas líneas de código.
  - Nos hace transparente el soporte de nuestra aplicación para los navegadores principales.
  - Nos provee de un mecanismo para la captura de eventos.
  - Provee un conjunto de funciones para animar el contenido de la página en forma muy sencilla.
  - Integra funcionalidades para trabajar con AJAX.
  - Existen un amplio abanico de extensiones

# 1. Introducción a JQuery

- Si bien jQuery es una librería bastante antigua y actualmente han aparecido otras tecnologías para implementar sitios web como Angular, React y Vue, existen millones de sitios web que utilizan actualmente jQuery.
- Podemos ver en el sitio <https://w3techs.com/> el amplio uso de jQuery al día de hoy comparado a otras tecnologías, esto hace que sea imprescindible su conocimiento (jQuery es utilizado por más del 74% de todos los sitios web)

# 1. Introducción a JQuery




## 2. Descarga de JQuery

- En la web de JQuery podemos descargar la ultima versión:
- <https://code.jquery.com/>
- En esta página vamos a encontrar las 3 versiones de JQuery que existen (1, 2 y 3) en dos formatos cada una :
  - La versión descomprimida (uncompressed).
  - La versión comprimida, llamada minified, que es básicamente la versión general escrita en una sola línea.
- Podemos descargar los ficheros, o establecer el enlace directamente a los ficheros.


### 3. Integrar JQuery

- Como buen fichero .js que es, lo integramos con
  - `<script type="text/javascript" src="fichero-Jquery.js">`
- Si nos vamos a la web: <https://code.jquery.com/> y seleccionamos la versión minified nos mostrará los pasos a seguir para cargar JQuery en nuestra web.

# 3. Integrar JQuery



write less, do more.




Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.

SUPPORT THE PROJECT

jQuery Core   jQuery UI   jQuery Mobile   jQuery Color   QUnit   PEP

## jQuery CDN – Latest Stable Versions

Powered by  StackPath

---

### jQuery Core

Showing the latest stable release in each major branch. [See all versions of jQuery Core.](#)

#### jQuery 3.x

- jQuery Core 3.5.1 - [uncompressed](#), [minified](#), [slim](#), [slim minified](#)

#### jQuery 2.x


- jQuery Core 2.2.4 - [uncompressed](#), [minified](#)

#### jQuery 1.x


- jQuery Core 1.12.4 - [uncompressed](#), [minified](#)



### 3. Integrar JQuery

**Code Integration** 

```
<script  
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"  
  integrity="sha256-9/aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0="  
  crossorigin="anonymous"></script>
```



The `integrity` and `corsorigin` attributes are used for [Subresource Integrity \(SRI\) checking](#). This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at [srihash.org](#)

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-9/  
aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
```

## 4. Diferencias entre las versiones 1, 2 y 3

- La versión 1.0 fue la primera versión estable de jQuery. Esta versión es compatible con navegadores web más antiguos que ni siquiera son compatibles con sus respectivos desarrolladores. Si espera una gran cantidad de visitantes con navegadores web más antiguos, esta sería definitivamente la versión para elegir.
- Las versiones 2.0 dejaron de admitir Internet Explorer 6-8 para aumentar el rendimiento general de jQuery y reducir el tamaño de los archivos de la biblioteca. En palabras simples: la versión 2.0 es más rápida y más pequeña en tamaño de archivo que la versión 1.0, pero ya no es compatible con navegadores web más antiguos.
- La versión 3 soporta HTML5, Promesas y Ajax (entre otros). Es compatible con todos los navegadores modernos, por tanto, no hay razón para usar versiones antiguas de la librería en nuestros proyectos.