

Cadenas en JavaScript

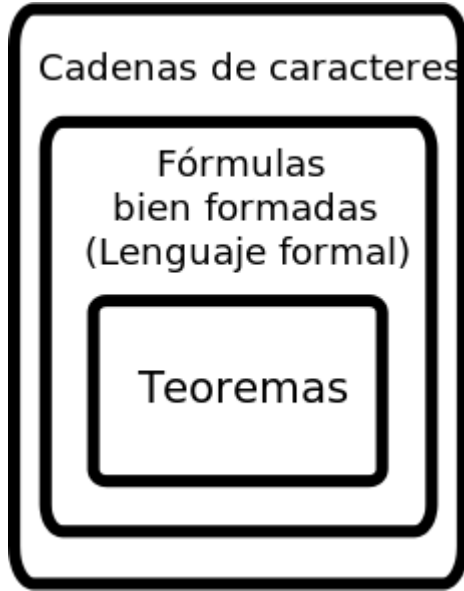


Carlos Meca López

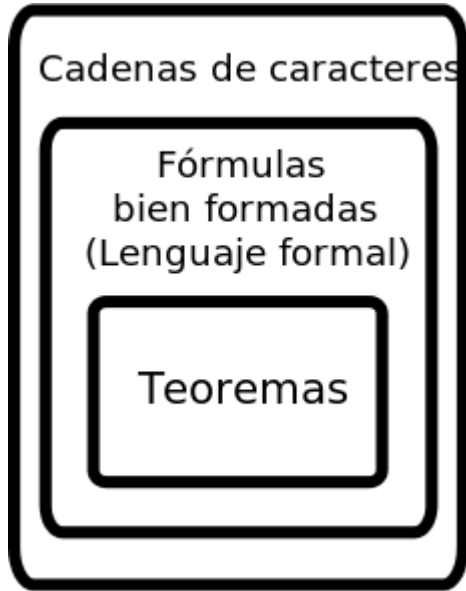
@CMeca

Estudiante de Ingeniería Multimedia

Universidad de Alicante (España)

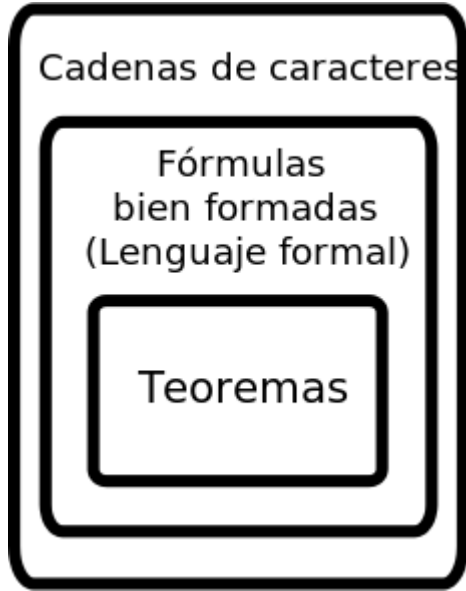


**Cadena: secuencia
ordenada de caracteres
de longitud finita.**



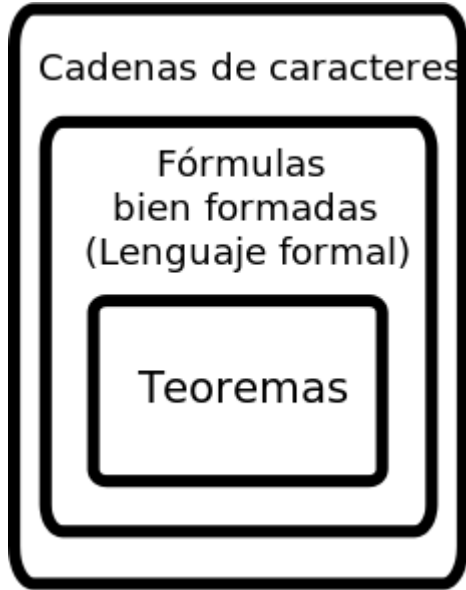
```
var cadena1 = new  
String("Esto es el  
ejemplo 1 de cadenas  
en JavaScript")  
==
```

```
var cadena1 = "Esto  
es el ejemplo 1 de  
cadenas en  
JavaScript"
```



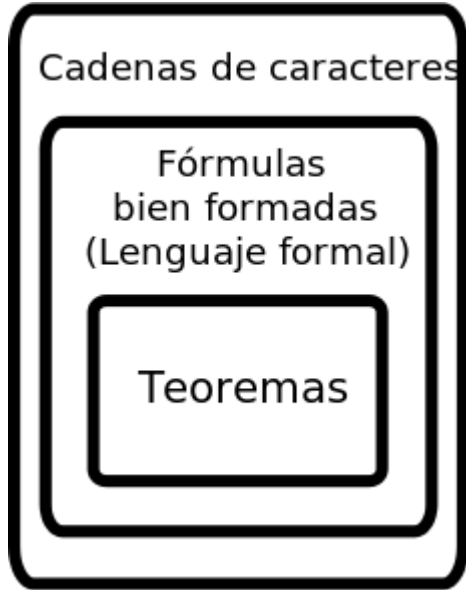
```
var cadena1 = new  
String("Esto es el  
ejemplo 1, de cadenas  
en JavaScript")  
==
```

```
var cadena1 = "Esto  
es el ejemplo 1, de  
cadenas en  
JavaScript"
```



```
var cadena1 = new  
String("Esto es el  
ejemplo 1, de cadenas  
en JavaScript")  
==
```

```
var cadena1 = "Esto  
es el ejemplo 1, de  
cadenas en  
JavaScript"
```



```
var cadena1 = new  
String("Esto es el  
ejemplo 1, de cadenas  
en JavaScript")  
==
```

```
var cadena1 = "Esto  
es el ejemplo 1, de  
cadenas en  
JavaScript"
```



Propiedades de las cadenas

- **length**: devuelve la longitud de la cadena.



