



## Programación Imperativa

#### Métodos de arrays avanzados

#### **Objetivo**

Vamos a realizar una serie de ejercicios que nos van a servir para conocer mejor algunos métodos de arrays y cómo utilizarlos correctamente.

# Micro Desafíos

```
// crear una función que reciba una array y retorne un nuevo array con
todos los valores divididos por la suma de todos los del array (usar
map() y reduce())

let arrayNum = [1,2,3,4,5]

function divisorDeArrays(numeros) {
    let suma = numeros.reduce((acum, numero) => acum + numero)
    let arrayResultado = numeros.map(numero => numero / suma)
    return arrayResultado
}

console.log(divisorDeArrays(arrayNum)); //[0.6666666666667,
0.13333333333333, 0.2, 0.266666666666666, 0.333333333333]
```





```
let arrayPalabras = ["leandro", "nicolas", "esteban", "pedro", "jose"]
function filtradorDeArrays(palabras, numero) {
```





```
console.log(alumnos.sort((alumnoA, alumnoB) => {
    if (alumnoA.nombre > alumnoB.nombre) {
        return 1;
    }
    if (alumnoA.nombre < alumnoB.nombre) {
        return -1;
    }
    return 0;
}));

// [
    // [
    // nombre: 'Ezequiel', nota: 7 },
    // { nombre: 'Leandro', nota: 4 },
    // { nombre: 'Martin', nota: 10 }
// ]</pre>
```

### N

#### **Ejercicio integrador**

Tenemos que hacerle el sistema a una verdulería, en este establecimiento los productos tienen nombre, precio y cantidad vendida.

El verdulero tiene un array de objetos literales con esta información, al sistema hay que agregarle una a función (o varias) que realice los siguientes pasos:

- 1. Calcular la ganancia total de todos los productos.
- 2. Permitir buscar un producto por nombre.
- Permitir recibir un valor y que te indique todos los productos que vendieron más que ese valor.
- 4. Encontrar un producto y asignarle un nuevo precio—reutilizar el código que te permite encontrar el producto por nombre—.
- 5. Calcular la ganancia total luego de pagar 45% de las ganancias en impuestos.





```
let verduras = [
    {nombre: "lechuga", precioPorKilo: 150, kilosVendidos: 15},
    {nombre: "tomate", precioPorKilo: 180, kilosVendidos: 20},
    {nombre: "papa", precioPorKilo: 55, kilosVendidos: 150},
    {nombre: "zapallo", precioPorKilo: 75, kilosVendidos: 7}
function gananciaTotal(productos){
acum+elemento) //sumo todos los elementos del array
function encontrarProducto(productos, productoAEncontrar){
productoAEncontrar)
function vendiMasQue(productos, num){
              let resultado
producto.kilosVendidos > num)
```





```
// Encontrar un producto y asignarle un nuevo precio -reutilizar el
código que te permite encontrar producto por nombre-.
let producto = encontrarProducto(verduras, "lechuga").precioPorKilo =
110 //mediante la funcion creada previamente busco solo el producto
lechuga y accediendo a su propiedad precioPorKilo le indico el nuevo
valor
// console.log(verduras);

// Calcular la ganancia total luego de pagar 45% de las ganancias en
impuestos.
let gananciaBruto = gananciaTotal(verduras)
let gananciaEnNeto = gananciaBruto - gananciaBruto * 0.45

console.log(gananciaEnNeto);
1.
```