



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



# 10 CURIOSIDADES DE JAVASCRIPT

Diseño Orientado a Objetos

Fecha:

27/01/2017

Lugar:

Monterrey Nuevo León

Iván Emiliano Rodríguez Salazar

Ivan\_ers\_1998otmail.com

## Contenido

1. NULL IS AN OBJECT .....	2
2. NAN IS A NUMBER.....	2
3. UNDEFINED CAN BE DEFINED .....	3
4. replace() Can Accept a Callback Function .....	3
5. FIREFOX READS AND RETURNS COLORS IN RGB, NOT HEX.....	4
6- Writing apps for your Smartphone: .....	4
7- Running Flash on your iPad:.....	5
8- The browser .....	5
9- Funcion replace() .....	5
10- Error de suma? .....	5
Referencias .....	6

## 1. NULL IS AN OBJECT

```
alert(typeof null); //alerts 'object'
```

A pesar de esto, nula no se considera una instancia *de* un objeto. (En caso de que no lo sabía, los valores en JavaScript son instancias de objetos de la base. Así, cada número es una instancia del `Number` objeto, cada objeto es una instancia del `Object` objeto, y así sucesivamente.) Esto nos trae de vuelta a la cordura, porque si nula es la ausencia de valor, entonces es obvio que puede no ser una instancia de nada. Por lo tanto, la siguiente se evalúa como `false`:

```
alert(null instanceof Object); //evaluates false
```

## 2. NaN IS A NUMBER

```
alert(typeof NaN); //alerts 'Number'  
alert(NaN === NaN); //evaluates false
```

De hecho, NaN no es igual a nada. La única manera de confirmar que algo es NaN es a través de la función `isNaN()`.

### 3. UNDEFINED CAN BE DEFINED

UNDEFINED no es en realidad una palabra reservada en JavaScript, a pesar de que tiene un significado especial y es la única manera de determinar si una variable no está definida. Así que:

```
var someVar;  
alert(someVar == undefined); //evaluates true
```

```
undefined = "I'm not undefined!";  
var someVar;  
alert(someVar == undefined); //evaluates false!
```

### 4. replace() Can Accept a Callback Function

Se trata de una simple sustitución: una cadena, un asterisco. Pero lo que si queríamos más control sobre cómo y cuándo los reemplazos se llevan a cabo? ¿Y si quisiéramos sustituir sólo números menores de 30 años? Esto no se puede lograr con las expresiones regulares por sí solos (que está sobre todos cuerdas, después de todo, no las matemáticas). Tenemos que saltar a una función de devolución de llamada para evaluar cada partido.

Por cada partido hecho, llamadas JavaScript nuestra función, pasando el partido a nuestro argumento partido. Entonces, volvemos ya sea el asterisco (si el número que coincide es menor de 30 años) o el partido en sí (es decir, ningún partido debería tener lugar).

## 5. FIREFOX READS AND RETURNS COLORS IN RGB, NOT HEX

```
Hello, world!

<script>
var ie = navigator.appVersion.indexOf('MSIE') != -1;
var p = document.getElementById('somePara');
alert(ie ? p.currentStyle.color : getComputedStyle(p, null).color);
</script>
```

Mientras que la mayoría de los navegadores le avise ff9900, Firefox devuelve rgb(255, 153, 0), el equivalente RGB. Un montón de funciones de JavaScript están ahí fuera para la conversión de RGB a hexagonal.

Tenga en cuenta que cuando digo computé color, me refiero al color actual, independientemente de cómo se aplica al elemento . Compare esto con estilo, que sólo lee las propiedades de estilo que se han establecido implícitamente en atributo de estilo de un elemento. También, como usted habrá notado en el ejemplo anterior, el IE cuenta con un método diferente de detectar estilos calculadas a partir de otros navegadores.

Como acotación al margen, de jQuery css() método abarca este tipo de detección computarizada, y vuelve estilos sin embargo, fueron aplicadas a un elemento: implícita o por herencia o lo que sea. Por lo tanto, sería relativamente rara vez se necesita el nativo getComputedStyle currentStyle.

## 6- Writing apps for your Smartphone:

Apache Cordova, más conocida bajo su nombre anterior PhoneGap. Cordova es un framework JavaScript que abstrae las API de cada entorno móvil y expone una genial API JavaScript para controlar todas ellas. Esto le permite mantener una única base de código, que luego crea e implementa en diferentes dispositivos móviles.

## 7- Running Flash on your iPad:

En 2010 Tobias Schneider lanzó una pequeña biblioteca llamada Gordon La cual permite que los archivos SWF se ejecuten directamente en el navegador. Esto funcionó bastante bien para los pequeños archivos Flash, como los anuncios que sólo utilizaban funcionalidades hasta la versión 2 de Flash. Así nació Bikeshed, Bikeshed en sí es una especie de marco de animación de JavaScript, pero también es un JavaScript para Flash a todo lo que desea que sea compilador (es adaptador de base, por lo que puede escribir adaptadores para cualquier cosa que el usuario desee, aunque el comportamiento estándar es compilar Flash a JavaScript). Es compatible con Flash 10 y ActionScript 3.

## 8- The browser

Por alguna razón Mozilla Firefox se da cuenta de que cualquiera que interroga los colores calculados a través de JavaScript está interesado en formato hexadecimal y no en RGB. Mientras que la mayoría de los navegadores alertarán ff9900, Firefox devuelve rgb (255, 153, 0), el RGB equivalente. Un montón de funciones de JavaScript están ahí para convertir RGB a hexadecimal.

## 9- Funcion replace()

La función replace() acepta como parámetro funciones callback

## 10- Error de suma?

**0.1 + 0.2 '!= ' 0.3** (¿otra paradoja? *Boooooommm!!!*)

## Referencias

<https://www.smashingmagazine.com/2011/05/10-oddities-and-secrets-about-javascript/>

## NOTA FINAL DEL TRABAJO

Algunas de las cosas no las entendí completamente por mi poca experiencia en JS.