## Fundamentos JavaScript Sesión Semana 2



# Segmento de ejercicios + socialización 2

# Realizar, ejercicio incrementar y decrementar

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link rel="stylesheet" href="/styles/style.css">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <label for="">Display</label>
   <button id="btnIncrementar">Incrementar</button>
   <button id="btnDecrementar">Decrementar</button>
   <script src="scripts/script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
let incremento = 0;
let decremento = 0;
capturarIncrementar();
capturaDecrementar();
//Incrementar
function capturarIncrementar(){
    let incrementar = document.getElementById('btnIncrementar');
    incrementar.addEventListener('click',Incrementar);
function Incrementar(){
    incremento += 1;
    mostrarDisplay(incremento);
function mostrarDisplay(display){
    document.querySelector('#input').value = display;
```

```
//Decrementar
function capturaDecrementar(){
    let decrementar = document.querySelector('#btnDecrementar');
    decrementar.addEventListener('click',Decrementar);
function Decrementar(){
    let display = document.querySelector('#input').value;
      if(display \leftarrow 0){
         display = 0;
      else{
        display -= 1;
    mostrarDisplay(display);
```

# Segmento de ejercicios + socialización 3

# Realizar una calculadora con las cuatro operaciones básicas, utilizando las funciones vistas en clase

# **Ejercicio**

Número 1 Número 2	
Suma	Resta
Multiplicación	División
Resultado	Limpiar



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="/Calculadora/styles/style.css">
    <title>Document</title>
</head>
    <main id="divmain">
       <h1>Ejercicio</h1>
        <div id="divInput">
           <label>Número 1</label>
           <input id="input1"/>
           <label>Número 2</label>
           <input id="input2"/>
       </div>
        <div id="divBotones">
            <button id="btnSuma">Suma</button>
            <button id="btnResta">Resta/button><br>
           <button id="btnMul">Multiplicación
            <button id="btnDiv">División</button>
        </div>
        <div id="divResult">
          <label>Resultado</label><br>
          kinput id="inputResult">
          <button id="btnLimpiar">Limpiar
   </main>
   <script src="/Calculadora/scripts/script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
#btnResta{
#divInput{
                                                                 width: 85px;
    border: 5px solid ■aquamarine;
                                                                 height: 43px;
    width: 175px;
                                                                 background-color: ■white;
    height: 43px;
                                                                 font-size: 12px;
   margin: auto;
#divBotones{
                                                            #btnMul{
    text-align: center;
                                                                 width: 85px;
    border: 5px solid ■aquamarine;
                                                                 height: 43px;
    width: 175px;
                                                                 background-color: ■white;
    height: 90px;
                                                                 font-size: 12px;
    margin: auto;
                                                            #btnDiv{
#divResult{
                                                                 width: 85px;
    border: 5px solid ■aquamarine;
                                                                 height: 43px;
    width: 180px;
                                                                 background-color: ■white;
    height: 40px;
                                                                 font-size: 12px;
    margin: auto;
                                                            #input1{
#divmain{
                                                                width: 85px;
   border: 5px solid ■aquamarine;
  width: 500px;
  height: 280px;
                                                            #input2{
  margin: auto;
                                                                width: 85px;
h1{
    text-align: center;
                                                             #inputResult{
    color: ■blueviolet;
                                                                 width: 85px;
#btnSuma{
                                                            #btnLimpiar{
    width: 85px;
                                                                 background-color: ■white;
    height: 43px;
                                                                width: 80px;
    background-color: ■white;
    font-size: 12px;
```

#### **JavaScript**

```
//Invocación de métodos
 capturaBotonSuma();
 capturaBotonResta();
 capturaBotonMul();
 capturaBotonDiv();
 limpiarInput();
 //Funciones principales
/ function capturaBotonSuma(){
     let botonSuma = document.getElementById('btnSuma');
     botonSuma.addEventListener('click', function(){
         let input1 = Number(document.getElementById('input1').value);
         let input2 = Number(document.getElementById('input2').value);
         let suma = input1 + input2;
         document.getElementById('inputResult').value = suma;
     });

v function capturaBotonResta(){
     let botonResta = document.getElementById('btnResta');
     botonResta.addEventListener('click', function(){
         let input1 = Number(document.getElementById('input1').value);
         let input2 = Number(document.getElementById('input2').value);
         let resta = input1 - input2;
         document.getElementById('inputResult').value = resta;
     });
```

```
function capturaBotonMul(){
   let botonMulti = document.getElementById('btnMul');
    botonMulti.addEventListener('click',function(){
        let input1 = Number(document.getElementById('input1').value);
        let input2 = Number(document.getElementById('input2').value);
       let multi = input1 * input2;
        document.querySelector('#inputResult').value = multi;
   });
function capturaBotonDiv(){
   let botonDiv = document.getElementById('btnDiv');
    botonDiv.addEventListener('click',function(){
       let input1 = capturaInput1();
       let input2 = capturaInput2();
        let division = operacionDivision(input1,input2);
        resultados(division);
```

});

```
//Desacoplar código División
function capturaInput1(){
    let input = Number(document.getElementById('input1').value);
    return input;
function capturaInput2(){
    let input = Number(document.getElementById('input2').value);
    return input;
function operacionDivision(num1,num2){
   let division = num1 / num2;
   return division;
function resultados(result){
    document.querySelector('#inputResult').value = result;
```

```
//Limpiar

  function limpiarInput(){
    let limpiar = document.getElementById('btnLimpiar');
    limpiar.addEventListener('click', function(){
        document.getElementById('input1').value = "";
        document.getElementById('input2').value = "";
```

document.querySelector('#inputResult').value = "";

});

#### 'use strict'

Esta es una funcionalidad nueva en ECMAScript 5 que te permite poner un programa (o función) en un contexto «estricto».

