

👋 ¿Te he ayudado hoy? No te pido un café
TE PIDO ALGO MEJOR >



JASoft.org

El blog técnico sobre software de **José Manuel Alarcón Aguín**

JASoft.org

La manera correcta de añadir y quitar clases CSS a elementos mediante JavaScript puro

por **José M. Alarcón**

🕒 19 de mayo de 2016 a las 02:06

📁 **HTML5, CSS3 y JavaScript**

🔖 CSS JavaScript jQuery



Supongamos que **tienes un elemento en tu página** como este:

```
1 <div class="rojo">
```

que quieres **localizar y cambiar la clase que tiene aplicada** para que pase a ser "verde", o sea, equivalente a esto:

```
1 <div class="verde">
```

Nota: Dejemos de lado el hecho de que el nombre de la clase no es el más apropiado pues no es reutilizable y está atado al aspecto físico concreto. Este no es un artículo de buenas prácticas de CSS.

Esta web utiliza cookies de Google Analytics (si no las bloqueas con el navegador) para tener estadísticas anónimas y sin IP de visitas. Aunque seguro que ya lo sabías 😊 [¿Qué son las cookies?](#)

Vale

👋 ¿Te he ayudado hoy? No te pido un café
TE PIDO ALGO MEJOR >

```
1 | $(' .rojo' ).removeClass("rojo").addClass("verde");
```

Este fragmento es muy sencillo y lo que hace es, primero localizar todos los elementos que tienen aplicada la clase "rojo", a éstos se la retira con [removeClass](#) y luego le añade la clase "verde" usando el método [addClass](#) de jQuery.

La verdad es que es muy fácil, pero ¿realmente merece la pena añadir una dependencia a jQuery (y todo su peso y procesamiento) a nuestra página para hacer algo tan sencillo?

La respuesta es que, desde luego solo para este tipo de cosas, no: no merece la pena.

Los navegadores actuales son capaces de hacer exactamente lo mismo con JavaScript puro sin necesidad de recurrir a bibliotecas externas, y además es casi igual de sencillo conseguirlo.

Vamos a ver **cómo podemos lograr lo mismo sin jQuery**, solo con lo que nos ofrece el navegador...

Localizar los elementos con una clase o clases aplicadas

Todos los navegadores modernos disponen del método **getElementsByClassName**. De hecho el único navegador que no lo soporta es Internet Explorer 8 o versiones más antiguas. Así que el soporte es casi universal.

Este método `getElementsByClassName` busca cualquier elemento descendiente del elemento al que se lo aplicas (no tiene por qué ser aplicado directamente a `document`, aunque es lo más común) **que tenga aplicada la clase o clases que le indiques**. Es decir, que si haces esto:

```
1 | document.getElementsByClassName("rojo")
```

te encontrará el elemento anterior y todos los que tengan aplicada la clase con ese nombre dentro de la página actual. Es decir, es equivalente al `$('.rojo')` de jQuery.

Fíjate además en que la clase buscada no tiene que ser la única que está aplicada al elemento. Si tenemos este elemento:

```
1 | <div class="rojo bordeNegro">
```

Esta web utiliza cookies de Google Analytics (si no las bloqueas con el navegador) para tener estadísticas anónimas y sin IP de visitas. Aunque seguro que ya lo sabías 😊 [¿Qué son las cookies?](#)

Vale

👋 ¿Te he ayudado hoy? No te pido un café
TE PIDO ALGO MEJOR >

localizará los elementos que tengan todas estas clases aplicadas en cualquier orden (es decir, en este caso el elemento `div` anterior, aunque las tiene escritas al revés, claro).

La forma más básica de acceder y manipular las clases CSS de un elemento

Ahora que ya sabemos localizar elementos a partir de las clases CSS que tengan aplicadas, vamos a por lo segundo: manipular las clases que tienen aplicadas los elementos localizados.

La propiedad **className** que todo elemento del DOM posee, **cambia el contenido del atributo `class`** de dicho elemento, y está soportada incluso por versiones viejísimas de los navegadores.

Con esta propiedad para cambiar la clase "rojo" por "verde" podemos escribir por ejemplo:

```
1 var miElto = document.getElementsByClassName("rojo")[0];  
2 miElto.className = "verde";
```

y el primer elemento localizado pasaría de color rojo a verde.

Sin embargo, **esto presenta un grave problema**: si el elemento tenía más clases aplicadas además de "rojo", las pierde. el motivo es que ahora le estamos asignando como única clase aplicada "verde".

