

Somos un ecosistema de desarrolladores de software

Introducción a Java Script



```
">Home</a>
.html">Home Events</a>
 nu.html">Multiple Column Men
  <a href="#" class="current":
   utton-header.html">Tall But
    ogo.html">Image Logo</a></
     "tall-logo.html">Ta
        ="#">Carousels</a>
```

th-slider.html">Varial

lider html">Testimoni



String Propiedades

Comillas simples:

Comillas dobles: "

Backticks: ` (ver más adelante, en Interpolación de

variables)







```
// Notación literal (preferida)
const text = "¡Hola a todos!";
const message = "Otro mensaje de texto";

// Notación mediante objeto
const texts = new String("¡Hola a todos!");
const messages = new String("Otro mensaje de texto");
```

Constructor	Descripción
STRING new String(text)	Crea un objeto de texto a partir del texto text pasado por parámetro. Evitar
STRING "texto"	Simplemente, escribimos el texto entre comillas simples o dobles. Notación preferida.



String Propiedades

Propiedad	Descripción
.length	Devuelve el número de carácteres totales del texto.

```
console.log("Hola".length);  // 4
console.log("Adiós".length);  // 5
console.log("".length);  // 0
console.log("¡Yeah!".length);  // 6
```





String Acceso a un carácter

El texto "Hola", esta formado por los caracteres "H", "o", "l" y "a". Si queremos acceder a cada uno de ellos, podemos utilizar el operador [] indicando la posición a la que queremos acceder:

const text = "Hola";



String Interpolación de variables

```
const word1 = "mejores ";
const word2 = "son ";
const word3 = "Riwi.";

console.log("Los " + word1 + "Coders " + word2 + "de "+ word3 );
```

```
const word1 = "mejores";
const word2 = "son";
const word3 = "Riwi.";

console.log(`Los ${word2} Coders ${word2} de ${word3}`);
```



StringInterpolación de variables

- •Permite **múltiples líneas**, algo qu<mark>e no se puede hacer con las demás</mark> comillas
- Permite interpolar expresiones Javascript (no sólo variables)
- •Permite interpolar el valor de variables (ya mencionado)





Observa que template incluye el código HTML de magicalWord, algo que quizás no tiene mucho sentido aún, pero que puede cobrar mucho sentido si pensamos en crear funciones reutilizables

Un substring es un fragmento más pequeño que forma parte de un STRING. También se suele hacer referencia a ellos como subcadena o subcadena de texto.

Una posición (o índice) es un NUMBER que representa el lugar donde está ubicado un substring, teniendo en cuenta que se empieza a contar en 0. Así pues, la primera letra del STRING tendría el índice 0, la segunda 1, la tercera 2, etc...



Posiciones y substrings

</Riwi>

Obtener posición o índice

Método	Descripción
.charAt(pos)	Devuelve el carácter de la posición pos. Similar al operador [].
.indexOf(text)	Devuelve la primera posición del texto text.
.indexOf(text, from)	Idem al anterior, partiendo desde la posición from.
.lastIndexOf(text)	Devuelve la última posición del texto text.
.lastIndexOf(text, from)	Idem al anterior, partiendo desde from hacia el inicio.

Posiciones y substrings

Carácter en cierta posición

```
let myName = "Manz";
// Utilizando .charAt
console.log(myName.charAt()); // 'M'
console.log(myName.charAt(0)); // 'M'
console.log(myName.charAt(1)); // 'a'
console.log(myName.charAt(10));
// Utilizando operador []
console.log(myName[0]);
console.log(myName[1]);
                                 // undefined
console.log(myName[10]);
```



Posiciones y substrings

Posición de cierto carácter

Posiciones y substrings

Posición desde el final

Posiciones y substrings

</RIWi>

Obtener fragmentos (substrings)

Método	Descripción
.repeat(num)	Devuelve el repetido num veces.
.substring(start, end)	Devuelve el substring desde la posición start hasta end.
.substr(start, size)	Devuelve el substring desde la posición start hasta start+size.
.slice(start, end)	Idem a .substr() con <u>leves diferencias</u> .

