Jefferson Fabian Coronado Amado

Grupo: G6Tarde.

**1. ¿Qué es una variable en JavaScript y cómo se declara?**

Una variable en JavaScript es un dato de entrada o inicial el cual recibe una asignación de valores números o textos, al momento de declarar una variable, se debe ser claro con el nombre del dato, ya que al no ser especifico se considera mala practica.

Las variables en JavaScript se pueden declarar de dos manera que son :

Palabras claves const y let: así se pueden utilizar de manera local con ámbito de bloque.

Ej: let variableUno = ”Hola”;

const variableDos = 3,14;

Palabras claves var: así se pueden utilizar de manera global local dependiendo de la necesidad del codigo a desarrollar.

Ej: var variableTres = 10;

**2. ¿Qué es el alcance de una variable en JavaScript?**

El alcance de una variable en javaScript, depende de su declaración y la buena practica al nombrarla, ya que si tenemos variables declaradas con las palabras clave let o cont(uso local), las variables tendrán un limite dependiendo de su uso en un bloque de código; si tenemos variables declaradas con las palabras clave var (uso global), las variables tendrán un uso permitido a lo largo de código a desarrollar y su uso sera dinámico y con una amplitud considerable de llamados, y si por error no usamos un nombre adecuado de la variable esta nos dará problemas a razón que será difícil trabajar al tener un indicador de seguimiento no definido al uso que esta dará, como ejemplo tenemos una variable que recibirá ventas del día, si la declaramos como x, a o venta= 10, tendremos un limitante de análisis complejo a diferencia del si le nombramos ventasDia=10, de igual manera debemos tener en cuenta que las variables globales no declaradas pueden causar un complicaciones al código, por lo tanto que no es aconsejable usar globales no declaradas.

**3. ¿Cuáles son los operadores que maneja JavaScript?**

En javaScript se manejas los siguientes operadores:

* Asignación: let numeroUno = 1;
* Asignación de adiccion: numeroUno += 10;
* Asignación de resta: numeroUno -= 1;
* Asignación de multiplicación: numeroUno \*= 2;
* Asignación de división: numeroUno/= 2;
* Asignación de incremento: numeroUno++;
* Asignación de decremento: numeroUno--;
* Aritméticos de suma: let numeroDos = 1 + 1;
* Aritméticos de resta: numeroDos = 1 - 1;
* Aritméticos de multiplicación: numeroDos = 1\*1;
* Aritméticos de división: numeroDos = 2 / 2;
* Aritmético de residuo: numeroDos = 10 % 2:
* Aritmético exponencial: numeroDos = 10\*\*2;
* comparación igual:numeroTres==numeroUno;
* comparación diferente: numeroTres !=numeroUno;
* comparación menor que: numeroTres < numeroUno;
* comparación mayor que:numeroTres > numeroUno;
* comparación menor-igual que:numeroTres <=numeroUno;
* comparación mayor-igual que:numeroTres !=numeroUno;
* Logico AND: &
* Lógico Or: ||

**4. ¿Cuáles son las estructuras de control que maneja JavaScript?**

Las estructuras de control en javaScript son:

* if / else
* Switch
* Bucle for
* Bucle while

**5. ¿Cuál es la sintaxis del operador ternario en JavaScript?**

a) if (condición) {valor si verdadero} else {valor si falso}

b) (condición) ? valor si verdadero : valor si falso

c) switch (condición) {case valor1: código; break; case valor2: código; break;}

**6. ¿Cuál es la sintaxis básica del ciclo for en JavaScript?**

a) for (inicialización; condición; incremento) {código}

b) while (condición) {código}

c) do {código} while (condición)

**7. ¿Cuál es la sintaxis básica del ciclo while en JavaScript?**

a) for (inicialización; condición; incremento) {código}

b) while (condición) {código}

c) do {código} while (condición)

**8. ¿Cuál es la sintaxis básica del ciclo do-while en JavaScript?**

a) for (inicialización; condición; incremento) {código}

b) while (condición) {código}

c) do {código} while (condición)

9. ¿Cuál es la sintaxis básica del condicional if-else en JavaScript?

a) if (condición) {código si verdadero}

b) if (condición) {código si verdadero} else {código si falso}

c) switch (condición) {case valor1: código; break; case valor2: código; break;}

**10. ¿Cuál es la sintaxis básica del condicional switch en JavaScript?**

a) if (condición) {código si verdadero}

b) if (condición) {código si verdadero} else {código si falso}

c) switch (condición) {case valor1: código; break; case valor2: código; break;}

**Ejercicio con estructuras de control:**

11. Escribir una función en JavaScript que tome como parámetro un número y devuelva

"Es par" si el número es par y "Es impar" si el número es impar.

**Ejercicio con operador ternario:**

12. Escribir una función en JavaScript que tome como parámetro un número y devuelva

"Positivo" si el número es mayor que cero, "Negativo" si el número es menor que

cero y "Cero" si el número es cero.

13. Escribir una función en JavaScript que tome como parámetro un número y muestre

por consola los números del 1 al número ingresado.

**Ejercicio con estructuras de control y repetitivas:**

14. Escribir una función en JavaScript que tome como parámetro un número y muestre

por consola los números del 1 al número ingresado, pero si el número es múltiplo de

3 mostrar "Fizz" en lugar del número y si el número es múltiplo de 5 mostrar "Buzz"

en lugar del número.