El modo estricto tiene varios cambios en la semántica normal de JavaScript:

- Captura algunos errores comunes en nuestro código y nos muestra la excepción.
- Previene (o muestra errores) cuando tomamos algunas acciones consideradas como «inseguras» en nuestro código, como por ejemplo acceder al objeto global (window en el navegador).
- Deshabilita funcionalidades que son confusas

O sea, usar use strict es hacer nuestro código mejor y más seguro.

#### Métodos JavaScript ES6

Cuando hablamos de ECMAScript, nos referimos al estándar que ya va por la versión ES6 y determina cómo emplear el lenguaje Javascript, que permite a los fabricantes de software desarrollar las herramientas adecuada para interpretarlo correctamente.

#### **Objetos**

Es una representación abstracta de una cosa que existe en la vida real.

Ejemplo un carro, el carro tiene 4 llantas, 5 puertas, color blanco, etc, esto se llaman Propiedades

```
function describirPerona(p){
   console.log(`${p.nombre} tiene una edad de ${p.edad} años y mide
   ${p.estatura}`);
}
let persona = {
   nombre: 'Jenny',
   edad: 28,
```

```
}
```

describirPerona(persona);

estatura: 1.60

```
let carro = {
    color: 'blanco',
    traccion: '4x4',
    llantas: 4,
    puertas: 5,
    marca: 'Mitsubishi'
}

if(carro.puertas === 5){
```

}
//console.log(carro.puertas);

console.log('Turismo');

else{

console.log('Camioneta');

### Localstorage

Es La propiedad de sólo lectura localStorage te permite acceder al objeto local Storage;

Los datos persisten almacenados entre de las diferentes sesiones de navegación

los datos almacenados en localStorage no tienen fecha de expiración, los datos almacenados en sessionStorage son eliminados cuando finaliza la sesión de navegación - lo cual ocurre cuando se cierra la página.

Con sessionStorage (en-US) los datos persisten sólo en la ventana/tab que los creó,

mientras que con localStorage los datos persisten entre ventanas/tabs con el mismo origen.

En pocas palabras, el localstorage es un lugar en el cual podemos guardar información

Antes de esto se guardaba en cookies de java script (permiten retener información o estados sobre cada usuario durante solicitudes múltiples)

```
3
 4
     let nombre = 'Alexandra';
 5
 6
     /*Deseo almacenar esta información para usarla después.
     Es muy usado cuando deseamos mantener la sesión del usuario*/
 8
 9
     1. el primer parametro es el nombre con el que vamos a
10
11
     identificar a la variable que vamos a grabar en el local storage
12
     esta es la llave con la que lo vamos a obtener después*/
13
14
     //Grabar en el local guardarLocalStorage
15
16
     localStorage.setItem("Nombre", nombre);
```

```
/*Creamos una función y dentro de ella
un objeto*/
function guardarLocalStorage(){
    let persona = {
        nombre: "Jenny",
        edad: 28,
        correo: "Jenny@gmail.com"
    //Grabar en el local guardarLocalStorage
    //El localstorage solo almacena strings
    //permite ver el objeto completo JSON.stringify(persona)
    //y grabar el objeto completo en el localstorage
    localStorage.setItem("Nombre", JSON.stringify(persona));
};
```

//Llamamos a la función

guardarLocalStorage();

```
function guardarLocalStorage(){
    let persona = {
        nombre: "Jenny",
        edad: 28,
        correo: "Jenny@gmail.com"
    }
    localStorage.setItem("Nombre", nombre);
```

localStorage.setItem("persona", JSON.stringify(persona));

guardarLocalStorage();

#### Ejercicio Formulario con localstorage

#### **Ejercicio Evento click**

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <link rel="stylesheet" href="style.css">
         <title>Document</title>
     </head>
10
     <body>
11
         <form id="form">
12
             <label>Nombre</label>
13
             <input id="inputName" type="text" required>
14
             <label>Apellido</label>
15
             <input id="inputLastName" type="text" required>
             <div>
                  <button id="btnEnviar">Enviar</button>
17
18
             </div>
         </form>
19
         <script src="script.js" type="text/javascript" ></script>
21
     </body>
     </html>
22
```

ejer > 💠 index.html > 🛠 html > 🛠 body > 🛠 form#form

```
JS script.js > 🛇 Saludar
  capturarBoton();
  function capturarBoton(){
      let boton = document.getElementById('btnEnviar');
      boton.addEventListener('click',Saludar);
  function Saludar(){
      let nombre = document.getElementById('inputName').value;
      alert(`Hola ${nombre} ¿cómo estás?`);
```

#### Ejercicio Formulario con localstorage

https://github.com/jennymontoya1001/FormLocalStorage.git

https://jennymontoya1001.github.io/FormLocalStorage/

#### Referencia

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Events

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Window/localStorage

## Fundamentos de JavaScript Sesión 2 Semana 2