Propiedades de las cadenas

- **length**: devuelve la longitud de la cadena.
- **constructor**: devuelve la función con la que se construyó la cadena.

Propiedades de las cadenas

- **length**: devuelve la longitud de la cadena.
- **constructor**: devuelve la función con la que se construyó la cadena.
- **prototype**: permite añadir propiedades y métodos a la cadena

Propiedades de las Cadenas

```
var cadena1 = "Esto  
es el ejemplo 1, de  
cadenas en  
JavaScript"
```

```
var longitud =  
cadena1.length = 37
```

Métodos de las cadenas

- `charAt(var)`: devuelve el carácter especificado en la posición `var`.

```
var cadena1 = "Esto es el ejemplo 1,  
de cadenas en JavaScript";
```

```
var num = cadena1.charAt(3);  
num = 't';
```

Métodos de las cadenas

- `concat(var)`: concatena la cadena que llama al método con la introducida por parámetro.

```
var cadena1 = "Esto es el ejemplo 1, de  
cadenas en JavaScript";
```

```
var text = cadena1.concat(' del curso  
IDESWEB');
```

```
txt = 'Esto es el ejemplo 1, de cadenas en  
JavaScript del curso IDESWEB';
```



Métodos de las cadenas

- **indexOf(var):** devuelve la posición en la que comienza la 1ª vez que aparece la cadena var.
- **lastIndexOf(var):** devuelve la posición en la que comienza la última vez que aparece la cadena var.

Métodos de las cadenas

```
var cadena2 = "Sólo se que no se nada";
```

```
var n1 = cadena2.indexOf('se');
```

```
var n2 = cadena2.lastIndexOf('se');
```

```
    n1 = 5;
```

```
    n2 = 15;
```

Métodos de las cadenas

- `replace(var1,var2)`: reemplaza todas las ocurrencias de `var1` por `var2`.

```
var cadena2 = "Sólo se que no se nada";
```

```
var cadena3 =
```

```
cadena2.replace('nada', 'nadar');
```

```
cadena3 = "Sólo se que no se nadar";
```

Métodos de las cadenas

- `search(var)`: busca el carácter o cadena especificado en él y devuelve su posición.

```
var cadena1 = "Esto es el ejemplo 1, de  
cadenas en JavaScript";
```

```
var pos = cadena1.search('ejemplo');
```

```
pos = 10;
```




Métodos de las cadenas

- `toLowerCase()`: Transforma la cadena en minúsculas.
- `toUpperCase()`: Transforma la cadena en mayúsculas.

Métodos de las cadenas

- `valueOf()`: devuelve el valor de la cadena que lo invoca.

```
var cadena1 = "Esto es el ejemplo 1, de  
cadenas en JavaScript";
```

```
var valor = cadena1.valueOf();
```

```
valor == cadena1;
```

Métodos de las cadenas

- `split(var)` nos devuelve un vector con todas las partes de la cadena entre las que se encuentra `var`.

```
var cadena1 = "Esto es el ejemplo 1, de cadenas  
en JavaScript";
```

```
var vector = cadena1.split(' ');
```

```
vector =
```

```
["Esto", "es", "el", "ejemplo", "1", "", "de", "cadenas",  
"en", "JavaScript"];
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <body>
5
6     <p id="demo">Pulsa el boton para invertir esta la cadena.</p>
7
8     <button onclick="Ejemplo()">Invertir</button>
9 |
10   </body>
11 </html>
```

```
10 <script>
11     String.prototype.invertir = function(){
12
13         var vector = this.split('');
14
15         var revers = vector.reverse();
16
17         var cadena2 = revers.join('');
18
19         return cadena2;
20     }
21
22     function Ejemplo()
23     {
24         var cadena1 = "Pulsa el boton para invertir esta la cadena.";
25
26         cadena1 = cadena1.invertir();
27
28         document.write(cadena1);
29     }
30 </script>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <body>
5
6     <p id="demo">Pulsa el boton para invertir esta la cadena.</p>
7
8     <button onclick="Ejemplo()">Invertir</button>
9
10    <script>
11      String.prototype.invertir = function(){
12
13        var vector = this.split('');
14
15        var revers = vector.reverse();
16
17        var cadena2 = revers.join('');
18
19        return cadena2;
20      }
21
22      function Ejemplo()
23      {
24        var cadena1 = "Pulsa el boton para invertir esta la cadena.";
25
26        cadena1 = cadena1.invertir();
27
28        document.write(cadena1);
29      }
30    </script>
31
32  </body>
33 </html>
```

Pulsa el boton para invertir esta la cadena.

Ejercicio:

- Crea una cadena con nombre `cadena1` en la que se lea “Gracias Cmecca, estoy aprendiendo mucho”.
- Edítala añadiendo la cadena “(sarcasmo)” a la misma.
- Cambia las ocurrencias de la palabra “mucho” por “poco”.
- Calcula la longitud de `cadena1` y busca el carácter que está en el centro de la misma.



<http://idesweb.es/>

idw@ideswb.es

@idesweb