

Variables y constantes en Java Script

Juan Pablo Aviles Ibañez

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Desarrollar en lenguaje de programación

Ing. William Morales

Análisis y desarrollo de software

7 de noviembre de 2024

1. Se necesita un programador que desarrolle una calculadora.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
  <title> CALCULADORA </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1> sumar numeros de manera rapida </h1>
```

```
  <button onclick="sumarNumeros()">calcular suma</button>
```

```
  <p id="resultado"></p>
```

```
  <script>
```

```
    function sumarNumeros(){
```

```
      const numero1 = prompt("ingrese el primer numero:");
```

```
      const numero2 = prompt("ingrese el segundo numero:");
```

```
      const suma = parseFloat(numero1) + parseFloat(numero2);
```

```
      document.getElementById("resultado").innerText = `la suma de: ${numero1} y
```

```
      ${numero2} es: ${suma}`;
```

```
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

sumar numeros de manera rapida

calcular suma

la suma de: 45 y 105 es: 150

2. En un departamento de matemáticas se necesita un software que sume dos números y calcule el área de un triángulo, este se debe mostrar desde un desarrollo web.

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="es">  
  
<head>  
  
  <meta charset="UTF-8">  
  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
  
  <title> CALCULAR EL AREA DE UN TRIANGULO </title>  
  
</head>  
  
<body>
```

```

<h1>calcular area</h1>

<button onclick="calcularArea()">calcular area</button>

<p id="resultado"></p>

<script>

function calcularArea(){

    const baseDelTriangulo = prompt("ingrese la base del triangulo:");

    const alturaDelTriangulo = prompt("ingrese la altura del triangulo:");

    const Resultado = parseFloat(baseDelTriangulo) * parseFloat(alturaDelTriangulo) / 2;

    document.getElementById("resultado").innerText = `la base del triangulo es:
    ${baseDelTriangulo},

    la altura del triangulo es: ${alturaDelTriangulo},

    el area del triangulo es: ${Resultado}`;

}

</script>

</body>

</html>

```

calcular area

calcular area

la base del triangulo es: 50,

la altura del triangulo es: 250,
el area del triangulo es: 6250

3. En una empresa necesitan calcular la edad de un empleado, se le pide al programador que desarrolle esta aplicación web.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="styles.css">

<title> CALCULAR LA EDAD </title>

</head>

<body>

  <h1>calcular edad : </h1>

  <button onclick="calcularEdad()">calcular Edad </button>

  <p id="resultado"></p>

  <script>

    function calcularEdad(){

      const añoActual = prompt("ingrese el año actual:");

      const añoDeNacimiento= prompt("ingrese su año de nacimiento:");

      const Resultado = parseFloat(añoActual) - parseFloat(añoDeNacimiento) ;

      document.getElementById("resultado").innerText = `Ingrese el año

actual:${ añoActual},

                                su año de nacimiento es: ${añoDeNacimiento},
```

```
        su edad es: ${Resultado}`;  
    }  
</script>  
</body>  
</html>
```

calcular edad : Ingrese el año actual:2024,
su año de nacimiento es: 1930,
su edad es: 94

4. En un banco se solicita un programador web, para que halle el interés de determinada suma, el interés debe mostrarse en pesos y en dólares.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
    <title> INTERES DE PRESTAMO </title>  
</head>
```

```

<body>

  <h1> BIENVENIDOS AL BANCO SOCIOS SAS, </h1>

  <button onclick="calcularInteres()">calcular interes de prestamo </button>

  <p id="resultado"></p>

<script>

  function calcularInteres(){

    const Prestamo = prompt("ingrese el valor a prestar:");

    const Porcentaje = prompt("ingrese cual va a ser el porcentaje a pagar:");

    const Dolar = prompt("ingrese el precio del dolar actualmente:")

    const Resultado1 = parseFloat(Prestamo) * parseFloat(Porcentaje) / 100 ;

    const Resultado2 = parseFloat(Prestamo) * parseFloat(Porcentaje) / parseFloat(Dolar) ;

    document.getElementById("resultado").innerText = `el valor a pagar en pesos es:

    ${Resultado1},

                                el valor a pagar en dolares es: ${Resultado2}` ;

  }

</script>

</body>

</html>

```

**BIENVENIDOS AL BANCO SOCIOS
SAS,**

calcular interes de
prestamo

el valor a pagar en pesos es: 200000,
el valor a pagar en dolares es:
4545.454545454545