

# Java Script

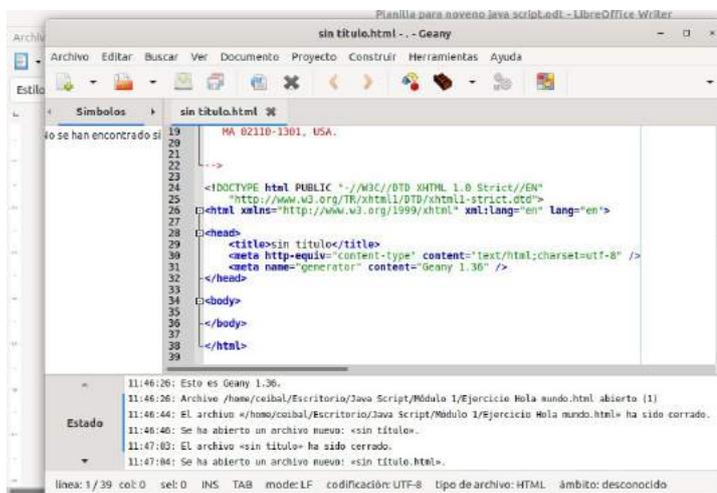
## Variables

Objetivo: Uso de variables y operadores matemáticos.

Operador	Operación	Sintaxis
+	Suma	<code>var total = sumando1 + sumando2;</code> Asigna a total la suma de las otras dos variables
-	Resta	<code>var total = minuendo - sustraendo;</code> Asigna a total la resta de las otras dos variables
*	Multiplicación	<code>var total = factor1 * factor2;</code> Asigna a total el producto de las otras dos variables
/	División	<code>var total = dividendo / divisor;</code> Asigna a total el cociente de las otras dos variables
%	Módulo o resto de división	<code>var total = dividendo % divisor;</code> Asigna a total el resto de la división de las dos variables

## Requisitos

- a) Tener un navegador.
- b) Tener instalado un editor de texto, ejemplo "Geany".



## Paso 1

Vamos a crear una tres variable llamadas num1, num2, y suma.

Para crear variables usamos la sentencia "var num1 = 10;," para asignar el valor a suma hacemos "var suma = num1 + num2;," y para mostrar el resultado de la variable suma "alert ("El resultado es: "+suma);" recordar que el más "+" delante de la variable suma es para concatenar.

```

11 </body>
12
13 <script type="text/javascript">
14
15     var num1 = 10;
16     var num2 = 20;
17     var suma = num1 + num2;
18     alert ("El resultado es: "+suma);

```

El inconveniente que tiene el siguiente programa es que al ejecutar nos muestra siempre el mismo resultado "30".

Intentaremos que nos pida ingresar el valor de las variables num1 y num2, lo guarde en una variable suma y luego nos muestre el resultado.

**Paso 2**

Ahora vamos a pedir que nos ingresen los valores, para ello debemos utilizar el comando prompt en cada variable (num1 y num2).

```

14
15
16 var num1 = prompt ("Ingrese el primer número ");
17 var num2 = prompt ("Ingrese el segundo número ");
18 var suma = num1 + num2;
19 alert ("El resultado es "+suma);
20
    
```

Si ejecutamos veremos que nos pide los dos números y luego nos devuelve el resultado concatenando los números y no sumando los mismos. Suponemos ingresar el 20 y el 10, nos devuelve 2010 como se aprecia en las imágenes siguientes.



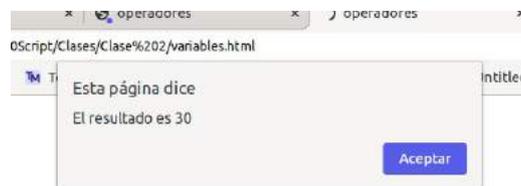
Esto es debido a que javascript suma como texto los valores de las variables. A continuación solucionaremos este tema.

Para ello vamos a convertir los valores a tipo numérico, es decir, INT, usando el comando **parseInt** en las variables a sumar. **Recordar que cuando el comando se arma de dos palabras el comienzo de la segunda debe ir en mayúscula "parseInt"**.

```

11
12
13
14
15
16 var num1 = prompt ("Ingrese el primer número ");
17 var num2 = prompt ("Ingrese el segundo número ");
18 var suma = parseInt (num1) + parseInt (num2);
19 alert ("El resultado es "+suma);
20
    
```

Al ejecutar nos pide los números y ahora nos devuelve la suma.



Realizaremos un ejemplo dividiendo:

```

11
12
13
14
15
16 var dividendo = prompt ("Ingrese el dividendo ");
17 var divisor = prompt ("Ingrese el divisor ");
18 var división = parseInt (dividendo) / parseInt (divisor);
19 alert ("El resultado es "+división);
20
    
```

**Conceptos importantes**

Una **variable** se la define como un espacio reservado de memoria que puede cambiar de contenido a lo largo de la ejecución de un programa.

Para crearla se utiliza **var nombre = Valor**

La sentencia **prompt** permite pedir un valor para la variable.  
**var nombre = prompt ("Bienvenido, por favor ingrese su nombre");**

El comando **parseInt** permite cambiar el valor a tipo numérico.