Errores JS

Error JS cambio de color :

Problema: En la línea const indice = Math.random() * colores.length;, el valor generado por Math.random() es un número decimal. No se puede usar índices decimales para acceder a los elementos de un array, lo que genera un error.

Solución: Usa Math.floor() para redondear el índice hacia abajo y asegurarte de que sea un número entero:

Javascript corregido:

```
function cambiarColor() {
const colores = ["red", "blue", "green", "yellow", "purple"];
const indice = Math.floor(Math.random) * colores.length;
document.body.style.backgroundColor = colores[indice];
```

Error JS contador:

Problema y solucion:

Declarar contador fuera de la función:

Declarar let contador = 0; fuera de la función asegura que el valor no se reinicie cada vez que se llama a incrementar().

De este modo, la variable persiste mientras la página está activa.

Actualizar el texto del contador:

Usamos document.getElementById("contador").innerText para actualizar el valor visible del contador en el elemento con id="contador".

Javascript corregido:

```
Js contador_erroneo.js > ② incrementar
1     let contador = 0;
2     function incrementar() {
5          contador++;
6          document.getElementById("contador").innerText = contador;
7     }
```

Error Hola Mundo:

Problema y Solucion:

el error esta aqui: ("mensaj")

simplemente para solucionarlo hay que poner la e al final de mensaj asi permitiendo que el html lo lea y pueda ejecutarlo.

Javascript corregido:

Error Suma:

Problema y Solucion:

Conversión de los valores de los inputs a números:

parseFloat() convierte las cadenas obtenidas de los inputs a números de punto flotante.

También puedes usar Number() para convertirlos.

Evitar concatenaciones accidentales:

Al realizar num1 + num2 directamente con cadenas, el operador + las concatena. Por eso es necesario convertirlas a números antes.

Mostrar el resultado:

La línea document.getElementByld('resultado').innerText actualiza el contenido del párrafo con el resultado de la suma.

JavaScript corregido:

Error Validación:

Por qué fallaba?

Retorno de validarFormulario:

Estabas devolviendo true cuando había errores, lo que confundía la lógica en validarFormulario.

Esto hacía que el formulario se interpretara como válido incluso cuando había problemas. Validación débil del email:

Comprobar solo si incluye '@' y '.' no garantiza un formato válido, ya que permitiría correos mal formados como a@.a o @a.a.

Falta de normalización del texto:

Al no usar .trim(), los espacios en blanco adicionales en los campos de entrada no se eliminaban, lo que podía causar fallos en las validaciones.

Solución aplicada:

Corrección del retorno en validarFormulario:

Ahora devuelve false para errores y true cuando todo está correcto.

Esto simplifica la lógica en validarFormulario.

Expresión regular para validar emails:

Usamos una regex que verifica un formato de email estándar, validando nombres de usuario, dominios, y extensiones correctamente.

Uso de .trim() en las entradas:

Eliminamos espacios adicionales antes de validar.

JavaScript Corregido:

```
JS validacion_erronea.js > ♦ validarFormulario2
      function validarFormulario() {
          if (!validarFormulario2()) {
              alert("Formulario incorrecto!");
          alert("Formulario correcto!");
          return true;
      function validarFormulario2() {
          const nombre = document.getElementById('nombre').value.trim();
          const email = document.getElementById('email').value.trim();
          const mensaje = document.getElementById('mensaje');
          if (nombre.length < 3) {
              mensaje.innerText = "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.";
              mensaje.style.color = "red";
              return false;
          const emailRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
          if (!emailRegex.test(email)) {
              mensaje.innerText = "El email no es válido.";
              mensaje.style.color = "red";
              return false;
          mensaje.innerText = "Formulario enviado correctamente.";
          mensaje.style.color = "green";
          return true;
29
```