# **DEBUGGING JS**

#### Cambio de color erroneo

El primer error lo encontramos en el segundo archivo de cambio de color (cambio\_color\_erroneo.js). El error lo encontramos en la línea 3 del código donde definimos el índice. El problema es cuando usamos Math.random(), esta función nos genera un número decimal entre el 0 y el 1 que al multiplicarlo por la función de colores.length obtendremos un valor decimal y no un índice que sea válido para un array. Para solucionarlo podemos añadir delante de Math.random() la función parseInt, lo que hace esta función es que convierte el número decimal en un número entero eliminando la parte decimal.

## Contador erróneo

El segundo error lo encontramos en el código de (contador\_erroneo.js) el error se da porque el contador se inicializa en 0 y la función de (let contador = 0) se encuentra dentro de la función de incrementar lo cual hace que siempre se reinicie el valor a 0 cada vez que se usa la función (incrementar()). Entonces cada vez que se usa la función incrementar() la variable de contador se reiniciará nuevamente con el valor 0. Lo que buscamos es que cada vez que usamos incrementar() el contador aumente progresivamente. La solución para el problema entonces sería colocar (let contador = 0) fuera de (function incrementar()).

#### Hola mundo erróneo

El tercer error es muy simple. Porque en el código principal pedimos el id mensaje i en el código de javascript para obtener el elemento tenemos escrito mensaj por lo tanto la única corrección que debemos hacer es añadir una e a mensaj y entonces nos encontrará el elemento.

#### Suma erróneo

El cuarto error lo tenemos en que cuando se hace la suma de los valores de los <input> se toman como cadenas de texto, para solucionar este problema lo que podemos hacer es añadir un simbolo de suma delante de num1 y num2 quedando de la siguiente manera

(const sum = +num1 + +num2) lo que hará los símbolos de suma delante de num1 y num2 es que convertirá las cadenas de texto en números.

### Validación errónea

El último código el error lo tenemos en las líneas 17, 23 y 28. En las líneas 17 y 23 el error está en que cuando validamos el nombre y el email validamos que sea true cuando hay un error porque el valor true nos indica una validación exitosa cuando hay datos que son incorrectos. Y en este caso el valor false nos indica que hay un error y que por lo tanto el formulario no debe enviarse. Por lo tanto en la línea 17 y 23 tenemos que cambiar el return true por return false porque así cuando haya un error no nos dejará enviar el formulario. Y en la línea 28 lo deberemos cambiar por return true porque nos servirá para saber que no hay ningún error y que el formulario se ha enviado correctamente.