

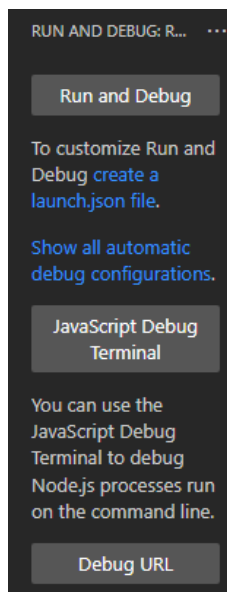
Debuggeando JavaScript (con Visual Studio Code)

Error nº 1: Cambio de color

```
1 function cambiarColor() {  
2     const colores = ["red", "blue", "green", "yellow", "purple"];  
3     const indice = Math.random() * colores.length;  
4     document.body.style.backgroundColor = colores[indice];  
5 }
```

Hay un error en la línea nº 3 ya que hay índices en el array que deben ser enteros ya que “indice” es un número decimal.

Para debuggear, hacemos Ctrl + Shift + D y le damos a run and debug.



Como he explicado anteriormente, el error consiste en que al sólo poner “Math.random()” nos dará números aleatorios **decimales**. Para ello, he puesto “Math.floor(...)”, que redondea hacia abajo.

Por ejemplo:

Si Math.random() nos da → 7,54

Math.floor() nos redondeará a → 7

Haciendo así que salga el color que esté en esa posición del array.

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

Error nº 2: Contador

```
1 function incrementar() {  
2     let contador = 0;  
3     contador++;  
4     document.getElementById("contador").innerText = contador;  
5 }
```

Aquí el error se encuentra en la función “incrementar”, ya que la variable contador, que tiene un valor de 0, sólo incrementa de 0 a 1 en vez de acumular y sumar uno más al número anterior.

```
1 let contador = 0;  
2  
3 function incrementar() {  
4     contador++;  
5     document.getElementById("contador").innerText = contador;  
6 }
```

Error nº 3: Hola Mundo

```
1 function cambiarMensaje() {  
2     document.getElementById("mensaje").innerText = "¡Hola Mundo desde JavaScript!";  
3 }
```

El error se encuentra en el identificador del elemento h1 en HTML, llamándose “mensaje” cuando en el archivo JS, está con “mensaj”.

```
1 function cambiarMensaje() {  
2     document.getElementById("mensaje").innerText = "¡Hola Mundo desde JavaScript!";  
3 }
```

Error nº 4: Suma

```
1 function calcularSuma() {
2   const num1 = document.getElementById('num1').value;
3   const num2 = document.getElementById('num2').value;
4   const suma = num1 + num2;
5   document.getElementById('resultado').innerText = `La suma es: ${suma}`;
6 }
```

El problema aquí es que los valores que se almacenan en los elementos “num1” y “num2” son valores de texto en vez de numéricos. Para ello añadiremos un “parseFloat”.

```
1 function calcularSuma() {
2   const num1 = parseFloat(document.getElementById('num1').value);
3   const num2 = parseFloat(document.getElementById('num2').value);
4   const suma = num1 + num2;
5   document.getElementById('resultado').innerText = `La suma es: ${suma}`;
6 }
```

Error nº 5: Validación

```
1 function validarFormulario(){
2   if(validarFormulario2()){
3     alert("Formulario correcto!");
4   }else{
5     alert("Formulario incorrecto!");
6   }
7 }
8
9 function validarFormulario2() {
10   const nombre = document.getElementById('nombre').value;
11   const email = document.getElementById('email').value;
12   const mensaje = document.getElementById('mensaje');
13
14   if (nombre.length < 3) {
15     mensaje.innerText = "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.";
16     mensaje.style.color = "red";
17     return true;
18   }
19
20   if (!email.includes('@') || !email.includes('.')) {
21     mensaje.innerText = "El email no es válido.";
22     mensaje.style.color = "red";
23     return true;
24   }
25
26   mensaje.innerText = "Formulario enviado correctamente.";
27   mensaje.style.color = "green";
28   return false;
29 }
```

Hay dos errores en este archivo:

El primer error radica en “validarFormulario2”, ya que dice que es true cuando la validación falla y false cuando es correcta.

El segundo error es que falta un “type” en el campo email del archivo HTML, teniendo que ser “type = ‘email’”.

```
1  function validarFormulario(){
2      if(validarFormulario2()){
3          alert("Formulario correcto!");
4          return true;
5      }else{
6          alert("Formulario incorrecto!");
7          return false;
8      }
9  }
10
11 function validarFormulario2() {
12     const nombre = document.getElementById('nombre').value;
13     const email = document.getElementById('email').value;
14     const mensaje = document.getElementById('mensaje');
15
16     if (nombre.length < 3) {
17         mensaje.innerText = "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.";
18         mensaje.style.color = "red";
19         return false;
20     }
21
22     if (!email.includes('@') || !email.includes('.')) {
23         mensaje.innerText = "El email no es válido.";
24         mensaje.style.color = "red";
25         return false;
26     }
27
28     mensaje.innerText = "Formulario enviado correctamente.";
29     mensaje.style.color = "green";
30     return true;
31 }
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <script src="validacion_erronea.js"></script>
7     <title>Validación</title>
8 </head>
9 <body>
10     <form onsubmit="return validarFormulario()">
11         <label for="nombre">Nombre:</label>
12         <input id="nombre" type="text" placeholder="Nombre >= 3 caracteres.">
13         <br><br>
14         <label for="email">Email:</label>
15         <input id="email" type="email" placeholder="formato: a@a.a">
16         <br><br>
17         <button type="submit">Enviar</button>
18     </form>
19     <p id="mensaje"></p>
20 </body>
21 </html>
```