|  | **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**  **Fecha de Vigencia Abril 2024** |  |
| --- | --- | --- |

**EVALUACIÓN DE JAVASCRIPT + BOOTSTRAP**

| **Nombre estudiante** | **nicolas larrondo** | | **Curso:4-C** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Docente** |  | **Fecha:** | **Puntaje obtenido:** |

| **OBJETIVO: Evaluar la competencia en JavaScript y el uso de Bootstrap para desarrollar aplicaciones web modernas y atractivas.** |
| --- |

| **Instrucciones generales:**  -Pon tu celular en silencio.  -Deja en tu mesa los materiales que necesitas para responder: lápiz pasta, lápiz mina y goma.  -Guarda todos los demás implementos que no necesitas: celular, audífonos, entre otras cosas.  -Lee **todos** los textos antes de responder las preguntas.  -Marca con una X la alternativa que consideres correcta.  -Responde **todas** las preguntas abiertas.  -Revisa que hayas respondido todo antes de entregar la prueba al profesor. |
| --- |

### Actividad 1: Problema a Resolver

#### Descripción

Crea una función en JavaScript que reciba un array de números y devuelva el número mayor de ese array. La función debe usar un bucle for para recorrer el array y encontrar el número más grande.

#### Requisitos

1. Usa parámetros en la función.
2. Implementa un bucle for.
3. Devuelve el número mayor del array.

### //Tu código aquí--- console.log(‘iniciar programa…’);

function arrayp (p){

contar = 0;

p = [2,5,1,5,6]

for(let i = 0;i<p.length;i++){

if(contar < p[i]){

contar = p.push(i)

}

}

}

### Actividad 2: Código para Analizar

#### Descripción

Analiza el siguiente código JavaScript y responde a las preguntas relacionadas con él. El código tiene la finalidad de contar cuántas veces aparece el número 3 en un array.

function contarTres(array) {

let contador = 0;

for (let i = 0; i < array.length; i++) {

if (array[i] === 3) {

contador++;

}

}

return contador;

}

// Ejemplo de uso:

console.log(contarTres([1, 3, 4, 3, 2, 3])); // Salida esperada: 3  
  
  
  
  
 

### Preguntas de Selección Múltiple

1. **¿Cuál es el propósito de la función encontrarMayor?**
   * A) Encontrar el número menor en un array.
   * xB) Encontrar el número mayor en un array.
   * C) Encontrar el promedio de los números en un array.
   * D) Contar la cantidad de elementos en un array.
2. **¿Qué se imprime en la consola cuando se ejecuta console.log(encontrarMayor([3, 7, 2, 8, 5]))?**
   * xA) 7
   * B) 5
   * C) 8
   * D) 3
3. **¿Qué valor devuelve la función contarTres([1, 3, 4, 3, 2, 3])?**
   * A) 2
   * xB) 3
   * C) 4
   * D) 1
4. **¿Cuál es la función del bucle for en la función contarTres?**
   * A) Contar el número de elementos en el array.
   * B) Incrementar el contador.
   * xC) Iterar sobre cada elemento del array para verificar si es igual a 3.
   * D) Imprimir el número 3 en la consola.
5. **¿Qué sucede si el array pasado a encontrarMayor está vacío?**
   * A) La función devuelve undefined.
   * xB) La función devuelve null.
   * C) La función devuelve el primer número del array.
   * D) La función arroja un error.
6. **¿Cómo puedes evitar que contarTres cuente elementos que no son exactamente el número 3?**
   * A) Cambiando el valor en la condición if a un número diferente.
   * B) Usando el operador == en lugar de ===.
   * C) Añadiendo un filtro adicional en la función.
   * xD) No es necesario; la función ya lo hace correctamente.
7. **¿Qué significa el operador === en JavaScript?**
   * A) Comparar solo el valor, ignorando el tipo.
   * xB) Comparar el valor y el tipo de datos.
   * C) Asignar un valor a una variable.
   * D) Comprobar si dos valores son diferentes.
8. **¿Qué valor de retorno tiene la función contarTres si se le pasa un array vacío?**
   * A) null
   * B) 0
   * x C) undefined
   * D) -1
9. **¿Qué se debería hacer si quieres encontrar el número menor en lugar del mayor en el array?**
   * xA) Cambiar mayor = array[i] a menor = array[i] y actualizar la lógica del if en encontrarMayor.
   * B) Cambiar el bucle for a un bucle while.
   * C) Cambiar la función a contarMenor y modificar el código para contar los números menores.
   * D) No se puede encontrar el número menor con el código actual.
10. **¿Qué tipo de dato es contador en la función contarTres?**
    * A) Booleano
    * B) Cadena de texto
    * xC) Número
    * D) Array