

Programación Web

Clase 5 - Métodos de Arrays y Strings



1.

Strings

charAt()

Toma un número y retorna el caracter encontrado en el índice indicado.

Para esto también podemos usar la notación de corchetes con un string (no funciona en IE7).

```
var texto = "Había una vez";  
console.log(texto.charAt(6)); //u  
console.log(texto[8]); //a
```

substring()

Devuelve una porción del string. Toma un número como index de inicio y (opcionalmente) uno como final. Si no pasamos el último número, extraerá desde el index pasado hasta el final (el último no incluido).

Si indicamos un número negativo, cero, o nada, retorna el string original.

```
var texto = "Había una vez";  
texto.substring(); //"Había una vez"  
texto.substring(4); //"a una vez"  
texto.substring(4, 10); //"a una "
```



toLowerCase()

Retorna la string en minúscula.

```
var texto = "Había una vez";  
texto.toLowerCase() //"había una vez"
```



toUpperCase()

Retorna la string en mayúscula.

```
var texto = "Había una vez";  
texto.toUpperCase() //"HABÍA UNA VEZ"
```

split()

Convierte una cadena de texto en un array de cadenas de texto.

Va a dividir el texto del string utilizando como divisor el caracter que le pasemos como parámetro.

Si pasamos un string vacío como parámetro, va a separar el string en caracteres.

```
var texto = "Había una vez";  
texto.split() //["Había una vez"]  
texto.split("") //["H", "a", "b", "í", "a", " ",  
"u", "n", "a", " ", "v", "e", "z"]  
texto.split(" ") //["Había", "una", "vez"]
```



2.

Arrays



toString()

Pasa nuestro array a una cadena de texto.

```
var lista = ["leche", "pan", "queso"];  
lista.toString(); //"leche,pan,queso"
```

push()

Toma ítems como parámetro y los agrega al final del array, retornando el length del array.

```
var lista = ["leche", "pan", "queso"];  
lista.push("jugo", "yogurt"); //5  
console.log(lista); // ["leche", "pan", "queso",  
"jugo", "yogurt"]
```

join()

Retorna todos los elementos del array como un string, separados por una coma. Toma como parámetro un separador alternativo a la coma.

```
var lista = ["leche", "pan", "queso"];  
lista.join(); //"leche,pan,queso"  
lista.join(" "); //"leche pan queso"
```

sort()

Usado sin parámetros: Pasa todos los ítems de un array a strings y los acomoda en orden alfabético.

Con parámetros: Toma una función de comparación.

```
var numeros = [10, 34, 1, 38, 3, 20];  
numeros.sort(); //[1, 10, 20, 3, 34, 38]  
numeros.sort(function(a, b) {  
    return a - b;  
}); //[1, 3, 10, 20, 34, 38]
```

Más sobre el tema:

<https://www.safaribooksonline.com/blog/2013/09/27/how-to-sort-arrays-in-javascript/>



pop()

Elimina el último ítem de un array y lo retorna.

```
var numeros = [10, 34, 1, 38, 3, 20];  
numeros.pop(); // 20  
console.log(numeros); //[10, 34, 1, 38, 3]
```



reverse()

Invierte el orden de los elementos de un array.

```
var lista = ["leche", "pan", "queso"];  
lista.reverse(); // ["queso", "pan", "leche"]
```

slice()

Devuelve una copia de la porción del array seleccionada. Si no se le pasan parámetros, devuelve copia de todo el array.

Toma como parámetros opcionales, dos números de comienzo y final (no incluido) del tramo a copiar.

```
var lista = ["leche", "pan", "queso"];  
lista.slice(); //(3) ["leche", "pan", "queso"]  
lista.slice(0, 1); //["leche"]  
lista.slice(1); //(2) ["pan", "queso"]
```



splice()

Cambia el contenido de un array eliminando y agregando elementos, y devolviéndolos.

Toma tres tipos de parámetros.

El primero, es el index en el que empezar a modificar.

El segundo, cuántos elementos eliminar a partir de ese index (incluido).

