Aplicación programación funcional

Todos los ejercicios deben hacerse sobre el archivo **programa.js**

Desarrolle los siguientes ejercicios usando solo las características funcionales del lenguaje Javascript. En otras palabras: **está prohibido usar ciclos e, idealmente, evite usar condicionales.**

1. Imprima, uno a uno, los elementos del arreglo **users**
2. Convierta el arreglo **posts** en un arreglo que contenga únicamente los títulos
3. Repita el ejercicio, pero usando la función **map**
4. Filtre los elementos del siguiente arreglo **posts** para que contengan únicamente aquellos *posts* donde el atributo **userId** == 1
5. En una sola línea de código, realice las funcionalidades 3 y 4, es decir obtener el arreglo de los títulos de los posts donde **userId** == 1
6. Calcule el promedio de la latitud (atributo **address.geo.lat**) de los usuarios del arreglo **users**
7. Implemente una función que reciba longitud y latitud y un listado de usuarios y retorne **true** si al menos un usuario está a menos de 30 grados de la longitud y latitud dadas (utilice distancia euclidiana para hacer el cálculo).
8. Considere las funciones de la API de Javascript que usó en los ejercicios anteriores. Cuáles serían los métodos/funciones equivalentes en:

* Python (Lambda)
* Java (Closures)
* C++ (Closures)

Nota:

* Revise la documentación de arreglos en Javascript: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array> . En particular, revise las siguientes funciones: **forEach**, **every**, **map**, **reduce**, **some**, **push, filter**
* Revise la documentación de funciones en Javascript: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions/Arrow_functions>