



# Variables y Tipos de Datos en Javascript

En JavaScript, las variables se utilizan para almacenar y representar datos. Se declaran utilizando las palabras clave `var`, `let` o `const`.

- **Ejemplo:**

```
// Declaración de variables
```

```
var nombre = "Juan";
```

```
let edad = 25;
```

```
const PI = 3.14;
```

```
// Reasignación de variable
```

```
nombre = "María";
```

- `var`: Se utilizaba antes de ES6 (ECMAScript 2015), pero tiene comportamientos particulares, como el "hoisting", que puede causar confusión. Se prefiere el uso de `let` y `const` en su lugar.
- `let`: Se utiliza para declarar variables que pueden ser reasignadas.
- `const`: Se utiliza para declarar variables que no pueden ser reasignadas después de la inicialización.

## Tipos de Datos en JavaScript:

JavaScript es un lenguaje de programación de tipado dinámico, lo que significa que las variables pueden contener diferentes tipos de datos en

momentos diferentes.

- **Ejemplo:**

```
// Tipos de datos
```

```
let cadena = "Hola, mundo"; // Tipo String

let numero = 42; // Tipo Number

let esVerdadero = true; // Tipo Boolean

let arreglo = [1, 2, 3]; // Tipo Array

let objeto = { nombre: "Juan", edad: 25 }; // Tipo Object

let nulo = null; // Tipo Null

let indefinido = undefined; // Tipo Undefined
```

En este ejemplo, se han utilizado varios tipos de datos:

- **String (cadena):** Se utiliza para representar texto.
- **Number (numero):** Representa valores numéricos.
- **Boolean (esVerdadero):** Representa valores de verdadero/falso.
- **Array (arreglo):** Almacena una lista de valores.
- **Object (objeto):** Almacena propiedades y sus valores.
- **Null (nulo):** Representa la ausencia de valor intencionalmente.
- **Undefined (indefinido):** Representa la ausencia de valor no intencionalmente.

Estos son algunos de los tipos de datos fundamentales en JavaScript. Puedes realizar operaciones y manipulaciones específicas según el tipo de dato almacenado en una variable.