



# 08

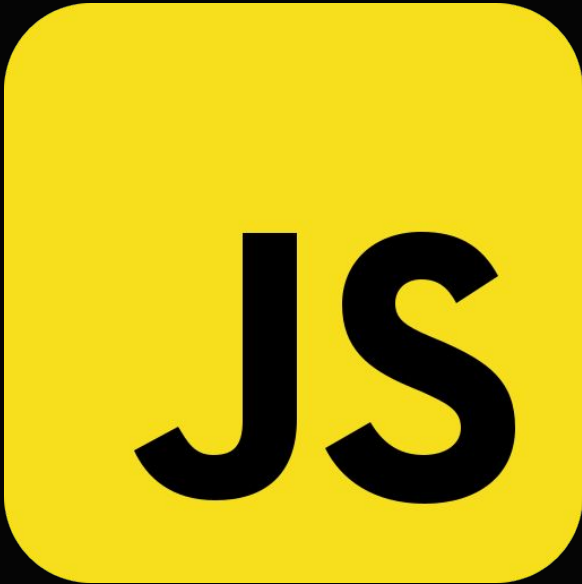
## Map y Reduce

Yael Ruiz Pucheta

# Temas puntuales de la sección



- Map
- Reduce



# Map

# Map

Crea un nuevo array con los resultados de la llamada a la función indicada (Callback) aplicados a cada uno de sus elementos.



```
const numeros = [1,2,3,4,5,6,7,8,9];  
const multiplicador = 5;  
  
const tablaCinco = numeros.map((num)=>{  
  return num * multiplicador;  
});  
  
//[ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 ]
```

# Map



```
arr.map(function(element, index, array){ }, this);
```

- **Function:** callback es llamada en cada elemento del arreglo.
- **Element:** Elemento actual al momento de la ejecución
- **Index:** Indice del elemento,
- **Array:** el arreglo completo

# Map

Elabora un ejercicio por cada inciso

- Dado un arreglo de número de 1 a 10 recupera en un arreglo la elevación al cuadrado de cada número.
- Dado el objeto literal de un vengador recupera el nombre completo (nombre y apellido) por cada elemento

# Reduce

# Reduce

Toma todos los elementos de un arreglo, ejecuta una función (Callback) a cada uno de ellos y acumular el resultado en un valor de salida



```
const numeros = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];

const suma = numeros.reduce((valorAnterior,valorActual)=>{
  return valorAnterior + valorActual;
},0);

// Resultado 55
```



# Reduce



```
array.reduce(function callback(valorAnterior, valorActual) {  
    return; /* resultado de la función callback */  
}, valorInicial);
```

- **Function:** Es una función que se pasa como primer parámetro a la función `reduce()`. A su vez, `callback()` recibe dos parámetros: el valor anterior y el valor actual.
- **Valor Inicial :** Es el valor que `reduce` le pasará a `callback` como valor anterior la primera vez que lo ejecute.

# Reduce

Elabora un ejercicio por cada inciso

- Dado un arreglo de palabras, recupera un string con todas las palabras utilizando la función map.
- Dado un arreglo de objetos literales, calcula la suma total de los precios de los productos

# Temas puntuales de la sección



- Map
- Reduce



JS



# 08

## Map y Reduce

Yael Ruiz Pucheta