**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