



- Curso Introducción a Javascript
- Profesor: Delgado Enrique

Actividades Clase Número 13:

¡Hola, chicas! 🎉🌟

¡Bienvenidas a la clase 13!

Hoy exploraremos más sobre funciones y el manejo de scope en JavaScript 🛠️ para que nuestro código sea aún más modular y organizado. 🌟

Temas de hoy:

- ◆ **Funciones:** aprenderemos a crear funciones expresadas y declaradas para resolver problemas de manera eficiente.
- ◆ **Scope global y local:** entenderemos cómo y dónde viven nuestras variables, y cómo aprovechar su alcance en nuestro código.
- ◆ **Práctica guiada:** resolveremos ejercicios que incluyen cálculos, estructuras de control y lógica básica.

💡 Objetivo de la clase:

Comprender y aplicar el concepto de funciones y scope en JavaScript para resolver problemas y organizar mejor nuestros programas. 🚀

¡Prepárense para practicar, experimentar y divertirnos mientras aprendemos juntas! 💻🌟

Actividades:

- **Ejercicio 1: Área de un triángulo (función declarada) (Ejercicio entrevista)**

Crea una función declarada llamada calcularAreaTriangulo que reciba dos parámetros: la base y la altura de un triángulo. La función debe devolver el área del triángulo.

Pista: Usa la fórmula:

$$\text{Área} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

- **Ejercicio 2: Número mayor (función expresada)**

Crea una función expresada llamada encontrarMayor que reciba dos números como parámetros y devuelva el número mayor.

- **Ejercicio 3: Mensaje global y local**

Declara una variable global llamada saludoGlobal con el valor "Hola desde el scope global". Luego, crea una función llamada mostrarMensaje que declare una variable local llamada saludoLocal con el valor "Hola desde el scope local" y que imprima ambos mensajes.

- **Ejercicio 4: Número par o impar**

Crea una función declarada llamada esPar que reciba un número y devuelva "Es par" si el número es par o "Es impar" si el número es impar. Usa una variable local para guardar el resultado.

- **Ejercicio 5: Concatenar nombres (función expresada)**

Crea una función expresada llamada concatenarNombres que reciba dos nombres (nombre y apellido) como parámetros y devuelva el nombre completo concatenado.

- **Ejercicio 6: Convertir a minutos**

Crea una función declarada llamada convertirHorasAMinutos que reciba un número de horas como parámetro y devuelva el total en minutos.

- **Ejercicio 7: Mensaje según la hora**

Declara una variable global llamada horaActual (puedes asignarle un valor fijo). Crea una función declarada llamada mostrarSaludo que imprima

"Buenos días" si la hora es menor a 12, "Buenas tardes" si es menor a 18, o "Buenas noches" en cualquier otro caso.

- **Ejercicio 8: Convertir grados Celsius a Fahrenheit (Ejercicio entrevista)**

Crea una función expresada llamada convertirCelsiusAFahrenheit que reciba una temperatura en grados Celsius y devuelva la temperatura en Fahrenheit.

Fórmula:

$$\text{Fahrenheit} = (\text{Celsius} \times 9/5) + 32$$

- **Ejercicio 9: Contar hasta un número**

Crea una función declarada llamada contarHasta que reciba un número y use un bucle para imprimir todos los números desde 1 hasta ese número.

- **Ejercicio 10: Factorial de un número (Ejercicio entrevista)**

Crea una función expresada llamada calcularFactorial que reciba un número y devuelva su factorial.

Fórmula del factorial:

$$n! = n \times (n - 1) \times \dots \times 1$$