

RETO SEMANAL

Módulo 4: Fundamentos de programación (Semana 9)

LOGRÓ: Aprender a definir un algoritmo y aplicarlo en una solución a través de JavaScript.

I. Es hora de demostrar lo aprendido:

Demostrarás todo lo aprendido en este reto que se basará en las clases dictadas durante la semana.

II. Insumos para resolver el Reto:

- Conocimientos adquiridos en las semanas posteriores
- Documentación de las semanas anteriores

III. Descripción del reto

- Basándote en los algoritmos planteados en la semana 8, escríbelos en javascript

IV. Pasos a seguir para resolver los retos:

- El docente indicará si este reto se resolverá de manera individual o grupal

Reto 2:

1. Invertir un arreglo usando el bucle for:

Ejm:

arreglo = [5, 1, 8, 6, 3]

arregloNuevo = [3, 6, 8, 1, 5]

2. Calcula la suma de todos los elementos de un arreglo.

Ejm:

Entrada:

arreglo = [2, 8, 5, 3, 1]

3. Encuentra el número mayor de un arreglo.

Ejm:

Entrada:

arreglo = [4, 5, 1, 8, 3]

Salida: 8

4. Encuentra todos los números pares de un arreglo y crear un arreglo nuevo con ellos.

Ejm:

Entrada:

arreglo = [3, 4, 5, 12, 6, 1, 13]

Salida:

arregloPar = [4, 12, 6]

5. Escriba un programa en JavaScript para mostrar el nombre del libro y el nombre del autor de los libros que tengan el estado de lectura "true".

```
const library = [  
  {  
    author: 'Bill Gates',  
    title: 'The Road Ahead',  
    readingStatus: true,  
  },  
  {  
    author: 'Steve Jobs',  
    title: 'Walter Isaacson',  
    readingStatus: true,  
  },  
  {  
    author: 'Suzanne Collins',  
    title: 'Mockingjay: The Final Book of The Hunger Games',  
    readingStatus: false,  
  },  
];
```

V. Solución del reto

- Para que el reto esté cumplido al 100%, se deben haber respondido las preguntas planteadas y se deben haber resuelto los ejercicios

VI. Presentación del Reto

- El documento debe ser presentado de manera individual o grupal (según se coordine con el docente)
- El tiempo de cada presentación lo definirá el docente a cargo

VII. Feedback

- El docente dará feedback a los estudiantes sobre los ejercicios realizados