JavaScript Array functions

Los arreglos son tipo especial de variable que permite guardar múltiples valores.

Un arreglo puede contener tipos de datos diferentes, pero generalmente se usan para guardar un sólo tipo a la vez.

```
var lista = [10, 'Ana', true];
```

Los arreglos son objetos, tienen propiedades y funciones propias.

```
lista.length;
lista.push('nuevo elemento');
var otro = Array.from(elementos);
```

Los arreglos tienen 30+ funciones, que se pueden dividir en 2 grupos.

- Funciones que modifican el arreglo (in-place)
- Funciones que retornan un nuevo arreglo

```
lista.push('nuevo elemento');
```

Modifica el arreglo, agregándole un nuevo elemento al final. Devuelve el tamaño del arreglo después de la modificación.

```
var copia = lista.slice(1, 3);
```

Crea una copia de una porción del arreglo, desde el primer parámetro (incluido) hasta el segundo parámetro (no incluido).

Retorna un nuevo arreglo, no modifica el original.

```
Recorrer un arreglo con for loop.
```

```
for(var i = 0; i < lista.length; i++) {
  console.log(lista[i] * 2);
}</pre>
```

```
Recorrer un arreglo con forEach.
lista.forEach(function (elem) {
   console.log(elem * 2);
});
```

```
var lista = [10, 200, 30, 70, 180];
```

- 1. Crear un nuevo arreglo con los elementos mayores a 60. (filter)
- 2. Validar si todos los elementos son menores a 500. (every)

- 3. Producir un string con todos los elementos separados por guión. (join)
- 4. Validar si el arreglo contiene el número 200. (includes)
- 5. Validar si existe algún elemento que sea impar. (some)

- 6. Encontrar el primer elemento que sea divisible entre 100. (find)
- 7. Sumar todos los elementos. (reduce)
- 8. Organizar los elementos de menor a mayor. (sort)
- 9. Organizar los elementos de mayor a menor. (sort)