

ARRAY

Crear un Array

```
var frutas = ['Manzana', 'Banana'];
```

```
console.log(frutas.length); // 2
```

Acceder (por índice) a un elemento Array

```
var primero = frutas[0]; // Manzana
```

```
var ultimo = frutas[frutas.length - 1]; // Banana
```

forEach Bucle sobre un Array

```
frutas.forEach(function (elemento, indice, array) { console.log(elemento, indice); }); // Manzana 0 // Banana 1
```

push Añadir elemento al final de un Array

```
var nuevaLongitud = frutas.push('Naranja'); // ["Manzana", "Banana", "Naranja"];
```

pop Eliminar elemento del final de un Array

```
var ultimo = frutas.pop(); // elimina Naranja del final // ["Manzana", "Banana"];
```

shift Eliminar elemento del inicio de un Array

```
var primero = frutas.shift(); // elimina Manzana del inicio // ["Banana"];
```

unshift Añadir elemento al inicio de un Array

```
var nuevaLongitud = frutas.unshift('Fresa'); // añade al inicio // ["Fresa", "Banana"];
```

Encontrar el índice de un elemento en el Array

```
frutas.push('Mango'); // ["Fresa", "Banana", "Mango"];
```

```
var pos = frutas.indexOf('Banana'); // 1
```

Eliminar un elemento con el índice de posición

```
var elementoEliminado = frutas.splice(pos, 1); // así es como se elimina un elemento
```

```
// ["Fresa", "Mango"];
```

Splice Eliminar elementos con el índice de posición

```
var vegetales = ['Repollo', 'Nabo', 'Rábano', 'Zanahoria']; console.log(vegetales); // ["Repollo", "Nabo", "Rábano", "Zanahoria"]
```

```
var pos = 1, n = 2;
```

```
var elementosEliminados = vegetales.splice(pos, n); // así es como se eliminan elementos, n define la cantidad de elementos a eliminar, // de esa posición(pos) en adelante hasta el final del array.
```

```
console.log(vegetales); // ["Repollo", "Zanahoria"] (el array original ha cambiado)
```

```
console.log(elementosEliminados); // ["Nabo", "Rábano"]
```

slice() Copiar un Array

```
var copiaSuperficial = frutas.slice(); // esta es la forma de crear una copia // ["Fresa", "Mango"];
```

Máximos y mínimos de array usando math.min.apply

Using Math.max() on an Array

```
Example function myArrayMax(arr) { return Math.max.apply(null, arr); }
```

Math.max.apply([1, 2, 3]) is equivalent to Math.max(1, 2, 3).

Using Math.min() on an Array

```
Example function myArrayMin(arr) { return Math.min.apply(null, arr); }
```

Sorting Object Arrays

JavaScript arrays often contain objects:

```
Example var cars = [ {type:"Volvo", year:2016}, {type:"Saab", year:2001}, {type:"BMW", year:2010}];
```

```
cars.sort(function(a, b){return a.year - b.year});
```

Numero aleatorio

```
Math.floor(Math.random() * 49) + 1;
```

```
while (!aAleatorios.includes(numAle)) { aAleatorios[i] = numAle; }
```