

Universidad tecnológica de Santiago-UTESA

Recinto moca.



Presentado por:

Gregory Cesar 1238189

Presentado a:

José cabrera

Asignatura:

Diseño diseño y programación de página web

Fecha de entrega:

17/2/25

Respuestas al Ejercicio 1

1. Enumerar y dar un ejemplo de los cuatro tipos de datos en JavaScript:

- Number: `let edad = 20;`
- String: `let nombre = "Gregory";`
- Boolean: `let esMayor = true;`
- Object: `let persona = {nombre: "Gregory", edad: 20};`

2. Definir qué es un arreglo y dar un ejemplo:

- Un arreglo es una estructura de datos que permite almacenar múltiples valores en una sola variable.

- Ejemplo: `let frutas = ["Manzana", "Banana", "Naranja"];`

3. Sentencia para borrar el segundo elemento del arreglo:

`frutas.splice(1, 1);`

Esto eliminará "Banana" del arreglo frutas.

4. Formas alternativas de las expresiones:

- Algo `+=` " aumentar ";
- `Y += X;`
- Nombres `+=` " Riascos";
- `T %= 8;`
- `++A;`
- `Z += 45;`

5. Valor final de las variables tras ejecutar el script:

Paso a paso:

`Z = 25; // Z vale 25`

`X = ++Z; // Z se incrementa a 26, X toma el valor 26`

`Y = X-- + Z; // X (26) + Z (26) = 52, luego X se reduce a 25`

`W = (Z % 2 + 3); // (26 % 2) + 3 = 0 + 3 = 3`

`V = (X / W) >= Z; // (25 / 3) >= 26 → 8.33 >= 26 → false (0)`

`Z -= 26; // Z = 26 - 26 → Z = 0`

`X -= 25; // X = 25 - 25 → X = 0`

`Y -= 28; // Y = 52 - 28 → Y = 24`

Valores finales:

- $X = 0$

- $Y = 24$

- $Z = 0$

- $W = 3$

- $V = 0$