¡Hola amiguitos del código! 🌟 Hoy vamos a hablar sobre un concepto muy importante en JavaScript: las funciones.

¡Sí, esas cosas mágicas que hacen que nuestro código haga cosas increíbles!

# Planteamiento del problema

// Calcular media de 3 números e irlos mostrando por pantalla

// Imaginemos que los va introduciendo un usuario

// Valores 3,5,6

// Valores 1,8,5

// Valores 2,3,5

// Valores 3.3, 98, 32

// Primera instancia

// Declaración/inicialización de variables, cálculo y muestra de resultados

let num1 = 3

let num2 = 5

let num3 = 6

let promedio = num1 + num2 + num3 / 3

console.log(promedio)

// Segunda instancia

num1 = 1

num2 = 8

num3 = 5

promedio = num1 + num2 + num3 / 3

console.log(promedio)

// Tercera instancia

num1 = 2

num2 = 3

num3 = 5

promedio = num1 + num2 + num3 / 3

console.log(promedio)

// Cuarta instancia

num1 = 3.3

num2 = 98

num3 = 32

promedio = num1 + num2 + num3 / 3

console.log(promedio)

# Declaración de Función 📜

function calcularPromedio () {

  let num1 = 3

  let num2 = 5

  let num3 = 6

  let promedio

  // Pasos para calcular y mostrar el promedio aquí

}

En JavaScript, eso sería una declaración de función. Decimos: "Hey, aquí hay una operación de cálculo llamada `calcularPromedio`. Cuando la llamemos, ¡hace magia y hace el promedio!"

# Parámetros 🎁

Ahora, ¿y si queremos que nuestro cálculo sean de diferentes números? ¡Necesitamos decirle a nuestra función qué números intervienen en la operación! Ahí es donde entran los "parámetros".

function calcularPromedio (num1, num2, num3) {

  let promedio

  // Pasos para calcular y mostrar el promedio aquí

}

Ahora, cuando llamamos `calcularPromedio(num1, num2, num3)` y pasamos los argumentos 1, 2 y 3 ¡obtenemos 2! 🍫

# Valor de Retorno 🎁➡️

¡Ahora viene lo divertido! Después de calcular el promedio, ¿queremos mostrar siempre el resultado en la función o almacenar su valor para su uso posterior? ¡Eso es lo que llamamos "valor de retorno"!

function calcularPromedio (num1, num2, num3) {

  // Pasos para calcular el promedio y retornar su valor

  return // Retornar el valor final del promedio aquí

}

Cuando llamamos `calcularPromedio(1, 2, 3)`, obtenemos un mensaje que dice: 2"

# Resumen 🌈

Entonces, amiguitos, una función en JavaScript es como una receta de cocina. La declaramos con `function`, le damos "ingredientes" llamados parámetros, y a veces nos da algo a cambio llamado "valor de retorno". ¡Es como magia para hacer que nuestro código sea más organizado y divertido!

¡Espero que hayan disfrutado de nuestra clase sobre funciones en JavaScript! Ahora salgan y hagan magia con su código. 🚀✨