

# GUÍA VANKVERSITY SEMANA 1 ALGORITMOS 1

# **VARIABLES**

Se usa para guardar información, es como una cajita que almacena la información que deseamos guardar, para guardar algo en una variable se deben tener en cuenta las siguientes cosas:

- El elemento cabe en la variable
- El elemento se debe guardar en una variable especifica
- Solo se puede cambiar el elemento de la variable por uno del mismo tipo

# **TIPOS DE DATOS**

Tipo de dato	Descripción	Ejemplos
Entero	Números enteros positivos o negativos sin parte decimal.	6, -34, 34521
Flotante	Números positivos o negativos que pueden tener parte decimal.	3.1416, -23.4, 2.71828
Caracter	Número, letra o símbolo entre apóstrofe.	'7', '&', 'A', 'a'
Cadena	Es una serie de caracteres entre comillas.	"7&Aa", "Casa", "90c"
Booleano	Puede tomar dos valores verdadero y falso	Verdadero, Falso

# **IDENTIFICADORES**

- La primer letra debe ser en minúscula, no puede empezar por un número
- Los demás caracteres pueden ser pueden ser letras, dígitos y símbolos
- El nombre debe describir el elemento que guarda

# DECLARACIÓN E INICIALIZACIÓN DE VARIABLES

# **DECLARACIÓN**

let edad (el identificador es edad)

let nombre (el identificador es nombre)

#### **INICIALIZAR**

Ya es asignarle el valor a una variable, hay dos formas de hacerlo

```
let edad
edad = 18
```

# **EJERCICIO VARIABLES**

```
/*Cree un programa que declare e inicialice
una variable para almacenar los 48.5
dólares que cuesta FIFA18, una variable
para almacenar la letra z y otra para
almacenar un estado booleano verdadero.
Imprima cada una de las variables. Haga
código.*/

let precioFifa18 = 48.5
let letraZ = "z"
let esBooleano = true

console.log(precioFifa18, letraZ, esBooleano)
```

# **CONSTANTES**

A estas variables no se les puede cambiar el contenido, tienen las mismas características que las variables, exceptuando la anterior

# DECLARACIÓN E INICIALIZACIÓN DE CONSTANTES

const edad = 23

# **EJERCICIO CONSTANTES**

# **EJERCICIOS ALGORITMOS 1**

```
/*Cree un programa que declare e inicialice una variable
con el valor 50, e imprima tal variable cuatro veces.*/
Let valor = 50
console.log(valor)
console.log(valor)
console.log(valor)
console.log(valor)
console.log(valor)

/*Cree un programa que pida al usuario el valor de la
gravedad terrestre en m, guarde tal valor en una
constante y a continuación imprima un mensaje al
usuario confirmando el valor de la gravedad introducida*/
const GRAVEDAD_TERRESTRE = parsefloat(prompt("Ingrese el valor de la gravedad terrestre"));
console.log("La gravedad introducida es: " + GRAVEDAD_TERRESTRE);

/*Cree un programa que pida al usuario su edad, domicilio
y estado civil, a continuación, confirme al usuario los
valores introducidos por éste.*/

Let edad = prompt("Ingrese la edad:");
Let domicilio = prompt("Ingrese el edadicilio:")
Let estadoCivil = prompt("Ingrese el estado civil:");

console.log("La edad es: " + edad, "El domicio es: " + domicilio, "y el estado civil es: " + estadoCivil)
```