



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Programación Imperativa

# Métodos de array

A esta altura de la materia utilizamos el bucle for para recorrer un array y realizar búsquedas, filtros, modificaciones, entre otras cosas. Ahora, luego de tener la teoría de métodos de arrays avanzados, afianzamos los mismos con una serie de ejercicios.

## Introducción

Utilizaremos una colección, que representa a un array de profesionales, para poder aplicar directamente los métodos de arrays según cada enunciado. Te recomendamos consultar la teoría sobre métodos de array luego de leer cada consigna para saber qué método es el indicado a utilizar.

Te invitamos a utilizar vscode y node para resolver te dejamos el [archivo.js](#) necesario o [CodeSandbox](#) donde también se encuentra.



## Consignas

- A. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el **arrayProfesionales** proporcionado en el archivo **app.js**. En cada iteración realizaremos la impresión de dos propiedades de cada objeto en cuestión: **nombre - especialidad**. Cuando ejecutemos este método deberíamos visualizar algo como lo siguiente en nuestra consola:  
  
'Huber Wilkins - Neumonología'  
  
'Goldie Haley - Cardiología'  
  
'Pena Landry - Dermatología'
- B. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el **arrayProfesionales** y modificar de cada uno la propiedad **honorarioConsulta**, incrementado el valor de la misma en un 5%. Luego imprimir el **arrayProfesionales** para ver la modificación realizada.
- C. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el array de profesionales y retornar profesionales deshabilitados. Es decir, filtrar por la propiedad **estaHabilitado** cuando esta sea **false**. Guardar el retorno de este filtro en una variable **profesionalesDeshabilitados** e imprimirla para verificar los objetos filtrados.
- D. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el array de profesionales y retornar profesionales habilitados. Es decir, filtrar por la propiedad **estaHabilitado** cuando esta sea **true**. Guardar el retorno de este filtro en una variable **profesionalesHabilitados** e imprimirla para verificar los objetos filtrados.
- E. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el array de profesionales y retornar profesionales cuya especialidad sea "Arquitecto". Es decir, filtrar por la propiedad **especialidad** cuando esta sea igual a "Arquitecto". Guardar el retorno de este filtro en una variable **arquitectos** e imprimirla para verificar los objetos filtrados.



- F. Utilizar un método de array que permita recorrer todo el array y modificar de cada uno la propiedad **estaHabilitado** a **true**. Se recomienda utilizar la variable obtenida en el punto C, es decir la variable **profesionalesDeshabilitados**. Imprimir el resultado de este método.
- G. Ahora, necesitamos obtener un valor que nos indique la cantidad de consultas atendidas por todos los profesionales. Para ello utilizaremos un método de array que nos facilite esto. Asignamos el retorno de este método en una variable llamada **cantidadTotalConsultas**, luego debes imprimirla.
- H. Utilizar un método de array que nos permita retornar un nuevo array de objetos literales únicamente con las propiedades **nombre, especialidad y recaudación** que será el resultado de multiplicar las propiedades **cantidadConsulta \* honorarioConsulta**. Asignar el retorno de este método a una variable **arrayRecaudacion** e imprimirla. La salida por terminal se debería ver así:

```
[
  {
    nombre: 'Huber Wilkins',
    especialidad: 'Neumonologia',
    recaudacion: 4015.36
  },
  {
    nombre: 'Goldie Haley',
    especialidad: 'Cardiologia',
    recaudacion: 9302.24
  },
  {
    nombre: 'Pena Landry',
    especialidad: 'Dermatologia',
    recaudacion: 0
  },
  ...
]
```