

Ejercicio 10: “Selección de datos y operación matemática”

En este ejercicio vamos a introducir un número de 1 a 100. Si está en este intervalo haremos una suma de todos los números que lo componen. En caso contrario, si es menor o igual que cero el número o mayor que 100 nos mandará un mensaje diciendo que no es un número correcto.

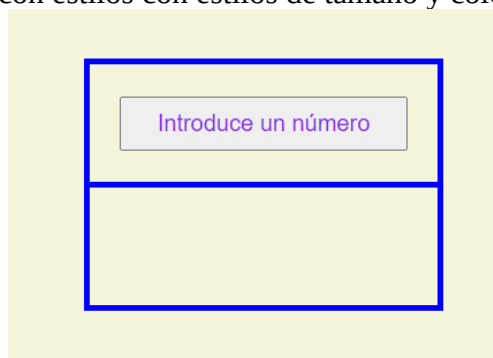
La suma de todos los números será la siguiente:

Si el número es 3 la suma será $1+2+3=6$.

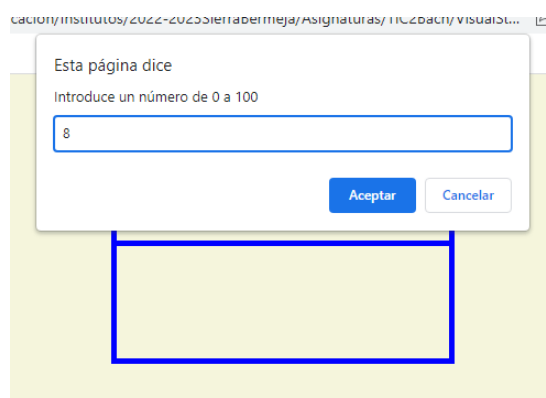
Si seleccionamos el número 7 la suma será $1+2+3+4+5+6+7=28$.

Así sucesivamente.

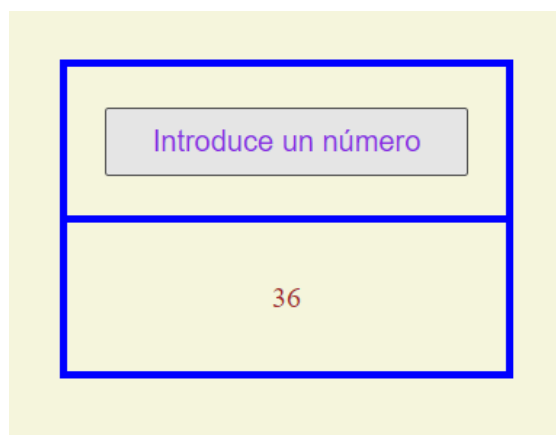
La presentación será algo así, con estilos con estilos de tamaño y color de letra, tabla, etc:

A web form on a light yellow background. It consists of a blue-bordered container with two sections. The top section has a light purple button with the text 'Introduce un número'. The bottom section is an empty rectangular box.

Al pinchar en el botón:

The same web form as before, but with a white modal dialog box open in the center. The dialog has a title 'Esta página dice', a subtitle 'Introduce un número de 0 a 100', a text input field containing the number '8', and two buttons at the bottom: 'Aceptar' (blue) and 'Cancelar' (light blue). The background form is dimmed.

El resultado será:

The web form after the calculation. The top section with the 'Introduce un número' button remains. The bottom section now displays the number '36' in a dark red font, indicating the sum of numbers from 1 to 8.

¿Cómo se hace?

Las tablas, el enviar datos al archivo HTML y recoger datos debes ya saberlo.

Para hacer la suma debes usar el bucle “**for**”, que ya has usado muchas veces. Luego los condicionales “**if**”, por ejemplo si **es mayor o igual a 100. O menor que 1.**

Mira estos enlaces, que serán útiles:

Comparación de operadores. https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp

Condicionales. https://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp

Bucle for. https://www.w3schools.com/js/js_loop_for.asp

Números. https://www.w3schools.com/js/js_numbers.asp

Aritmética. https://www.w3schools.com/js/js_arithmetic.asp

EJERCICIO EXTRA

Vas a recoger un número que será ente 50 y 200 (como en el ejercicio anterior), para que sea válido, y vas a hacer que se vean en pantalla todos los números que lo componen.

Por ejemplo si pongo 51 se verá en el cuadro
1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51.