Paradigmas de Programación (JS en Node.js) **Práctica I**

Estimados/as: les dejo una serie de ejercicios para que puedan explorarlos y trabajar sobre ellos los conceptos visto en la primera clase 20/08/2025.

Los ejercicios los deberán resolver utilizando Visual Studio Code + Node js donde aplicarán los métodos (some, every, filter y map)

**Lista de ejercicios a resolver:**

**const lista = [4, 1, 2, 4, 5, 8, 7, 6, 9, 10, 1, 2, 3, 2, 9,100, 8, 99];**

1. ¿Hay algún número mayor que 8?.
2. ¿Todos los números son mayores que 0?.
3. Buscar solo con los números pares donde se espera que la salida sea: [4, 2, 4, 8, 6, 10].
4. Calcular el cuadrado de cada número. Salida esperada: [16, 1, 4, 16, 25, 64, 49, 36, 81, 100].
5. Obtener los > 3 y luego verifica si son todos pares.
6. Elimina del array (sobre una copia) todos los números mayores que 6.

**Genera un array de textos “par”/“impar” según cada número. Para ello deberás usar un**  map con un condicional. **Salida esperada:** ["par","impar","par","par","impar","par","impar","par","impar","par"].

1. Dada la estructura de datos const arr = [3,6,6,7,12,10,4,13,1]; se pide solo utilizar el método **filter**: Crear una función flecha “anónima” que filtre los números mayores o iguales a 10.

Luego pasar esta función al método filter y luego aplicar otro filtro para obtener solo los pares.

1. Dado la estructura de datos:

**const Numbers = [1, 2, 3, 3, 1, 5, 6, 78, 4, 88, 99, 55, 34, 7, 1];**

**se pide:** Clonar con map (p. ej., const copia = lista.map(x => x)), luego del clon, mostrar los números que son menores o iguales a 10 y remplaza a los > de 10 por una “X”.*Una ayudita!, te debería dar como salida :*

***[****1, 2, 3, 3, 1, 5,*

*6, 'X', 4, 'X', 'X', 'X',*

*'X', 7, 1****]***