

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



#### Ejercicio 2:

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

<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;   &lt;body&gt;     &lt;script&gt;       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}`);     &lt;/script&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p>La función alert genera una ventana de alerta. El único error es definir a resultado con una variable, sin embargo el programa funciona</p> <pre>let A,B,resultado; 0 let resultado</pre>
--	--

### Ejercicio 3:

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

<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;   &lt;body&gt;     &lt;script&gt;       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}`);     &lt;/script&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p>No note errores en este ejercicio si se podría agregar mensajes que indiquen cuales eran los números anteriores.</p>
--	---

### 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/js/js_variables.asp)

[https://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_parseint.asp](https://www.w3schools.com/jsref/jsref_parseint.asp)

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <script>
      var meses,a;
      meses=["Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","julio","Agosto","Septiembre","Octubre","
      Noviembre","Diciembre"];
      a=window.prompt("Ingrese el número del mes","1")
      while ((a > 12 || a<1)) {
        a=window.prompt("Valor fuera de rango Ingrese el número del mes","1")
      }
      a=a-1
      document.write(`El mes ${a+1} es ${meses[a]} ` )
    </script>
  </body>
</html>
```