****

**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**

Siguiendo con el JSON de la [mesa de trabajo anterior](https://docs.google.com/document/d/11jQjGP7vhtCL661Dv3fJlmHGhU_TwcGkoBFcC_O93uM/edit#) hemos logrado utilizar y comprender los métodos de array como foreEach, filter, map y reduce. Ahora para avanzar sobre él mismo set de datos arrayProfesionales, pero haciendo uso de los métodos (slice, splice, sort, find), es decir podemos continuar utilizando él mismo app.js

# **Consignas**

1. Utilizar un método de array que retorne los primeros 5 profesionales del arrayProfesionales, no debe modificar él array original, él resultado de este método asignar a una variable primerosCincoProfesionales luego hacer la impresión de la misma
2. Utilizar un método de array que nos permita reemplazar el profesional con id 14 por un nuevoProfesional, es decir se modificará él arrayProfesionales, luego imprimir él mismo para verificar él cambio.

const nuevoProfesional = {

identificador: 250,

estaHabilitado: true,

honorarioConsulta: 8000,

edad: 52,

nombre: 'Linus Torvalds',

especialidad: 'Junior Developer',

cantidadConsultas: 48,

puntuacion: 50

}

1. Ahora necesitamos un método para ordenar él *arrayProfesionales* de según la propiedad **honorarioConsulta** de menor a mayor, mostrar él array ordenado
2. Utilizar un método para realizar una búsqueda sobre él *arrayProfesionales* del profesional con identificador 15,es decir, que retorne solo un profesional. Asignar este resultado a una variable luego realizar la impresión de la misma.

*Extra: ahora sobre todos los métodos que desarrollamos en estas dos mesas 19 y 20 podemos crear funciones para poder reutilizarlos, también crear una función que utilizando él módulo lecturaEscritura logremos hacer la persistencia en él archivo json cada vez que modifiquemos él arrayProfesionales*