

Construir una página web
utilizando scripts en
Javascript y la biblioteca
jQuery para manipular el
comportamiento de la
interfaz de usuario y agregar
funcionalidades

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
- Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y
  GitHub Pages







• Utiliza correctamente las variables y tipos de datos de JavaScript, para realizar operaciones de asignación, aritméticas y de comparación.

{desafío} latam\_

¿Qué es lo que añade JavaScript a un proyecto web?



### Nombren características de JavaScript



¿Qué palabras son consideradas reservadas, es decir, no podemos usarlas como nombre de variables?



/\* Tipos de datos y variables \*/



¿Qué es una variable?



"Las variables en los lenguajes de programación siguen una lógica similar a las variables utilizadas en otros ámbitos como las matemáticas. Una variable es un elemento que se emplea para almacenar y hacer referencia a otro valor. Gracias a las variables es posible crear "programas genéricos", es decir, programas que funcionan siempre igual independientemente de los valores concretos utilizados." (Uniwebsidad, s.f.)



#### Sintaxis de una variable

Se compone por la palabra reservada var, seguida del nombre o identificador de la variable, con un símbolo = para la asignación y finalmente su valor (como se escriba también dependerá del tipo de dato).

El identificador debe cumplir las siguientes normas:

- Solo puede estar formado por letras, números y los símbolos \$ (dólar) y \_ (guión bajo);
- El primer caracter no puede ser un número.

### {desafío}

#### Sintaxis de una variable

Tipo de dato numérico (integer y float):

```
let entero = 10;
let decimal = 2.5;
```

Tipo de dato cadena de texto (string):

```
let frase = "Hola ¿Como estas?";
let letra = "d";
```

Si se quiere incluir	Se debe incluir
Un salto de línea	\n
Un tabulador	\t
Una comilla simple	\'
Una comilla doble	\"
Un backslash	\\



Sintaxis de una variable

Tipo de dato verdadero o falso (boolean)

Una variable de tipo boolean almacena un tipo especial de valor que solamente puede tomar dos valores: true (verdadero) o false (falso). No se puede utilizar para almacenar números y tampoco permite guardar cadenas de texto.



/\* Operadores y asignación \*/



## **Operadores**¿Qué son los operadores?

Los operadores permiten manipular el valor de las variables, realizar operaciones matemáticas con sus valores y comparar diferentes variables. De esta forma, los operadores permiten a los programas realizar cálculos complejos y tomar decisiones lógicas en función de comparaciones y otros tipos de condiciones.

- 1. Operadores de asignación;
- 2. Operadores aritméticos;
- 3. Operadores de comparación.



## **Operadores** *Operadores de asignación*

Los operadores de asignación son muchos, existen de:

- Asignación básica;
- Asignación de adicción;
- Asignación de sustracción;
- Asignación de multiplicación;
- Asignación de división;
- Asignación de resto;
- Entre otros.



#### Operadores de asignación

#### Asignación básica

- Asignamos el valor 2 a la variable valor1;
- 2. Asignamos el valor 5 a la variable valor2;
- Asignamos el valor de valor2 a la variable valor1;
- 4. Mostramos el valor de la variable valor1.

```
let valor1 = 2;
let valor2 = 5;
valor1 = valor2;
alert(valor1);
```

¿Qué crees que muestra el siguiente código?

```
{desafío}
latam_
```

### **Operadores aritméticos**

#### ¿Qué son y cuáles son?

Son usados para realizar operaciones matemáticas

Operador	Operación	Sintaxis
+	Adición	<pre>let sumando1 = 5; let sumando2 = 4; let total_suma = sumando1 + sumando2;.</pre>
-	Sustracción	<pre>let minuendo = 6; let sustraendo = 3; let total_resta = minuendo - sustraendo;.</pre>
*	Multiplicación	<pre>let factor1 = 2; let factor2 = 6; let total_multi = factor1 * factor2;.</pre>
/	División	<pre>let dividendo = 9; let divisor = 3; let total_divi = dividendo / divisor;.</pre>
%	Módulo de división	<pre>let dividendo = 9; let divisor = 3; let total_modulo = dividendo % divisor;.</pre>



#### **Operadores**

#### **Operadores aritméticos**

- Asignamos el valor 5 a la variable sumando1;
- 2. Asignamos el valor 4 a la variable sumando2;
- 3. Asignamos el valor de sumando1+sumando2 a la variable total\_suma;
- 4. Con alert(), mostramos el contenido de total\_suma.

```
let sumando1 = 5;
let sumando2 = 4;

let total_suma = sumando1 +
sumando2;

alert(total_suma);
```

¿Qué crees que muestra {desafío} el siguiente código?

#### **Operadores**

#### **Operadores aritméticos**

 El operador "módulo" calcula el resto de la división entera de dos números. Cuando la división es exacta el módulo es 0, pero cuando la división no es exacta arroja el número restante. Por ejemplo:

```
let dividendo = 8;
let divisor = 4;

let total_modulo = dividendo %
divisor;

alert(total_modulo);
```

# **Operadores** *Operadores de comparación*

Los operadores de comparación son usados para comparar entre valores.

Operador	Significado
>	Mayor que
<	Menor que
==	Igual que
!=	Distinto de
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
===	Idéntico que
!==	No idéntico que



### **Operadores**

Operadores de comparación

¿Qué crees que muestra el siguiente código?

```
let variable1 = 5;
let variable2 = "5";

alert(variable1 == variable2);
alert(variable1 === variable2);
```

/\* prompt() \*/

## prompt() ¿Qué es?

 La función prompt(), al igual que alert() es un método del objeto Window, permite mostrar información por pantalla. Esta función se utiliza cuando el usuario ingresa datos por medio del teclado.

```
let nombre = prompt ("Ingrese su
nombre", "")
alert("Hola "+nombre);
```

Su sintaxis es la siguiente:

```
prompt("Texto descriptivo", "Texto por defecto");
```

```
{desafío}
```

/\* document.write() \*/



## document.write() ¿Qué es?

- Esta función es un método del objeto document y lo que hace es escribir en la página el texto que se ingresa como parámetro.
- En el código anterior, si cambiamos el alert() por un document.write();

```
let nombre = prompt ("Ingrese su
nombre", "")
document.write("Hola " + nombre);
```

```
← → C 🔒 google.com
```

Hola Javier

Ejercicio

"Escribe en la página con prompt"



#### **Instrucciones**

- Para este ejercicio deberás mostrar en el navegador utilizando la función prompt y write la siguiente información.
  - Nombre
  - Apellido
  - Edad
  - Deporte favorito
- Cada uno de los datos anteriores deberá estar almacenado en una variable.





#### Resumen

- Una variable se compone por la palabra clave var, seguida del nombre o identificador de la variable, con un símbolo = para la asignación y finalmente su valor.
- Los datos numéricos (integer y float) se utilizan para almacenar valores numéricos enteros (integer) o decimales (float). En este caso, el valor se asigna indicando directamente el número entero o decimal. Los números decimales utilizan el carácter. (punto) para separar la parte entera y la parte decimal.
- Los datos cadena de texto (string) se utilizan para almacenar caracteres, palabras y/o frases de texto. Para asignar el valor a la variable, se encierra el valor entre comillas dobles o simples, para delimitar su comienzo y su final.



¿Cuáles son los operadores de asignación?



¿Cuáles son los operadores aritméticos?



¿Cuáles son los operadores de comparación?

















