

CURSO PROGRAMACIÓN WEB FULL STACK


NIVEL 2

MÓDULO 1 - Nivelación y fundamentos de la Programación

Ejercicio 1:

- Abrir el editor HTML.
- Archivo Nuevo.
- Copiar el código que empieza por `<!DOCTYPE html>` siguiente.
- Menú... Archivo... Guardar como: Ejercicio1.html
- Abrir el archivo Ejercicio1.html en el navegador
- Después del primer mensaje, se debe mostrar otro mensaje que diga "Soy el primer script"
- Agregar comentarios que expliquen el funcionamiento del código.

<code><!DOCTYPE html></code>	
<code><html></code>	
<code><head></code>	
<code><title>Ejercicio 1 </title></code>	
<code></head></code>	
<code><body></code>	
<code><script></code>	
<code>document.writeln("Hola Mundo!");</code>	<code>document.writeln("<p>Hola Mundo!</p>");// con <p></code> <code></p> se agrega un salto luego de imprimir el mensaje</code>
<code></script></code>	<code>document.writeln("Soy el primer script");// escribe el</code> <code>segundo mensaje</code>
<code></body></code>	
<code></html></code>	



Ejercicio 2:

Copiar el siguiente código dentro de un archivo, luego guardarlo con el nombre: "Ejercicio2.html". Ejecuta el programa en el navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <script>
      let A, B;
      A = 9;
      B = 7;
      resultado = A + B;
      alert (`La suma de A+B es: ${resultado} `);
      alert (`La diferencia de A-B es: ${A-B} `);
      alert (`La multiplicación de AxB es: ${A*B} `);
      alert (`La división de A/B es: ${resultado=A/B} `);
    </script>
  </body>
</html>
```

La función alert genera una ventana de alerta.
El único error es definir a resultado con una variable, sin embargo el programa funciona

```
let A,B,resultado;
o
let resultado
```

Ejercicio 3:

Copiar el siguiente código dentro de un archivo, luego guardarlo con el nombre: "Ejercicio3.html". Ejecuta el programa en el navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <script>
      let num1=0;
      let num2=0;
      num1 = num1 + 3;
      num2 = num2 + 7;
      alert (`El primer numero ahora es ${num1} `);
      alert (`El segundo numero ahora es ${num2} `);
    </script>
  </body>
</html>
```

No note errores en este ejercicio
si se podría agregar mensajes que indiquen cuales eran los números anteriores.

Ejercicio 4:

Copiar el siguiente código dentro de un archivo, luego guardarlo con el nombre: "Ejercicio4.html". Ejecuta el programa en el navegador.

```
<html>
  <body>
    <script type="text/javascript">
```

```
const A = "Hola";
let B = " mundo!";
document.write("Constante A contiene " + A );
document.write("<br>");
document.write("Variable B contiene " + B );
document.write("<br>");
document.write(A + B );
</script>
<p>El signo '+' sirve para concatenar cadenas de texto</p>
</body>
</html>
```

Ejercicio 5:

Copiar el siguiente código dentro de un archivo, luego guardarlo con el nombre: Ejercicio5.html'. Ejecuta el programa en el navegador.

Obs: El siguiente código tiene un error, para corregirlo se debe depurar el código en el navegador.

Depurar con chrome: <https://developer.chrome.com/docs/devtools/javascript/>

```
<!DOCTYPE html>
<html><body>
  <script type="text/javascript">
    let a, b;
    a = 3; b = 7;
    resultado = a * b;
    document.write(`Variable a contiene ${a} <br> ` );
    document.write(`Variable b contiene ${b} <br> ` );
    document.write(` El producto de a por b es ${result} `);
  </script>
  <p>Los puntos de interrupción son fundamentales para programar</p>
</body>
</html>
```

document.write(` El producto de a por b es \$
{resultado} `);

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <script >
    var dias=["Lunes","
    Martes"," Miercoles","
    Jueves"," Viernes","
    Sabado"," Domingo"];
    console.log(dias)
    document.writeln(dias)
  </script>
</body>
</html>
```

Ejercicio 6:

Crear un array llamado "dias" y que almacene el nombre de los siete días de la semana. Mostrar por pantalla los siete nombres utilizando la función console.log().

Ejercicio 7:

Ejecutar el programa en el navegador. Guardarlo con el nombre: Ejercicio7.html' Pasar valores por teclado. Anotar con comentarios que hace el programa.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <script>
    crea dos variables
    let dato, resultado;
    window.prompt : Pide un dato mediante una alerta
    val1 = window.prompt("Introduce tu nombre", "...");
    val2 = window.prompt("Introduce tu apellido", "...");
    resultado = `Concatenado tu nombre y apellido es: ${val1} ${val2}`;
    document.write(resultado);
    Genera una variable que se utiliza como mensaje, la misma une la información ingresada
  </script>
</body>
</html>
```

Ejercicio 8:

Copiar el siguiente código dentro de un archivo, luego guardarlo con el nombre: Ejercicio8.html'. Ejecuta el programa en el navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
  <script>
    El programa pide dos números y suma los calores enteros de ellos
    let val1, val2, num1, num2;
    val1 = window.prompt("Introduce primer número ?", "0");
    num1 = parseInt(val1); // El método parseInt analiza un valor como una
    cadena y devuelve el primer entero.
    https://www.w3schools.com/jsref/jsref_parseint.asp
    val2 = window.prompt("Introduce segundo número ?", "0");
    num2 = parseInt(val2);
    let resultado = num1 + num2;
    Suma los valores enteros
    document.write(`<br/> <br/> La suma es ${resultado}`);
    document.write : imprime en pantalla
  </script>
<p>Para sumar, las variables deben ser numéricas.</p>
</body>
</html>
```

Ejercicio 9:

Crear un archivo: Ejercicio9.html'. Declarar un array llamado "vocales" con las 5 letras. Luego se deben imprimir en el navegador uno debajo de otro.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <script>
    var vocales;
    vocales=["a","e","i","o","u"];
    for (i=0; i<5;i++){
      console.log(vocales[i]);
      document.write(` ${vocales[i]} <br> `);
    };
  </script>
</body>
</html>
```

Ejercicio 10:

Crear un archivo: Ejercicio10.html' Declarar un array llamado "meses" y que tenga guardado los meses del año. Luego el usuario debe poder tipear en el navegador un número de 1 al 12 y este le devolverá el nombre del mes. Por ejemplo escribe 5 debe devolver el mes mayo.

Bibliografía:

https://www.w3schools.com/js/js_variables.asp

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_parseint.asp

<https://lenguajejs.com/javascript/arrays/que-es/>