

### **CLASE NRO. 10 – MANEJO DEL DOM 3**

**Tipo de Clase:** Teórico Práctica

**Duración:** 40 minutos

**Objetivo de la clase:**

Apuntamos que el alumno consolide los conceptos que se vienen proporcionando desde el inicio del temario, crear documentos HTML, crear sus estilos, incorporarle funcionalidad JavaScript a través de su etiqueta correspondiente, capturar dentro de su script el momento de finalización de renderizado del documento “onload”, mostrar que la página esta renderizada, crear variables que apunten correctamente a los objetos visuales que estimamos capturar, manipular y controlar (“por algo el código lo denominamos controlador”), incorporar funcionalidad a los botones a través de su evento “click” y luego dentro del bloque de código de cada botón preparar toda la lógica necesaria para capturar los valores ingresados, convertirlos a número, realizar las operaciones establecidas y mostrar los resultados a través de la manipulación del DOM.

# DIPLOMATURA EN DISEÑO WEB FULL STACK CON JAVASCRIPT

## MÓDULO 02 - JAVASCRIPT

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Practica Nro. 005</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Práctica Nro 05 - Calculadora Simple</h1>
    <div class="divPrincipal">
      <label for="idTxtValor1">Ingrese el Número 1</label>
      <input type="text" id="idTxtValor1">
      <label for="idTxtValor1">Ingrese el Número 2</label>
      <input type="text" id="idTxtValor2">
      <input type="button" value="Sumar" id="idBtnSumar">
      <input type="button" value="Restar" id="idBtnRestar">
      <h3 id="idResultadoSuma">El Resultado de la SUMA:</h3>
      <h3 id="idResultadoResta">El Resultado de la RESTA:</h3>
    </div>
    <script src="controlador.js"></script>
  </body>
</html>
```

### CSS

```
/* con esto le digo a todos
los elementos que tengan
margen 0, padding */

* /* selector para todos los atributos */
{
  margin: 0; /* sacamos margenes por defecto */
  padding: 0; /* le sacamos el padding por defecto */
}

body
{
  background-color: black; /* Color del body todo negro */
}

/* a todos los elementos que están
dentro del div */
```

# DIPLOMATURA EN DISEÑO WEB FULL STACK CON JAVASCRIPT

## MÓDULO 02 - JAVASCRIPT

```
.divPrincipal > *
{
  margin-left: 30px; /* margen izq. de 30 px*/
  padding: 5px 5px; /* un padding de 5px arriba y abajo y izq y der */
  display: block; /* se muestren en bloque */
  margin-bottom: 15px; /* separados hacia abajo por 15 px*/
}

/* al div principal
le damos */
.divPrincipal
{
  width: 400px; /* ancho */
  height: 400px; /* alto */
  background-color: coral; /*color de fondo */
  color: white; /* color de la letra */
  display: block; /* se muestren en bloque */
  margin-left: auto; /* margen derecho */
  margin-right: auto; /* margen izquierdo */
}
```

## JAVASCRIPT

```
/* este es el evento principal. digamos que determina cuando
la página esta completamente cargada */
window.onload = function()
{
  // mensaje por consola
  console.log("La pagina esta cargada");

  /* creo una variable y lo vinculo al elemento HTML cuyo
  id es el que le pasamos entre comillas */
  let idTxtValor1 = document.getElementById("idTxtValor1");

  /* creo una variable y lo vinculo al elemento HTML cuyo
  id es el que le pasamos entre comillas */
  let idTxtValor2 = document.getElementById("idTxtValor2");

  let idBtnSumar = document.getElementById("idBtnSumar");

  let idBtnRestar = document.getElementById("idBtnRestar");

  let idResultadoSuma = document.getElementById("idResultadoSuma");

  let idResultadoResta = document.getElementById("idResultadoResta");
}
```

# DIPLOMATURA EN DISEÑO WEB FULL STACK CON JAVASCRIPT

## MÓDULO 02 - JAVASCRIPT

```
// VALORES NULOS //
```

```
/* aqui aprovecho de crear una variable
y apuntar a algo que no existe en el DOM */
```

```
let variableQueDevolveraNULL =
document.getElementById("cajaTextoINEXISTENTE");
```

```
console.log(idTxtValor1);
console.log(idTxtValor2);
console.log(variableQueDevolveraNULL);
console.log(idBtnSumar);
console.log(idBtnRestar);
console.log(idResultadoSuma);
console.log(idResultadoResta);
```

```
idBtnSumar.onclick = function()
{
```

```
    /* obtengo los valores que tienen
    los input en el documento HTML */
```

```
    /* debo convertir los valores introducidos a NUMBER */
    let numero1 = Number(idTxtValor1.value);
    let numero2 = Number(idTxtValor2.value);
```

```
    /* creo otra variable que se llame resultadoSuma
    donde realizaré las operación de suma entre
    las variables numero1 y numero2.
    */
    let resultadoSuma = numero1 + numero2;
```

```
    /* muestro por consola los
    valores por separado y
    también el del resultado de la Suma */
```

```
    console.log(numero1);
    console.log(numero2);
    console.log(resultadoSuma);
```

```
    /* modifico el DOM, específicamente la etiqueta
    que contendrá la suma y donde mostraré
    el resultado de la Suma */
```

```
    idResultadoSuma.textContent = `La Suma es igual a ${resultadoSuma}`;
```

```
}
```

# DIPLOMATURA EN DISEÑO WEB FULL STACK CON JAVASCRIPT

## MÓDULO 02 - JAVASCRIPT

```
idBtnRestar.onclick = function()
{
    /* obtengo los valores que tienen
    los input en el documento HTML */

    let numero1 = Number(idTxtValor1.value);
    let numero2 = Number(idTxtValor2.value);

    /* realizo la operación de resta */
    let resultadoResta = numero1 - numero2;

    /* muestro los resultados */
    console.log(numero1);
    console.log(numero2);
    console.log(resultadoResta);

    /* modifico el DOM, específicamente la etiqueta
    idResultadoResta para actualizarle el mensaje
    */

    idResultadoResta.textContent = `La Diferencia es igual a
    ${resultadoResta}`;

}
}
```

### LINK PROYECTO:

<https://drive.google.com/file/d/1HGbwNLgHmDYhY-Ntaj1DDJp0YNymBpOt/view?usp=sharing>