



- Curso Introducción a Javascript
- Profesor: Delgado Enrique

Actividades Clase Numero 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 divertirse 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:

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