O sea, asignar un valor a `className` es como asignárselo directamente al atributo `class` de un elemento HTML.

Eso **solo lo podemos utilizar así si estamos seguros de que el elemento tiene una única clase aplicada**, o si realmente lo que queremos hacer es dejarle una única clase aplicada.

Siempre podríamos usar expresiones regulares para analizar el contenido de esa propiedad y retirar y poner clases arbitrariamente. Pero eso es muy complicado y, ya puestos, es mucho mejor usar jQuery y no complicarnos la vida.-

Esta web utiliza cookies de Google Analytics (si no las bloqueas con el navegador) para tener estadísticas anónimas y sin IP de visitas. Aunque seguro que ya lo sabías 😊 [¿Qué son las cookies?](#)

Vale

👋 ¿Te he ayudado hoy? No te pido un café
TE PIDO ALGO MEJOR >

Así, si necesitamos manipular las clases aplicadas a un elemento sin tener que preocuparnos por cosas como lo anterior **disponemos de la propiedad `classList`** de un elemento.

Esta propiedad nos **ofrece varios métodos que nos permiten manipular las clases de un elemento** de manera individual:

- **add**: añade al elemento un nombre de clase o varios (se pasan separados por comas, como argumentos al método). Sería equivalente al método `addClass` de jQuery.
- **remove**: le quita el nombre o nombres de clase que indiquemos. Equivalente al método `removeClass` de jQuery.
- **toggle**: este es muy útil porque le quita o le pone el nombre de clase indicado dependiendo de si ya lo tiene o no. O sea, lo cambia: si ya lo tenía se lo quita y si no lo tenía se lo pone. Es equivalente al método `toggleClass` de jQuery.
- **contains**: devuelve `true` si el elemento tiene aplicado el nombre de clase que le indiquemos, siendo `false` en caso contrario. Muy útil. Es equivalente al método `hasClass` de jQuery.

Así, por ejemplo, si quisiésemos localizar todos los elementos de la página con la clase CSS llamada 'rojo' aplicada, quitársela y ponerle la clase 'verde' si no la tenían ya, **el código necesario sería este**:

```
1 var rojos = document.getElementsByClassName("rojo");
2 for (var i = 0; i<rojos.length; i++) {
3     rojos[i].classList.remove("rojo");
4     rojos[i].classList.add("verde");
5 }
```

No tan compacta como la versión de jQuery, ni con la facilidad "fluida" de encadenar llamadas de ésta, **pero mucho más ligero** al no depender de esta biblioteca, y también fácil de entender y escribir en unos segundos.

La única "pega" de esto es que **`classList` no está soportado en versiones de Internet Explorer anteriores a la 10**, o sea, por mucha gente aún hoy en día :- (Tampoco lo soporta Opera Mini para móviles.

Si **dar soporte a estos navegadores antiguos** es importante para nuestro proyecto, podemos **utilizar un "shim"** que nos de la funcionalidad mediante JavaScript si el navegador no la soporta.

Esta web utiliza cookies de Google Analytics (si no las bloqueas con el navegador) para tener estadísticas anónimas y sin IP de visitas. Aunque seguro que ya lo sabías 😊 [¿Qué son las cookies?](#)

Vale

👋 ¿Te he ayudado hoy? No te pido un café

TE PIDO ALGO MEJOR >

Pues NO te pido que me invites a un café... [Te pido algo más fácil y que te hará sentir mejor](#)



José Manuel Alarcón Aguirre

Fundador de **campusMVP.es**, el proyecto de referencia en formación on-line para programadores en lengua española. Autor de varios libros y cientos de artículos. Galardonado como MVP de Microsoft desde 2004. Gallego de Vigo, amante de la ciencia y la tecnología, la música y la lectura. Ayudando a la gente en Internet desde 1996.

Descarga GRATIS mi último libro (no técnico): "**Tres Monos, Diez Minutos**".



La mejor formación online para desarrolladores como tú

campusMVP.es

Copyright © 2020 - Powered by [BlogEngine.NET](#) in Azure - Theme based on a design by [Cotes Chung](#)

Esta web utiliza cookies de Google Analytics (si no las bloqueas con el navegador) para tener estadísticas anónimas y sin IP de visitas. Aunque seguro que ya lo sabías 😊 [¿Qué son las cookies?](#)

Vale