El tercero (y demás) son ítems a agregar en ese index.

splice()

// Borra todos los elementos a partir (e incluyendo) 3

```
var lista = ["leche", "pan", "queso", "jugo",  
"cereales", "mermelada"];
```

```
lista.splice(3); //[ "jugo", "cereales",  
"mermelada"]
```

```
console.log(lista); //[ "leche", "pan", "queso"]
```

splice()

// Borra 1 elemento a partir del 2, y agrega en el 2 el elemento "carne"

```
var lista = ["leche", "pan", "queso", "jugo",  
"cereales", "mermelada"];
```

```
lista.splice(2, 1, 'carne'); // ["queso"]  
console.log(lista); //["leche", "pan", "carne",  
"jugo", "cereales", "mermelada"]
```



3.

Ambos

length

Retorna la cantidad de caracteres en un string y la cantidad de ítems en un array.

```
var texto = "Había una vez";  
var lista = ["leche", "pan", "carne", "jugo",  
"cereales", "mermelada"];
```

```
texto.length; // 13  
lista.length // 6
```

indexOf()

Retorna el número de index de un caracter o palabra en un string y de un elemento en un array.

Si existiese más de una vez, sólo devuelve la posición del primero.

Si no lo encuentra, devuelve -1.

```
var texto = "Había una vez";  
var lista = ["leche", "pan", "carne", "jugo",  
"cereales", "mermelada"];
```

```
texto.indexOf("a"); // 1  
lista.indexOf("mermelada") // 5
```

concat()

Concatena dos strings o arrays, poniendo al parámetro luego del que efectúa el método. Podemos mezclar strings y arrays.

Para strings, podríamos también usar la suma.

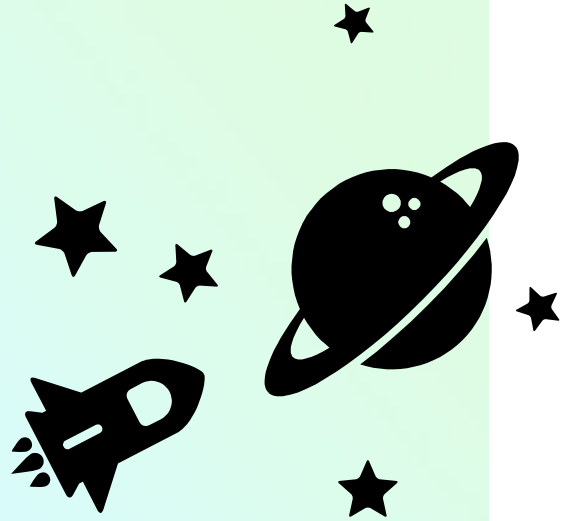
```
var texto = "Había una vez";  
var lista = ["leche", "pan", "carne", "jugo",  
"cereales", "mermelada"];
```

```
lista.concat(texto); //["leche", "pan", "carne",  
"jugo", "cereales", "mermelada", "Había una vez"]  
texto.concat(lista); //"Había una  
vezleche,pan,carne,jugo,cereales,mermelada"
```

Actividad

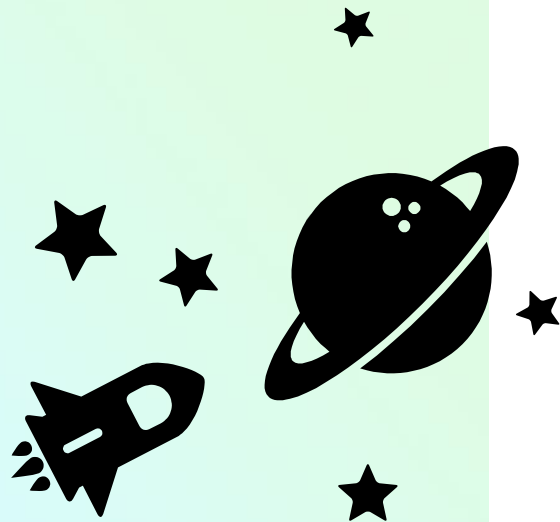
Crear una función para cargar un autos (con patente y peso) a un camión. El camión tendrá máximo peso de carga y validará que no se repitan patentes.

Debe poder devolver una lista de todas las patentes que carga.



T.P. Nº 5

Crear una función que agregue una película (con ID y título) al array de películas. Deberemos poder chequear que la película no esté repetida, poder ordenarlas por título o ID, y eliminarlas por ID.



Hasta la próxima clase!

¿Preguntas?

Enviar a

namorcamila@gmail.com