Posiciones y substrings

Repetir cadena de texto

```
const text = "Riwi ";

console.log(text.repeat(2));  // Riwi Riwi
console.log(text.repeat(3));  // Riwi Riwi Riwi
console.log(text.repeat(4));  // Riwi Riwi Riwi
console.log(text.repeat());  //
console.log(text.repeat(-1));  // ERROR
```

El método substring(start, end) devuelve un STRING con el fragmento de texto desde la posición start hasta la posición end. Si se omite el parámetro end, el subtexto abarcará desde start hasta el final.

El método slice devuelve una parte de una cadena o un array desde la posición de inicio hasta la posición de finalización (sin incluir la posición de finalización). Si se omite el segundo parámetro (end), slice devuelve los elementos desde el índice de inicio hasta el final del objeto.



Posiciones y substrings

Fragmento de texto (substring)

```
const text = "koenigsegg";
// Utilizando substring
console.log(text.substring(3));
                                 // 'nigsegg' (desde el 3 en adelante)
console.log(text.substring(3, 5)); // 'ni'
                                               (desde el 3, hasta el 5)
// Utilizando slice
console.log(text.slice(3));
                                 // 'nigsegg' (desde el 3 en adelante)
console.log(text.slice(3, 8));
                                 // 'nigse'
                                               (desde el 3, hasta el 8)
console.log(text.slice(-3));
                                  // 'egg'
                                               (desde la posición 3 desde el final, en adelante)
console.log(text.slice(-3, -1));
                                                (desde la posición 3 desde el final, hasta 1 posición antes del final)
                                  // 'eg'
```

Posiciones y substrings

Dividir un texto en partes (array)

Método	Descripción
.split(text)	Separa el texto en varias partes, usando text como separador.
.split(text, limit)	Idem, pero crea como máximo limit fragmentos.
.split(regexp)	Separa el texto usando la regexp como separador.
.split(regexp, limit)	Idem, pero crea como máximo limit fragmentos.

Posiciones y substrings

Dividir un texto en partes (array)

STRING como separador

Posiciones y substrings

Dividir un texto en partes (array)

STRING como separador

```
// Separa tanto por punto como por coma
"88.12,44.123".split(/[.,]/); // ["88", "12", "44", "123"] (4 elementos)
```



Busqueda y/o reemplazo

- •Comprobación : La más ligera de las tres. Sólo comprueba si existe el fragmento de texto.
- **Búsqueda**: Busca un fragmento de texto, devolviendo información del texto encontrado (posición, texto...).
- •Reemplazo: Realiza una búsqueda de un texto y además un reemplazo. Suele ser más costoso.



Comprobación en textos

Método	Descripción
BOOLEAN .startsWith(text, from)	Comprueba si el texto comienza por text.
BOOLEAN .endsWith(text, to)	Comprueba si el texto termina por text.
BOOLEAN .includes(text, from)	Comprueba si el texto contiene el subtexto text.

El método .startsWith() devolverá true si el comienza por text. De lo contrario, false.

El método .endsWith() devolverá true si el acaba en text. De lo contrario, false.

El método .includes() devolverá true si el contiene text. De lo contrario, false.

Buscar y reemplazar

Búsqueda de cadenas de textos

```
const text = "Manz";

text.startsWith("M");  // true ('Manz' empieza por 'M')
text.startsWith("a", 1);  // true ('anz' empieza por 'a')
text.endsWith("o");  // false ('Manz' no acaba en 'o')
text.endsWith("n", 3);  // true ('Man' acaba en 'n')
text.includes("an");  // true ('Manz' incluye 'an')
text.includes("M", 1);  // false ('anz' no incluye 'M')
```

</RIWi>

Búsqueda de cadenas de textos

Método	Descripción
NUMBER .search(regexp)	Busca un patrón que encaje con regexp y devuelve la posición encontrada.
ARRAY .match(regexp)	Idem a la anterior, pero devuelve las coincidencias encontradas.
ARRAY .matchAll(regexp)	Idem a la anterior, pero devuelve un iterador para iterar por cada coincidencia.



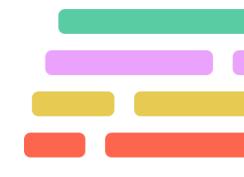


Búsqueda de cadenas de textos

El método <u>.search()</u> devuelve la posición de la primera ocurrencia. -1 si no se encuentra.

El método .match() devuelve un ARRAY con las coincidencias encontradas. null si no se encuentran.

El método .matchAll() devuelve un iterador para poder recorrer las coincidencias encontradas.





Búsqueda de cadenas de textos

```
const text = "El gato, el perro y el pato.";
const regexp = /.a.o/g;

text.search(regexp); // 3, porque la primera coincidencia ocurre en la posición 3 (gato)
text.match(regexp); // ["gato", "pato"], las dos coincidencias encontradas
```

```
const text = "El gato, el perro y el pato.";
const regexp = /.a.o/g;

const iterator = text.matchAll(regexp);
for (let ocurrence of iterator) {
    console.log(ocurrence);
}

// ['gato', index: 3, input: 'El gato, el perro y el pato.', groups: undefined]
// ['pato', index: 23, input: 'El gato, el perro y el pato.', groups: undefined]
```

Buscar y reemplazar

Búsqueda de cadenas de textos

</RIWi>

Reemplazar cadenas de texto

Método	Descripción
STRING.replace(text, newText)	Reemplaza la primera aparición del STRING text por newText.
STRING .replace(regexp, newText)	Idem, pero busca a partir de una REGEXP en lugar de un STRING.
STRING .replaceAll(text, newText)	Reemplaza todas las apariciones del texto text por newText.
STRING .replaceAll(regexp, newText)	Idem, pero busca a partir de una REGEXP en lugar de un STRING.

El método replace() reemplaza solo la primera aparición de un texto (salvo que se use una regexp global) El método replaceAll() reemplaza todas las apariciones de un texto.



Reemplazar textos (.replace y .replaceAll())

</RIWi>

Reemplazar todos textos

```
const daenerys = "Devuelveme mi gansito";
console.log(daenerys.replace(/[aeou]/g, "i"));  // 'Diviilvimi mi ginsiti'
```



Función para reemplazar

```
const text = "Hola gato, ¿eres un perro o eres un pato?";
const replaceAction = (value) => `=>${value}<=`;

text.replace(/.a.o/g, replaceAction);
// "Hola =>gato<=, ¿eres un perro o eres un =>pato<=?"

text.replaceAll("un", replaceAction);
// "Hola gato, ¿eres =>un<= perro o eres =>un<= pato?"</pre>
```

Modificar cadenas de texto

</RIWi>

Modificar Strings

Método	Descripción
.toLowerCase()	Devuelve el transformado a minúsculas.
.toUpperCase()	Devuelve el transformado a mayúsculas.
.padStart(size, text)	Devuelve el rellenando el inicio con text hasta llegar al tamaño size.
.padEnd(size, text)	Devuelve el rellenando el final con text hasta llegar al tamaño size.
.trimStart()	Devuelve el eliminando espacios a la izquierda del texto.
.trimEnd()	Devuelve el eliminando espacios a la derecha del texto.
.trim()	Devuelve el eliminando espacios a la izquierda y derecha del texto.

Modificar cadenas de texto

Mayúsculas y minúsculas

```
const text = "Los gatos dominarán el mundo.";

text.toLowerCase();  // "los gatos dominarán el mundo."
text.toUpperCase();  // "LOS GATOS DOMINARÁN EL MUNDO."
```

Capitalizar texto

Modificar cadenas de texto

Relleno de cadenas

```
const stringNumber = "15";

stringNumber.padStart(5, "0");  // "00015"

stringNumber.padStart(3, "0");  // "015"

stringNumber.padStart(2, "0");  // "15"

stringNumber.padStart(1, "0");  // "15"
```

Eliminar espacios sobrantes





Modificar cadenas de texto

Alternativas para crear (concatenar)

```
const myname = "Manz";
// Utilizando método concat
myname.concat("i", "to"); // "Manzito"
myname.concat(4, 5);  // "Manz45"
// Utilizando operador +
myname + "i" + "to";
                        // "Manzito"
myname + 4 + 5;
                        // "Manz45"
                        // "Manz9"
myname + (4 + 5);
```

</Bea <pre>Code()